






UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“

Respublikos g. 15, LT-35185 Panevėžys, tel. (8 45) 582667. el. p.: administracija@pmp.lt
www.pmp.lt

Statytojas:	Panevėžio rajono savivaldybė	
Užsakovas:	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	
Projekto pavadinimas:	Mokslo paskirties pastato (STEAM centro), Žemdirbių g. 15, Velžio k., Velžio sen., Panavėžio r., statybos projektas	
Statinio pavadinimas:	Mokslo paskirties pastatas	
Statinio adresas (statybos vieta):	Žemdirbių g. 15, Velžio k., Velžio sen., Panevėžio r.	
Statybos rūšis:	Nauja statyba	
Naudojimo paskirtis:	Mokslo paskirties pastatas	
Statinio kategorija:	Ypatingasis statinys	
Projekto etapas:	TECHNINIS PROJEKTAS (TP)	
Projekto Nr. P/6961	Projekto dalis	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO (SO)
Statinio Nr. 01	Bylos žymuo: XV	Bylos laida 0


Pareigos	Vardas, Pavardė, atestato Nr.	Parašas
DIREKTORĖ	VILMA ŠIMATONIENĖ	
PROJEKTO VADOVAS	VYTAUTAS SUKACKAS Atestato Nr. 1859	
PROJEKTO DALIES VADOVĖ	VILMA ČEKAUSKAITĖ Atestato Nr. 24903	

Panevėžys, 2024 m. kovo mėn.

**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO),
ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANAVĖŽIO R.,
STATYBOS ROJEKTO BYLŲ ŽINIARAŠTIS**


Eil. Nr.	Bylos numeris	Bylos pavadinimas, žymuo	Pastabos
1.	TOMAS I	BENDROJI (BD)	
2.	TOMAS II	SKLYPO PLANO (SP)	
3.	TOMAS III	ARCHITEKTŪROS (SA)	
4.	TOMAS IV	KONSTRUKCIJŲ (SK)	
5.	TOMAS V	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO (VN)	
6.	TOMAS VI	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO (LVN)	
7.	TOMAS VII	ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO (ŠVOK)	
8.	TOMAS VIII	ELEKTROTECHNIKOS (E)	
9.	TOMAS IX	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (ER)	
10.	TOMAS X	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS (AS)	
11.	TOMAS XI	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO (GSS)	
12.	TOMAS XII	PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS	
13.	TOMAS XIII	ŠILUMOS GAMYBOS IR TIEKIMO (ŠG)	
14.	TOMAS XIV	GAISRINĖS SAUGOS (GS)	
15.	TOMAS XV	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO (SO)	
16.	TOMAS XVI	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO (KS)	

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			
NR.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SKAIČIUS
1.	Antraštinis lapas		1 lapas
2.	Projekto dalies bylos sudėties žiniaraštis	P/6961–TP–SO–PSŽ	1 lapas
3.	Aiškinamasis raštas	P/6961–TP–SO–AR	46 lapai
4.	Įrangos, įrenginių techninė specifikacija	P/6961–TP–SO–ITS	21 lapai
BRĖŽINIAI			
5.	Situacijos schema	P/6961–TP–SO–01	1 lapas
6.	Statybvietės planas	P/6961–TP–SO–02	1 lapas
7.	Atstumas nuo šlaito pagrindo iki artimiausios krano atramos	P/6961–TP–SO–03	1 lapas
8.	Tranšėjos išramstymas	P/6961–TP–SO–04	1 lapas
9.	Tipinis tranšėjos skersinis pjūvis	P/6961–TP–SO–05	1 lapas
PRIDEDAMI DOKUMENTAI			
10.	Projekto dalies vadovo kvalifikacijos pažymėjimo kopija		1 lapas
11.	Projekto dalies vadovų tarpusavio suderinimo aktas		1 lapas

0	2024-07	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.	 UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO), ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANEVĖŽIO R., STATYBOS PROJEKTAS
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	Laida
24903	PDV	VILMA ČEKAUSKAITĖ	
			0
LT	STATYTOJAS PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO P/6961 – TP – SO – PSŽ
			Lapų
			1
			1

TURINYS

1. NORMATYVINIŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	3
2. BENDRAS ESAMŲ, GRIAUNAMŲ IR PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ APIBŪDINIMAS	3
2.1 Duomenys apie esamus, remontuojamus, projektuojamus statinius	3
2.2 Statybos geodezinė kontrolė (periodiškumas, tvarka, ataskaitos)	4
3. STATINIO GEOGRAFINĖ VIETA, STATYBOS SKLYPO PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI, GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS STATYBVIETĖS SĄLYGOS, ATSTUMAI, TARNYBŲ ATSTOVŲ DALYVAVIMO BŪTINUMAS	6
3.1 Trumpas statybos sklypo apibūdinimas, pagrindiniai techniniai rodikliai:	6
3.2 Sklypo teritorijoje registro dokumentuose yra registruoti naudojimo apribojimai ir servitutai.....	7
3.3 Hidrogeologinės sąlygos, topografinė nuotrauka	7
3.4 Tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumas	7
4. KLIMATO SĄLYGOS, PAVIRŠINIO VANDENS ŠALINIMO IR GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMO BŪTINUMAS, LAIKINO (STATYBOS METU) IR NUOLATINIO DRENAŽO TINKLAI	7
5. ŽELDYNŲ, DIRVOŽEMIO, GRUNTO TVARKYMAS	8
6. SUSIDARYSIANČIŲ ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ ORIENTACINIS KIEKIS (SVORIO VIENETAIS), JŲ TVARKYMO BŪDAI, PANAUDOJIMO STATYBVIETĖJE SĄLYGOS	9
6.1 Statybos / montavimo darbų statybinių atliekų tvarkymas	9
6.2 Statybinių atliekų tvarkymas	9
7. AUTOTRANSPORTO EISMO RIBOJIMAS GATVĖSE	11
8. PAPILDOMO ŽEMĖS SKLYPO (TERITORIJOS) POREIKIS STATYBOS PROCESU	11
9. STATYBOS APRŪPINIMAS ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIŠ RESURSAIS, TERITORIJOS APŠVIETIMO, NUOTEKŲ ŠALINIMO AR SURINKIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS STATYBOS METU.....	11
10. STATYBOS ĮRANGA, MECHANIZMAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖS.....	12
10.1 Reikalavimai statybinei įrangai ir mechanizms.....	13
10.2 Pagrindinių statybinių mechanizmų naudojamų darbams aprašymas	13
10.3 Statybos darbų įrenginių specifikacija	14
11. SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS STATYBVIETĖJE	14
11.1 Bendrieji nurodymai.....	14
11.2 Statybietės paruošimas ir įrengimas.....	15
11.3 Bendrieji nurodymai statybos – montavimo darbų vykdymui:	18
11.4 Reikalavimai darbo įrenginių naudojimui	18

0	2024-07	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	 UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO), ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANAVĖŽIO R., STATYBOS PROJEKTAS		
24903	PDV	VILMA ČEKAUSKAITĖ			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		P/6961 – TP – SO – AR		Lapų
				1	46

11.5	Pavojingų zonų ribos	18
11.6	Bendros nuorodos priešgaisrinei apsaugai ir darbuotojų saugai bei sveikatai statyboje	19
11.6.1	Darbuotojų sauga ir sveikata. Kolektyvinės saugos bei sveikatos priemonės	19
11.6.2	Asmeninės saugos bei sveikatos priemonės	25
11.6.3	Su karščiu susijęs darbas	26
11.6.4	Priešgaisrinei apsaugai	26
11.7	Nurodymai ar sprendiniai įvykus avarijai ar gaisrui statybvietėje	27
12.	APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI	28
13.	STATYBOS EILIŠKUMAS, HIDRAULINIŲ AR KT. BANDYMŲ TRUKMĖ IR KITOS STATYBOS DARBŲ EIGOS SĄLYGOS	30
13.1	Pasiruošimas statybai	30
13.2	Griovimo darbų aprašymas	31
13.3	Žemės darbai	31
13.4	Kėlimo darbai	32
13.5	Lauko inžineriniai tinklai	33
13.6	Aplinkos sutvarkymas:	33
13.7	Darbų specifiška:	33
13.8	Hidraulinių ar kitų bandymų trukmė, būtinosios technologinės pertraukos, statybos ribojimas ar dalinis konservavimas	35
14.	SPECIALŪS REIKALAVIMAI NEĮPRASTŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI	37
15.	STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA	37
16	STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS LAIKO SKAIČIAVIMAS	41
17	PRIVALOMOSIOS PASTABOS DĖL STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO RENGIMO. SPECIFINIŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO EKSPERTIZĖ	45
18	STATYBOS TRUKMĖ	45

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMATYVINIŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas
- Lietuvos Respublikos darbo kodeksas
- VIII-971 LR Krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymas;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- 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“;
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- STR 1,01,05:2002 „Statinių statybos rūšys“;
- STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 1.08.01:2016 „Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai“
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga (Žin. 2000, Nr. 8);
- Aplinkos apsaugos reikalavimų transporto priemonių techninei priežiūrai ir remontui aprašas (2007 m. Nr. D1-405);
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Žin. 2010, Nr. 146-7510);
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-233 redakcija);
- Kėlimo kranų naudojimo taisyklės (Žin. 2010, Nr. 112-5717);
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis
- 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) ;
- Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus taisyklės
- 501 Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašas;

Projekto SO dalis rengiama remiantis kitais Techninio projekto dalių sprendiniais, brėžiniais.

Licencijuotos naudojamos programos projekto daliai parengti:

ZW Cad

MS Office 2016

PDF Reader PRO

2. BENDRAS ESAMŲ, GRIAUNAMŲ IR PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ APIBŪDINIMAS

2.1 Duomenys apie esamus, remontuojamus, projektuojamus statinius

Sklype esantys statiniai vandens telkiniai ir/ar kultūros paveldo vertybės:

Sklype yra esami pastatai bei inžineriniai tinklai ir kiemo statiniai. Sklype kultūros paveldo vertybių nėra.

P/6961 – TP – SO – AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	46	0

Sklype esantys statiniai:

Pastatas –Mokykla (1C3p).
Unikalus Nr. 6698-2013-7012.
Kiti inžineriniai statiniai- sporto (Stadionas s1, s2, s3).
Unikalus Nr. 4400-4661-6968.
Kiti inžineriniai statiniai- tvora (T).
Unikalus Nr. 4400-5259-6882.
Kiti inžineriniai statiniai- Universali sporto aikštelė (A1).
Unikalus Nr. 4400-5259-6856.
Kiti inžineriniai statiniai- Krepšinio- lauko teniso aikštelė (b1).
Unikalus Nr. 4400-2396-2367.
Kiti inžineriniai statiniai- Skeit parkas (S1).
Unikalus Nr. 4400-5259-6842.
Kiti inžineriniai statiniai - Trinkelių danga (T1)
Unikalus Nr. 4400-5259-6839.
Kiti inžineriniai statiniai- Lauko klasė- pavėsinė (ST1).
Unikalus Nr. 4400-5259-6860.
Kiti inžineriniai statiniai – Žaidimų aikštelė (B2, b3, b4)
Unikalus Nr. 4400-4661-6970.
Pastatas –Sporto salė (2U1p).
Unikalus Nr. 6698-0944-5514.

Visi esantys registruoti statiniai yra RC pažymoje, kuri pateikiama Bendrosios dalies apimtyje.

Yra įrengti inžineriniai tinklai: vandentiekio ir buitinių nuotekų, lietaus, drenažo, elektros, šilumos. **Sklype esantys tinklai turi būti apsaugomi: – nesandėliuoti statybinių medžiagų ir konstrukcijų, nekaupti grunto, ant esamų inžinerinių tinklų šulinių; – vykdant statybos darbus, turi būti išsaugoti magistraliniai elektros tinklai, jie negali būti atjungti, jei nėra numatyta kitaip.**

Sklype projektuojami statiniai:

Mokslo paskirties pastatas (7.11, Ypatingasis) – 773,38 m²
Lauko vandentiekio tinklai – 73,7 m (diametras 63 mm)
Lauko buitinių nuotekų tinklai – 22,0 m (diametras 110 mm)
Lauko lietaus nuotekų tinklai – 56,1/8,0/124,0 m (diametrai 110/160/200 mm)
Lauko elektros tinklai – 250 m (Al 4x240/ Cu 5x16 mm²)
Lauko ryšio tinklai – 155 m (lauko ryšių kabelio ilgis 45 m, kuris pagal STR1.04.04:2017 rašomas bendr. stat. rodikliuose, 155 m yra vamzdžio ilgis)
Saulės elektrinė
Stoginė- kitos paskirties inžineriniai statiniai (12, II gr. Nesudėtingasis) - 73,40 m²
Vaikų žaidimo aikštelė, terasa – 170,90 m²

2.2 Statybos geodezinė kontrolė (periodiškumas, tvarka, ataskaitos)

Visos statinio geodezinės kontrolinės nuotraukos registruojamos statybos žurnalo formoje F-15, F-16 formoje pateikti geodezinių kontrolinių nuotraukų blankai. Geodezines kontrolines nuotraukas registruoja geodezininkas kartu su statinio statybos vadovu (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovu – kai pildomi papildomi Žurnalai). Registruojant nurodoma schemų, nuotraukų pavadinimai, atlikimo data, atitiktis statinio projektui ir rasti nukrypimai.

Rangovas privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymo plane ir vertikalus profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus.

Statybos metu statybinė organizacija (rangovas, subrangovas) privalo vykdyti statybos montavimo darbų geodezinę kontrolę, kurią sudaro:

1. Geodezinis (instrumentinis) statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinės padėties plane ir

pagal aukštį tikrinimas jų montavimo metu.

2. Geodezinė nuotrauka, kurioje užfiksuota statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinė padėtis plane ir pagal aukštį atlikus jų montavimą. Geodezinė (instrumentinė) kontrolė vykdoma visoms požeminėms ir antžeminėms konstrukcijoms. Faktinė konstrukcijų padėtis plane ir pagal aukštį jų vertikalumas, horizontalumas arba duotas nukrypimo kampas, plokštumų sutapimas, taip pat įdėtinių detalių įėjimo vieta ir jų padėtis statybinės organizacijos turi būti kontroliuojama visuose statybos etapuose:

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

Statybos darbų kontrolės metu turi būti tikrinamos medžiagos ir konstrukcijos, naudojamos statybos – montavimo darbuose. Darbų vykdytojas arba meistras turi vizualiai patikrinti konstrukcijas, bei medžiagas, atvežtas į statybos aikštelę, pagal darbo brėžinius, technines sąlygas bei standartus.

Statinio statybos vadovas privalo nustatyta tvarka atlikti pastatyto statinio ar nutiestų inžinerinių tinklų ir komunikacijų geodezines nuotraukas, leisti užpilti gruntu minėtus tinklus bei komunikacijas tik po to, kai gautos jų geodezinės nuotraukos ir pasirašyti paslėptų darbų aktai.

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) užsakomi ir atliekami STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reglamento IV skyriuje, GKTR 2.01.01:1999 ir Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimų išdavimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo taisyklių nustatyta tvarka.

Papildomai užpylus arba nukasus gruntą nuo esamų inžinerinių tinklų, inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) turi būti pakoreguoti, o duomenis statinio statybos vadovas turi pateikti šių tinklų savininkui (naudotojui).

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

Geodeziniai nužymėjimo darbai:

- 1) Pagrindinių ašių nužymėjimo ir įtvirtinimo kontrolinė nuotrauka;
- 2) Tarpinių ašių nužymėjimo ir įtvirtinimo kontrolinė nuotrauka.

Pastatų požeminė dalis:

- 1) Sijyno (rostverko) betonavimo (viršaus altitudės ir skerspjūvio nukrypimai) kontrolinė nuotrauka;
- 2) Pamatų duobių (duobių, tranšėjų) iškasimo kontrolinė nuotrauka;
- 3) Pamatų kontrolinė nuotrauka;
- 4) Pamatų po įrenginiais (paviršiaus altitudės ir inkarinių varžtų padėtis) kontrolinė nuotrauka.

Pastatų antžeminė dalis:

- 1) Kolonų montavimo (pagal ašis ir vertikalumą) kontrolinė nuotrauka;
- 2) Laikančių plokščių kontrolinė nuotrauka;
- 3) Perdangimų ir laiptų aikštelių niveliavimo kontrolinė nuotrauka.

Inžineriniai tinklai:

- 4) Lauko vandentiekio tinklai;
- 5) Lauko buitinių nuotekų tinklai;
- 6) Lauko lietaus nuotekų tinklai;
- 7) Lauko elektros tinklai;
- 8) Lauko ryšio tinklai.

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

Statybos etapai: Kiekvienas statybos etapas (pamato įrengimas, sienų statyba, perdangų montavimas ir kt.) turi būti patikrintas geodeziškai, siekiant užtikrinti, kad statinys būtų pastatytas tiksliai pagal projektą.

3. STATINIO GEOGRAFINĖ VIETA, STATYBOS SKLYPO PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI, GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS STATYBVIETĖS SĄLYGOS, ATSTUMAI, TARNYBŲ ATSTOVŲ DALYVAVIMO BŪTINUMAS

Sklypas, kuriame projektuojamas pastatas, yra pietinėje Velžio kaimo dalyje (Situacijos schema 1 pav.). Sklypas šiaurėje ir vakaruose riboja dirbama žemė, pietryčiuose – daugiabučių namų kvartalas, šiaurės-rytuose – suformuoti sklypai su mažaaukščių namų privačia valda. Aplinkinis užstatymas – privačių bei bendrijų mažaaukščių pastatų užstatymas.

Statybvietė nuo esamų pastatų yra nutolusi 1.72m, 5.91m, 6.33m; esamų inžinerinių tinklų - 2.0m; 2.10m. Netoli statybvietės arba statybos darbų zonoje yra esami inžineriniai tinklai: vandentiekio ir buitinių nuotekų, lietaus, drenažo, elektros, šilumos. **Sklype esantys tinklai turi būti apsaugomi: – nesandėliuoti statybinių medžiagų ir konstrukcijų, nekaupiti grunto, ant esamų inžinerinių tinklų šulinių; – vykdant statybos darbus, turi būti išsaugoti tinklai, jie negali būti atjungti, jei nėra numatyta kitaip.**

Sklypo reljefas lygus, nagrinėjamoje sklypo vakarinėje dalyje reljefas žemėja Vakarų kryptimi, nuo 58,60 iki 56.55. Centrinė sklypo dalis yra 58,55 m aukštyje. Įvažiavimas į sklypą esamas, yra ~58,60 m aukštyje. Esamo pastato 0,000 atitinkama absoliutine altitute – 59,35 m, projektuojamo – 57,95m.



1 pav. Situacijos schema (ištrauka iš https://www.regia.lt/map/panevezio_r?lang=0)

3.1 Trumpas statybos sklypo apibūdinimas, pagrindiniai techniniai rodikliai:

Projektuojamo mokslo paskirties pastato sklypas yra Žemdirbių g. 15, Velžio k., Velžio sen., Panevėžio r.:

Unikalus daikto numeris:	6690-0007-0049
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas:	6690/0007:49 Velžio k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas:	Visuomeninės paskirties teritorijos
Žemės sklypo plotas:	3.5920 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso:	2.9688 ha
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas:	2.9688 ha
Kelių plotas:	0.2637 ha
Užstatyta teritorija:	0.3595 ha

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO),
ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANEVĖŽIO R.,
STATYBOS PROJEKTAS

P/6961 – TP – SO – AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	46	0

Patekimas į sklypą yra esamas, nekeičiamas, Šiaurės Rytų pusėje, iš Žemdirbių gatvės. Mokyklos (trijų aukštų) pastatas yra sklypo viduryje. Pėsčiųjų judėjimas numatomas iš esamos automobilių stovėjimo aikštelės, sklypo Šiaurėje, nekeičiamas. Teritorija neaptverta.

Naujas mokslo paskirties pastatas numatomas tarp automobilių stovėjimo aikštelės ir esamos sporto salės.

Sklype esantys inžineriniai statiniai išsaugomi, nekeičiami.

Pastato Vakarinėje dalyje projektuojama medinė terasa, su laiptais ir atsisėdimo vietomis, poilsui lauke.

Tarp esamos mokyklos pastato ir naujo mokslo apskrities pastato projektuojama jungtis- dengtas praėjimas- galerija. Galerija projektuojama taip, kad būtų išsaugomi esami medžiai. Tarp galerijos ir esamų pastatų gausinami želdiniai, sodinamos krūmynų masyvai.

Sklype yra 61 automobilių parkavimo vietos, tame tarpe numatoma 20 % elektromobiliai- 13 vnt.

Esamoje automobilių aikštelėje numatyta viena parkavimo vieta žmonėms su judėjimo negalia A tipo ir viena B tipo. Numatomos 8 dviračių stovėjimo sklype vietos. Vienas U formos stovas numatomas dviem dviračiams.

Dangos projektuojamos atsižvelgiant į aikštelių, privažiavimų paskirtį, intensyvumą, apkrovas bei esamas geologines sąlygas. Dekoratyvinė veja projektuojama visoje neužstatomoje sklypo dalyje. Pėsčiųjų takams numatoma betoninių grindinio trinkelio, šešiakampių, danga ir medžio brukodanga. Privažiavimas sklype – asfaltbetonio. Vaikų žaidimo aikštelėms numatoma sustiprinta sportine veja.

3.2 Sklypo teritorijoje registro dokumentuose yra registruoti naudojimo apribojimai ir servitutai

Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos yra pateiktos RC išrašė.

3.3 Hidrogeologinės sąlygos, topografinė nuotrauka

UAB „İGEO“ parengė inžinerinius geologinius tyrinėjimus, ataskaita pateikiama Bendrosio dalies prieduose. Sklypo geologinę sandarą iki 3,48 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis sluoksnis (tlV) ir viršutinis Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (glllbl) nuogulos.

Gruntinis vanduo gręžinio metu pasiektas apie 2,0 m nuo žemės paviršiaus. Požeminio vandens iškrovų zonų, šaltinių, versmių nėra. Vandeningojo sluoksnio išplitimas yra nevienodo storio, o sluoksnių laidumas yra nedidelis.

Topografijos nuotrauka turi galioti tris metus iki objekto pridavimo.

3.4 Tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumas

Tarnybų atstovų dalyvavimas darbų metu pagal STR 1.04.04:2017 yra neatsiejama statybos kokybės ir saugumo užtikrinimo dalis. Vykdam naujų inžinerinių tinklų pasijungimą prie esamų inžinerinių tinklų būtina išsikviesti į statybietę klojamo tinklo Inžinerinių tinklų įmonės atstovą.

Objektas nėra kultūros paveldo teritorijos, zonoje ar kultūros paveldo objektas, todėl archeologas nėra numatomas. Tam tikrų, konkrečių tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumas rekonstrukcijos ar remonto darbų metu yra privalomas.

4. KLIMATO SĄLYGOS, PAVIRŠINIO VANDENS ŠALINIMO IR GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMO BŪTINUMAS, LAIKINO (STATYBOS METU) IR NUOLATINIO DRENAŽO TINKLAI

Klimatiniai duomenys pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ pagal artimiausio stebėjimo punkto (Panevėžys) duomenis:

- vidutinė metinė oro temperatūra – +6,2 °C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas – +33,7 °C;

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO),
ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANAUVŽIO R.,
STATYBOS PROJEKTAS

P/6961 – TP – SO – AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	46	0

- absoliutus oro temperatūros minimumas – $-37,1^{\circ}\text{C}$;
- santykinis oro metinis drėgnumas – 80 %;
- vidutinis kritulių kiekis per metus – 596 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis – 67,6mm;
- maksimalus žemės įšalo gylis – 113 cm (galimas 1 kartą per 10 metų), 154 cm (galimas 1 kartą per 50 metų).

I-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s.

Paviršinio vandens šalinimo ir gruntinio vandens pažeminimo būtinumas, laikino (statybos metu) drenažo poreikis priklausys nuo metų laikų kada bus vykdomos statybos. Rangovas turi nusimatyti, įsivertinti jog būtų:

- Paviršiaus vandens šalinimas, užkertant kelią lietaus, sniego tirpsmo ar kitų kritulių kaupimuisi statybvietėje, taip apsaugant pamatų duobes, statybos įrangą ir konstrukcijas nuo pažeidimų, taip pat išvengti grunto nestabilumo.

- Laikinas (statybos metu) paviršinio vandens šalinimas:

- Sprendimas: Laikinių griovių, drenažo vamzdžių arba vandens surinkimo šulinių įrengimas statybvietėje.
- Vandens nukreipimas: Paviršinis vanduo yra surenkamas ir nukreipiamas į aplink esančius drenažo tinklus arba laikinus vandens surinkimo rezervuarus.
- Paprastai naudojamos priemonės:
 - Laikini vandens latakai, nukreipiantys lietaus vandenį nuo statybos zonos.
 - Laikinos tvenkinio ar griovio sistemos, kurios sulaiko vandenį nuo užtvindymo.
 - Siurbimo sistemos, kurios pašalina susikaupusį vandenį iš žemiau esančių statybos vietų, tokių kaip pamatai ar požeminės dalys.

-Laikinas gruntinio vandens pažeminimas (statybos metu):

- Sprendimas: Laikina siurblių ir šulinių sistema, naudojama gruntiniam vandeniui šalinti.
 - Šuliniai su siurbliais: Įrengiami gilūs drenažiniai šuliniai, į kuriuos siurbiamas gruntinis vanduo, o tada išpumpuojamas į paviršinės vandens šalinimo sistemą ar specialius rezervuarus.
 - Horizontalūs drenažo vamzdžiai: Po pamatu įrengiami laikini horizontalūs vamzdžiai, kurie surenka gruntinį vandenį ir nukreipia jį į šulinius su siurbliais.
- Siurbimo dažnumas: Priklauso nuo gruntinio vandens lygio ir kritulių kiekio, tačiau sistemą reikia prižiūrėti nuolat, kad išvengtumėte vandens kaupimosi pamatų duobėje.

Drenažo tinklai nėra projektuojami, yra esami.

5. ŽELDYNŲ, DIRVOŽEMIO, GRUNTO TVARKYMAS

Sklype yra želdiniai (medžiai ir krūmai). Statybos ribose yra keletą medžių, kurie yra išsaugomi.

Dirvožemio (augalinio grunto) sluoksnis nustumiamas ir statybos metu sandėliuojamas sklypo teritorijoje. Dirvožemio krūvos turi būti apsaugotos nuo užteršimo pašalinėmis medžiagomis. Baigiant statybos darbus dirvožemis naudojamas želdynų plotų įrengimui.

Dalis iškasų gruntas sandėliuojamas sklypo teritorijoje ir naudojama, kurio charakteristikos atitinka nurodytas atitinkamų darbų techninėse specifikacijose, tranšėjų ir iškasų užpylimui, tvarkant gerbūvį, panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui. Perteklinis gruntas ir tas, kuris nėra tinkamas tranšėjų ir iškasų užpylimui (naudojimui) išvežamas iš statybvietės.

Augalijos apsauga atliekant statybos darbus

Teritorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymu ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ želdiniai, kurie auga miestų bendro naudojimo teritorijose

yra laikomi saugotinais, išskyrus augančius kelio juostos ribose. Už saugotinių želdinių šalinimą numatomos kompensavimo priemonės: piniginės, įvertinant šalinamų želdinių atkuriamąsias vertes, arba atsodinimas.

- Saugotini medžiai ir krūmai neatlyginamai gali būti kertami (šalinami) šiais atvejais, kai:
- nudžiūvę, išskyrus uoksinius;
 - vėjo, sniego, žaibo ar dėl kitų priežasčių išversti, nulaužti, apdegę gaisro metu;
 - išpuvę;
 - pasvirę didesniu kaip 45 laipsniu kampu;
 - (...) auga pylimų (polderių) šlaituose, melioracijos grioviu (išskyrus sureguliuotas upes ir upelius) šlaituose ir jų apsaugos zonose;
 - auga ant pastatų stogų, pamatų ar kitų jo dalių;
 - auga apsaugos zonose, kuriose neturi augti.

Saugotinių medžių ir krūmų persodinimas vykdomas išimtiniais atvejais. Persodinti negalima, kai po medžiais yra inžinerinės komunikacijos; aplink medžius yra laikini statiniai ar pastatai; medžiai auga arti statinių ar pastatų pamatų, tvorų ir t.t.

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

6.1 Statybos / montavimo darbų statybinių atliekų tvarkymas

Statybinės atliekos turi būti rūšiuojamos ir tvarkomos LR Atliekų tvarkymo įstatymo bei 2006-12-29 d. LR Aplinkos ministro įsakymu Nr.D1 – 637 patvirtintomis „Statybinių atliekų tvarkymo Taisyklėse“ nustatyta tvarka.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kitų nediegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;
- tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos – betono, keramikos, bituminės medžiagos) pristatomos į perdirbimo gamyklas;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė, pan.) išvežamas į sąvartyną.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos netersia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Statytojas, baigęs statybą, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamą perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartynus.

6.2 Statybinių atliekų tvarkymas

Statybos metu susidaro įvairios atliekos, kurias būtina išrūšiuoti pagal jų savybes, kad būtų laikomasi teisės aktų reikalavimų ir būtų sumažintas neigiamas poveikis aplinkai. Atliekų rūšiavimas padeda palengvinti perdirbimą, užtikrina saugų atliekų šalinimą ir sumažina sąvartynuose atsiduriančių medžiagų kiekį.

Susidariusias atliekas tvarkyti privaloma atitinkamu būdu, laikantis LR AM patvirtintose „Atliekų tvarkymo taisyklėse“, „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėse“ bei kituose teisės aktuose atliekų tvarkymui nustatytų reikalavimų.

Šios atliekos, pagal sąrašą, nustatytose taisyklėse, priskiriamos kategorijai - „Statybinės ir griovimo atliekos“ (kodas 1700). Tai nepavojingos atliekos, todėl papildomų apsaugos priemonių laikymui arba panaudojimui statybos eigoje, nenumatoma.

Medžiagų, turinčių savo sudėtyje asbesto, atliekos, iš kurių gali išsiskirti asbesto dulkės (sudužusios šiferio plokštės), sudrėkinamos, kraunamos į uždarus konteinerius, arba panašias talpas, arba į dvigubus polietileninius maišus, pažymėtus etiketėmis (lipdukais), nurodančiomis, kad

maiše yra asbestas. Tokių atliekų naujos statybos statomoje teritorijoje nenumatoma.

Atliekas, turinčias savo sudėtyje asbesto, bet neišskiriančias dulkių, t.y. kai asbestas yra surištu pavidalu (plokštės, šiferis), galima vežti kartu su kitomis statybinių medžiagų atliekomis į tokioms atliekoms skirtą sąvartyną. Tokios atliekos turi būti vežamos tik į specialų aptvertą, įspėjamaisiais užrašais pažymėtą sąvartyną. Tokių statybinių atliekų darbus gali atlikti tik specializuota autotransporto įmonė.

Griovimo darbus atliekanti bendrovė ar griovėjas (užsakovas) turi sudaryti sutartį dėl statybinio laužo priėmimo į sąvartyną.

Dalis statybinių atliekų gali būti naudojama projektuojamų pastatų, statinių statybos metu (pamatų įrengimui) bei sklypo teritorijos paviršių sutvarkymui baigus statinių statybos darbus. Tam naudojamos betono, plytų ir kitos kietų frakcijų griovimo atliekos, kurios smulkinamos, tankinamos, papildomai užpilama rišamoji medžiaga (smėlis, žvyras).

Iki panaudojant griovimo atliekas, tinkančios statybos ir teritorijos tvarkymo darbams, turi būti sandėliuojamos tvarkingose uždengtose krūvose.

Griovimo atliekų sandėliavimas turi būti organizuojama taip, kad neturėtų neigiamo poveikio gretimų sklypų ir teritorijų būklei – neužblokuotų privažiavimų prie pastatų ir kitų objektų, neterštų aplinkos oro, paviršinių ir gruntinių vandenų, neblogintų gretimų sklypų insoliacijos sąlygų ir kt.

Kitos griovimo atliekos – medis, stiklas, plastikas, metalas, asbestas ir kt. – turi būti rūšiuojamos, sandėliuojamos tinkamoje taroje arba, jei jos negali turėti įtakos aplinkos kokybei, tvarkingose krūvose ir išvežamos iš teritorijos:

1) komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės atliekos ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;

2) inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ar kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;

3) perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinka mos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

4) pavojingos atliekos- tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstančios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;

5) netinkamos naudoti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenų vata ir kt.).

Atliekos, atliekų tvarkymas (preliminarūs kiekiai, tikslinami statybos metu)

Technologiniai procesai	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis t	Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Atliekų surinkimo, vežimo, apdorojimo, būdas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Visos dalys	Statybinės ir griovimo atliekos				S1	Nepavojingos	Objekte nesandėliuojama		Išvežama į sąvartyną
	Popieriaus/kartono pak.	0,01	kietas	15 01 01					
	Mišrios statybinės (griovimo, ardymo) atliekos	77,0	kietas	17 09 04					
	Betonas	0,1	kietas	17 01 01					
	Medis	0,1	kietas	17 02 01					

Pastaba: Rangovas darbų metu privalo tikslinti statybinių atliekų kiekį. Pavojingų atliekų sandėliuoti nenumatoma. **Sklypo plano dalies P/6961-TP-SP-02 „Sklypo ardomų dangų plane“ nurodyti ardomos dangos.**

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.

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.

Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos rekonstruojant, kapitališkai remontuojant statinius

Nėra stabdoma jokia gamybinė ir ūkinė veikla.

7. AUTOTRANSPORTO EISMO RIBOJIMAS GATVĖSE

Statybos darbai atliekami sklypo teritorijoje.

Pagrindinės įvažos, privažiavimo keliai, jų tipai šiuo projektu nesprendžiami.

Patekimas į sklypą yra esamas, nekeičiamas, Šiaurės Rytų pusėje, iš Žemdirbių gatvės.

Visos statybinės medžiagos atvežamos autotransportu esama asfaltuota Žemdirbių gatve ir iškraunamos prie pastato tam skirtose sandėliavimo vietose. Medžiagos ir įrenginiai privalo būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti. Prireikus privalo būti uždengtos perėjos arba į pavojingas zonas neprivalo būti įėjimo.

Privažiuoti prie statomo pastato galima esamu bendro naudojimo privažiavimo keliu iš Žemdirbių gatvės. Naudojamuose automobilių stovėjimui privažiavimo keliuose ir aikštelėse, medžiagų atvežimo ir statybinių šiukšlių išvežimo dieną reikia organizuoti eismą. Vežant didelių gabaritų krovinius į statybos aikštelę reikia iš anksto numatyti ženklus draudžiančius palikti automobilius konkrečioje gatvėje, kad krovinius vežančios transporto priemonės galėtų netrukdomai pravažiuoti arba kol vyks statybos darbai visiškai uždrausti parkavimą minėtoje gatvės atkarpoje. Medžiagų atvežimo dieną reikia užtikrinti, kad automobiliai būtų sustatyti taip, kad netrukdytų pravažiuoti ir apsisukti. Taip pat būtina iš anksto perspėti pastato darbuotojus, kad galėtų laiku patraukti automobilius. Jeigu nėra galimybės privažiuoti transportui su medžiagomis per ankštų įvažiavimą, visos medžiagos nunešamos rankiniu būdu.

8. PAPILDOMO ŽEMĖS SKLYPO (TERITORIJOS) POREIKIS STATYBOS PROCESĖ

Statybines medžiagas, statybos produktus bei konstrukcijas numatoma sandėliuoti bei vykdyti statybos darbus bei sklypo tvarkymo darbus sklypo teritorijoje.

Laikini privažiavimai ir laikini inžineriniai tinklai nebus įrengiami.

Papildomi žemės sklypai (teritorijos) statybos proceso metu statybos produktų sandėliavimui, statybinių mechanizmų įrengimui nebus reikalingos, esant poreikiui rekomenduojama perteklinį gruntą sandėliuoti/panaudoti gretimama sklype susitarus su sklypo savininku arba savivaldybe.

9. STATYBOS APRŪPINIMAS ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIS RESURSAIS, TERITORIJOS APŠVIETIMO, NUOTEKŲ ŠALINIMO AR SURINKIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS STATYBOS METU

Elektros energija, statybos proceso metu reikalinga statybos mechanizmų darbui, teritorijos ir buitinių patalpų apšvietimui. Statybos darbų technologijos projekte rangovas parengia elektros energijos tiekimo schemą.

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

Laikinuosius elektros tinklus statybvietėje rekomenduojama tiesti ant medinių atramų, padarytų iš 7-8 m ilgio, 14-18 cm storio rąstų ir pritvirtintų prie gelžbetoninių postulpių. Atramos įgilinamos į gruntą per 1/5 atramos ilgio.

Izoliuoti laidai prie atramų turi būti tvirtinami ne žemiau kaip 2,5 m virš darbo vietų ir ne žemiau kaip 6 m virš pravažiavimų. Izoliuoti laidai, tiesiami žemiau negu 2,5 m nuo darbo vietos ar pakloto, įveriami į apsauginį metalinį ar plastikinį vamzdį arba kitaip apsaugomi nuo galimų pažeidimų.

Tose vietose, kur linija patenka į darbo zoną ar kerta kelią, būtina kloti kabelį po žeme (įdėkle) arba pakankamame aukštyje virš pravažiavimo.

Lauko apšvietimo lempos ar prožektoriai kabinami prie esamų konstrukcijų, statomų atramų, stacionarių ir inventorinių bokštų. Šviestuvai kabinami prie atramų $H = 5-6$ m aukštyje, atstumas tarp jų $l = 4-7H$.

Tamsiu paros metu ant statybos aikštelės pavoingosios zonos aptvarų turi būti pakabinti šviesos signalai, kurių elektros šaltinių įtampa ne didesnė kaip 40 V.

Patalpoms džiiovinti ir šildyti gali būti naudojami elektriniai kilnojamieji kaloriferiai.

Statybvietėje vandens reikia gamybos, ūkiniams ir buitiniams poreikiams. Apsaugos nuo gaisro reikmėms vanduo imamas iš esančio netoliese Kairių ežero ir netoli sklypo pratekančio upelio.

Laikinieji vandentiekio ir nuotekų tinklai neįrengiami.

Vandens kiekis, paskaičiuojamas pagal kiekvieno vartotojo poreikį ir tik tam statybos etapui, kuriam sudaromas statybvietės planas, į statybvietę atvežamas cisternomis ir laikomas uždaroje talpoje.

Vandens poreikis l/s gamybos tikslams skaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_g = k_n \cdot \sum V_i \cdot q_i / t \cdot 3600$$

čia: V_i - statybos montavimo darbų i rūšies didžiausia apimtis per pamainą; q_i – vandens suvartojimo norma; k_n – vandens suvartojimo per parą netolygumo koeficientas; t – darbo laikas pamainoje.

Atvežto vandens kokybė turi tenkinti vandens kokybės, higienos reikalavimus. Jei atvežamas buities reikmėms vanduo netenkina geriamo vandens kokybės reikalavimų, geriamas vanduo gali būti atvežamas atskirose talpose, tokiu atveju vandens talpas pažymint skirtingomis etiketėmis su aiškiais užrašais „geriamas vanduo“ ir pan. Vienam žmogui pagal normas reikalingas poreikis yra 30 l/para.

Statybvietės darbuotojų reikmėms statybvietėje turi būti įrengtas ir tinkamai prižiūrimas biotualetas su praustuve.

Buitinėms ir administracinėms patalpoms pastatomi laikini kilnojamieji statybininkų nameliai (inventoriniai vagonėliai).

Automobilių transportas ir kita sunki statybinė technika iš statybos teritorijos privalo išvažiuoti į miesto gatves neužteršiant kelių žemės gruntu ir kt. statybinėmis medžiagomis ir laužu.

Degūnis ir dujos į statybą metalo pjaustymui atvežami pamainos apimtyje 40 litrų talpos plieniniuose balionuose.

Statybininkai ir kiti darbuotojai ryšį palaikys mobilaus ryšio telefonais.

Ten kur važinės statybinė technika virš įrengtų inžinerinių tinklų privaloma uždengti g/b kelio plokštėmis.

10. STATYBOS ĮRANGA, MECHANIZMAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖS

Pagrindiniai mechanizmai ir reikalavimai darbo įrenginių naudojimui

Pastatų griovimo ir statybos montavimo darbams naudojami mechanizmai pasirenkami priklausomai nuo darbų vykdymo grafiko ir jų vykdymo technologijos.

Gelžbetoninių perdengimo plokščių, denginio profiliuoto pakloto montavimui, statybinių medžiagų ir gaminių pakėlimui rekomenduojama naudoti 20 t keliamosios galios, automobilinį kraną. Vykdam darbus kranais, ribojamas darbininkų patekimas į kranos apsaugos zoną. Kitiems

montavimo darbams gali būti parenkami kiti kėlimo - transportavimo mechanizmai.

Naudojant statybines mašinas ir mechanizmus, statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte reikia numatyti:

- statybinių mašinų ir mechanizmų tipą, jų pastatymo vietas ir darbo režimą, atsižvelgiant į darbų technologiją ir esamas statybos sąlygas;
- priemones, pašalinančias kenksmingų ir/arba pavojingų veiksmų poveikį operatoriui ir šalia jo dirbantiems žmonėms;
- priemones, ribojančias statybinės mašinos darbo zoną, kad į ją nepatektų žmonių buvimo vietos, taip pat mašinos darbo zonos aptvėrimą;
- ypatingas mašinų statymo sąlygas ant supilto grunto, nuokalnėje ar panašiai.

10.1 Reikalavimai statybinei įrangai ir mechanizmams

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi. Tara, kurioje laikomi degalai ir tepalai, turi būti sandari, kad skysčiai nepatektų į gruntą ir neužterštų grunto ir gruntinio vandens. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti visas kenksmingas aplinkai medžiagas.

Naudojami elektriniai įrankiai turi būti techniškai tvarkingi, apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankių klasė turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

10.2 Pagrindinių statybinių mechanizmų naudojamų darbams aprašymas

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; Išėja: 30 l/min., Horizontalaus padavimo ilgis: 40 m., Vertikalaus 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.
- **betono maišyklė** (0.6 kW) - 2 vnt; Įtampa: 230 V., Būgno talpa: 170 l., Maišomo skiedinio tūris: 130 l., Būgno apsukų skaičius: 29,5 aps./min., Maišymo menčių skaičius: 2, Svoris, kg: 70.
- **daugiafunkcinis mini krautuvė** - 1 vnt; Variklio galia-54 kW, Max keliamoji galia-2564 kg, Darbinis svoris-3549 kg, Kėlimo aukštis-3,2 m.
- **vibro plūktuvė** - 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.
- **savaeigis ratinis kranas** KMK (Lstrėl. – 20. m) - 1 vnt;

P/6961 – TP – SO – AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	46	0

- **automobilinis ratinis kranas K-64** (Lstrėl. – 7. m) - 1 vnt;
- **ekskavatorius A-316** (kaušo talpa 0,9 m³) – 1 vnt;
- **ekskavatorius altas 1604** (kaušo talpa 1,0 m³) – 1 vnt;
- **ratinis ekskavatorius – krautuvas JCB 3 CX** – 1 vnt;
- **auto savivartis** (min 8 m³) – 2 vnt.

Išvardinti pagrindiniai mechanizmai statyboje gali būti pakeisti analogiškais kitais.

10.3 Statybos darbų įrenginių specifikacija

Pateikiami keli dažniausiai naudojami pagrindiniai mechanizmai/įrenginiai atskirame dokumente „Įrangos, įrenginių techninė specifikacija“.

11. SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS STATYBVIETĖJE

11.1 Bendrieji nurodymai

Rangovas privalo užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje bei statomame statinyje, taip pat gretimos aplinkos apsaugą, greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.

Rangovo įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu (nustatytu įmonės įstatuose) paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant konkretų statinį statybos vadovai užtikrina saugos reikalavimų laikymąsi, statybos metu koordinuotų ir kontroliuotų norminiuose teisės aktuose nustatytų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų įgyvendinimą.

Rangovai, vykdydami statybos darbus ir rengdami įmonės norminius dokumentus, privalo laikytis Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo, vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, transporto eismo saugos užtikrinimo tvarkos aprašu bei kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Jei statant statinį dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Statytojas (užsakovas) turi paskirti vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius.

Rangovas iki statybos pradžios parengiamame statybos darbų technologijos projekte, remdamasis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 3 priedo punktais 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 1.6 numato konkrečius statybos darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendinius. Prieš pradėdant statybvietės įrengimo darbus, statytojas užtikrina, kad rangovo statybos darbų technologijos projekto darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai ir konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu būtina parengti vadovaujantis statinio TP projektu. Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorius koordinuoja reikalavimus, suderintus su rangovu, bei imasi prevencijos priemonių nelaimingiems atsitikimams darbe ir profesinių ligų statybos laikotarpiu išvengti; sprendžia techninius ir/arba organizacinius klausimus, atliekant statybvietėje skirtingus darbų etapus vienu metu arba vienas po kito; įvertina darbų etapų trukmę; jei reikia koreguoja darbuotojų saugos ir sveikatos priemones nustatytas apraše; koordinuoja darbdavių veiklą, kad jie įvykdytų darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatų 16 punkte nurodytas pareigas; organizuoja darbdavių dirbančių statybvietėje bendradarbiavimą, keitimąsi informacija; kontroliuoja statybvietėje numatytų darbo tvarkos taisyklių laikymąsi ir imasi priemonių, kad statybos laikotarpyje būtų tik tie asmenys, kurie turi tokią teisę.

Statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo neturi viršyti betarpiškai veikiamų dangų pagrindų ir statinių pagrindinių laikančių konstrukcijų apkrovų.

Visais atvejais atliekant darbus būtina vadovautis gamintojo pateiktomis instrukcijomis, technologiniais nurodymais ir rekomendacijomis.

Darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis,

P/6961 – TP – SO – AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	46	0

taip pat darbuotojams privalo būti išduotos reikiamos asmeninės apsauginės priemonės. Medžiagos ir įrengimai privalo būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti. Prireikus turi būti uždengtos perėjos arba į pavojingas zonas neprivalo būti įėjimo.

Medinės konstrukcijos, taip pat jų dalys, klojiniai, surenkamieji statybiniai elementai arba laikinos sijos, taip pat ramsčiai privalo būti pagaminti, sumontuoti ir išardomi tik prižiūrint kompetentingiems asmenims. Privalo būti imtasi priemonių, kad laikinas konstrukcijų netvirtumas ar nestabilumas nesukeltų pavojaus darbuotojams. Klojiniai, laikinos sijos ir ramsčiai privalo būti taip parinkti ir apskaičiuoti, sumontuoti ir prižiūrimi, kad galėtų atlaikyti juos veikiančias apkrovas.

Dirbant ant stogo, esant kritimo nuo stogo pavojui privalo būti įrengtos kolektyvinės saugos priemonės, kad būtų išvengta darbuotojų arba darbo priemonių, taip pat statybinių medžiagų kritimo, darbuotojai taip pat privalo būti aprūpinti reikiamomis asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis.

11.2 Statyb vietės paruošimas ir įrengimas

Statyb vietė turi būti įrengta taip, kad atitiktų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus „Darboviečių įrengimo statyb vietėse nuostatuose“, patvirtintuose LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2008-01-15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34.

Statyb vietės paruošimas:

Iki statybų darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- **pasirūpinti medžiagomis darbo zonų laikinam aptvėrimui, įrengti laikiną tvorą (įrengiama nekasant grunto);**
- įrengti laikiną privažiavimą prie darbų vykdymo zonos;
- pastatyti laikinas buitines ir administracines patalpas, įrengti priešgaisrinį postą;
- pasirūpinti energijos šaltiniais statybos darbų metu:
 - a) elektros energijos gaminimui naudoti generatorių;
 - b) geriamo vandens poreikiui naudoti vandens talpyklą;
- pastatyti stendą su informacija apie atliekamus darbus;
- sudaryti sutartį su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, turinčia atitinkamą sertifikatą;
- esant reikalui, atjungti lauko inžinerinių tinklus, kurie bus tiesiami, apie tinklų atjungimą būtina iš anksto pranešti šiuos tinklus eksploatuojančioms organizacijoms ir gauti atitinkamą leidimą.

Statybinės medžiagos ir gaminiai į statyb vietę bus atvežami autotransportu. Rekomenduojame statybinės medžiagas ir gaminius sandėliuoti laisvose zonose, susiderinus su Statytoju. Sandėliuoti medžiagas ir gaminius pravažiavimo zonoje griežtai draudžiama.

Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Visi esami medžiai išsaugoti, kurių kirtimas projekte nenumatytas.

Vykdam visi darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu.

Kai statinius ardant 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.

Į statyb vietės teritoriją negali patekti pašaliniai žmonės. Statyb vietės teritorijoje privalo būti įrengtos darbuotojų buitinės patalpos. Jose turi būti numatytos persirengimo patalpos su spintelėmis, jeigu darbuotojai atvyksta ne su darbo rūbais, valgymo ir poilsio patalpa. Statyb vietėje privalo būti įrengtas tualetas.

Statyb vietės ribos ir aptvėrimas: Rekomenduojama statyb vietę įrengti sklype. Statyb vietės teritorija aptveriam laikina tvora, galima ir įrengti iškart stacionarią tvorą, je tai leidžia technologiniai procesai.

Statyb vietę privaloma aptverti. Tverti galima mediena ar metaliniu tinklu, surenkamais elementais. Laikinieji statiniai ir įrenginiai įrengiami vadovaujantis pasirėngimo statybai ir statybos darbų organizavimo plano brėžiniu, rangovo numatytais būdais. Rangovas gali naudoti turimas inventorines patalpas ir įrangą, kokybiškas medžiagas, konstrukcijas ir mechanizmus. Ten, kur galima pasinaudoti nuolatiniais keliais, juos reikia ir naudoti, ten kur reikia laikinų – juos reikia nutiesti.

Laikinus pastatus (statyboje dirbančių žmonių aptarnavimui) galima įrengti tik statybos aikštelėje arba už jos ribų gavus raštišką sutikimą iš numatomos panaudoti teritorijos savininko ar naudotojo.



2 pav. Statyb vietės aptvėrimas

Laikinių pagalbinių patalpų įrengimas: Laikinosios patalpos susideda iš:

- persirengimo kambarių ir drabužių spintelių: persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius. Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos; persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Jeigu objekte dirbs moterys, joms turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;
- dušų ir praustuvų: kadangi atliekant šiuos darbus, įrengti dušus nebūtina, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;
- tualetų ir praustuvų: darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų; Kadangi laikinosios buitinės nuotakynės įrengimas nenumatytas, į statyb vietę atvežami ir pastatomi „bio“ tualetai.

1 lentelė. Laikinosios patalpos

Patalpų pavadinimas	Skaiciavimo metodika	Plotas
Statinio statybos vadovo ir darbų vadovų patalpos	Vienam žmogui	5 m ²
Drabužinės	Vienam žmogui	1,13 m ²
Prausyklos	Vienam žmogui	0,26 m ²
Drabužių ir avalynės džiovinimo patalpos	Vienam žmogui	0,2 m ²
Poilsio ir valgymo patalpos	Vienam žmogui	1 m ²
Patalpos sušilti	Vienam žmogui	0,1 m ² (mažiausiai 8 m ²)
Dušinės	Atsižvelgiant į gamybos proceso sąlygas: - viena dušinė 15 žmonių; - viena dušinė 7 žmonėms; - viena dušinė 5 žmonėms	Dušo kabina – 1,75 m ² Persirengimo patalpa – 2,0 m ²
Tualetai	Vienas tualetas 30-čiai žmonių	kabinos dydis 1,2 x 0,8 m

Laikinius pastatus siūloma surinkti iš konteinerinių blokų. Tokių konteinerinių blokų svoris – apie 1,6 t. Jie statomi automobiliniais kranais, vežami treileriais. Prireikus, jie gali būti statomi vienas ant kito. Pagalbinės patalpos statomos išlygintoje aikštelėje su nuolydžiu $i = 0,005$, kad paviršinys vanduo nutektų į iškastus griovius.

Buitinių patalpų įrengimo vietas parinks Rangovas (pvz. 5 pav.).



3 pav. Konteinerinio bloko patalpos ir jų grupavimas

Pirmosios medicininės pagalbos priemonės (vaistinė) su visais būtiniais pirmosios medicininės pagalbos medikamentais ir kitomis medicininėmis priemonėmis pastatomas būtinėse patalpose ir pagal darbų vadovus nurodytose darbo zonose. Pirmosios medicininės pagalbos priemonės turi būti paženklintos specialiu ženklu. Matomose vietose turi būti užrašytas bendrosios pagalbos telefonas Nr. 112.

Įvykus rimtam susižeidimui ar kitai rimtai traumai, nukentėjusiam pirmiausia vietoje pagal galimybes suteikiama pirmoji medicininė pagalba bei iškviečiama bendruoju pagalbos telefonu grietoji medicininė pagalba ir nedelsiant apie įvykį pranešama Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam padaliniui.

2 lentelė. 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 140 cm x 200 cm	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 durelių/dangtelio vidinės pusės

Papildomai rekomenduojama turėti:

- Ammonii causticum 10% sol. (Amoniako tirpalo);
- Žaizdų dezinfekavimo tirpalo (Oktenidino dihidrochlorido arba kito užregistruoto preparato) 50 ml, 250 ml, 450 ml ar 1l) žaizdoms plauti;
- Natrio chlorido 0,9% sterilaus tirpalo (vienkartinių 25 ml ar 200 ml pakuočių) pažeistoms akims arba žaizdoms plauti;
- Sterilių aliuminiu padengtų baktericidinių poliesterio tvarsčių žaizdoms, 20 cm x 20 cm;
- Vienkartinių dirbtinio kvėpavimo kaukių (vienetų skaičių, atsižvelgdamas į poreikius bei vykdomus technologinius procesus, nustato Darbų vadovas);
- Šaldančiųjų maišelių (po sausgyslių, raumenų patempimo, sumuštų kūno vietų atšaldymui, perkaitus saulėje), kurių dydį ir kiekį nustato Darbų vadovas.

11.3 Bendrieji nurodymai statybos – montavimo darbų vykdymui:

Statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo neturi viršyti betarpiškai veikiančių dangų pagrindų ir statinių pagrindinių laikančių konstrukcijų apkrovų.

Visais atvejais atliekant darbus būtina vadovautis gamintojo pateiktomis instrukcijomis, technologiniais nurodymais ir rekomendacijomis.

11.4 Reikalavimai darbo įrenginių naudojimui

Privalomąjį įrenginių techninės būklės tikrinimą vykdo rangovas. Įrenginių priežiūros norminiuose aktuose ir įrenginių techniniuose dokumentuose nustatyta tvarka, įstatymais įgalios potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstaigos tikrina potencialiai pavojingų įrenginių techninę būklę jų naudojimo metu.

Rangovas užtikrina, kad veikiantys darbo įrenginiai būtų:

- periodiškai tikrinami įrenginių priežiūros įstaigų ir išbandomi norminiais aktais nustatyta tvarka;
- tikrinami kiekvieną kartą, kai gali sukelti pavojų;
- darbo įrenginiai atitiktų reikalavimus, būtų saugiai sumontuojami ir išmontuojami.

Kroviniams užkabinti ir atkabinti skiriami stropuotojai, kurie apmokyti perduoti žodinius pranešimus ir ženklus rankomis pagal LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 1999-11-24 įsakymu Nr. 95 „Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai“, reikalavimus.

Darbo įrenginiai negali griūti ar sukelti pavojaus darbuotojams. Darbo įrenginiai, į kuriuos jų darbu metu gali trenkti žaibas, turi būti įžeminti.

11.5 Pavojingų zonų ribos

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatomos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia ar gali veikti rizikos veiksniai.

Pavojingos zonos turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Darbų vykdymui pavojingose zonose turi būti išduota paskyra-leidimas. Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime.

Pavojingoms zonoms, su nuolat ar atskirais laikotarpiais veikiančiais pavojingais arba kenksmingais veiksniais, priskiriamos vietos:

- prie elektros įrenginių įtampą turinčių neizoliuotų srovinių dalių;
- kurios yra neaptvertos esančios aukštyje, kai aukščio skirtumas 1,3 m ir didesnis;
- kuriose pavojingų arba kenksmingų medžiagų koncentracija darbo aplinkos ore gali viršyti ribines vertes.

- esančios šalia statomų statinių ir montuojamų (ardomų) konstrukcijų ar įrenginių;
- virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių montavimo (ardymo) darbai;
- virš kurių kroviniai keliama ir transportuojami kėlimo kranais; kuriose juda mašinos ar jų dalys.

Pavojingų zonų, kuriose vyksta krovinių perkėlimas kėlimo kranais, ribos nustatomos prie perkeliama didžiausio krovinio horizontalios projekcijos išorinio tolimiausio taško pridėjus didžiausią perkeliama krovinių matmenį ir jo nuolėkio atstumą.

Pavojingų zonų, šalia statinių, ribos nustatomos nuo statinio sienos atstumu, lygiu didžiausių Pavojingų zonų ribos, kur veikia rizikos veiksniai kenksmingų medžiagų, viršijančių ribinę vertę, nustatomos matavimais.

Pavojingų zonų ribos arti judančių mašinų ir įrenginių dalių – 5 m nuo jų, jei gamintojo instrukcijoje nėra griežtesnių ar papildomų reikalavimų.

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

Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose veikia ar gali atsirasti rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra – leidimas.

11.6 Bendros nuorodos priešgaisrinei apsaugai ir darbuotojų saugai bei sveikatai statyboje

Statybos aikštelėje būtina vadovautis bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, ir šiais reikalavimais:

- darbų atlikimo vietoje degių medžiagų kiekis neturi būti didesnis, negu reikia vienai darbo pamainai;
 - patalpa, kurioje dirbama naudojant klijus, mastiką, lakus ar dažus, turi būti vėdinama;
- Statybos – montavimo darbai vykdomi pagal saugos reikalavimus, ypatingą dėmesį atkreipiant į tai, kad:
- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę;
 - žemės darbai prie esamų inžinerinių komunikacijų būtų vykdomi rankomis, dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
 - statybos teritorijoje būtų pažymėti praėjimai, pravažavimai, įrengtas apšvietimas;
 - visi dirbantieji turi būti praeję saugumo technikos instruktažą darbo vietose;
 - surenkamų konstrukcijų transportavimas būtų atliekamas pagal saugumo technikos taisyklių reikalavimus;
 - visi dirbantieji turi būti aprūpinti specialiais rūbais ir individualiomis priemonėmis (ausinėmis, pirštinėmis, apsaugos akiniais, apsauginiais šalmais ir t. t.).

11.6.1 Darbuotojų sauga ir sveikata. Kolektyvinės saugos bei sveikatos priemonės

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

Darbai, susiję su konkrečiais pavojais darbuotojų saugai ir sveikatai statybvietėje:

1) darbai, keliantys darbuotojams užgriuvimo, nugrimzdimo arba kritimo pavojų, kurių rizika padidėja dėl statybos pobūdžio, darbo metodų arba aplinkos sąlygų darbo vietoje arba statybvietėje (žemės darbai, bendrastatybiniai darbai).

2) darbai arti aukštos įtampos tinklų (laidų) (tinklų iškėlimo darbai).

3) šulinių statyba, požeminiai žemės darbai (tinklų iškėlimo ir įrengimo darbai).

4) surenkamųjų sunkių elementų montavimas (bendrastatybiniai darbai).

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

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

- prie elektros įrenginių įtampą turinčių neizoliuotų srovinių dalių;
- neaptvertos esančios aukštyje, kai aukščio skirtumas 1,3 m ir didesnis;
- kuriose pavojingų ir/arba kenksmingų medžiagų koncentracija darbo aplinkos ore gali viršyti ribines vertes.

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

- esančios šalia statomų statinių ir montuojamų (demonuojamų) konstrukcijų ar įrenginių;
- virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių montavimo (demonavimo) darbai;
- virš kurių kroviniai keliama ir transportuojami kėlimo kranais;
- kuriose juda mašinos ar jų dalys, darbo organai.

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

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

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

Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės.

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime.

Paskyra - leidimas vykdyti darbus statinių arba komunikacijų apsauginėse zonose gali būti išduota tik turint statinių ar komunikacijų savininkų (ekspluatoatorių) raštišką leidimą.

Paskyra - leidimas išduodama darbų vykdymo laikotarpiui. Kai darbų vykdymo metu atsiranda paskyroje - leidime nenumatyti pavojingi ar kenksmingi veiksniai, darbus būtina nutraukti. Atnaujinti darbus galima tik gavus naują paskyrą - leidimą ir įgyvendinus joje numatytas priemones darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti.

Vietų ir darbų, kuriems atlikti reikalinga paskyra - leidimas, pavyzdinis sarašas

- darbai, atliekami naudojant kėlimo kranus ir kitas statybines mašinas elektros oro linijų, dujų produktų vamzdinių apsauginėse zonose;
- darbai šuliniuose, iškasose, uždarose ir sunkiai prieinamose erdvėse;
- žemės darbai požeminių elektros tinklų, dujotiekio ir kitų pavojingų požeminių komunikacijų apsauginėse zonose;
- darbai vietose, kuriose yra arba gali atsirasti pavojus, sukeltas greta atliekamų darbų;
- darbai, atliekami prie pat ekspluatuojamų automobilių kelių važiuojamųjų dalių;
- kiti, nepaminti darbai.

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

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

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos (vykdymo) projektą. Statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte turi būti numatyti sprendimai, užtikrinantys darbuotojų saugą ir sveikatos apsaugą.

Statybos darbų metu būtina vadovautis bendrosiomis gaisrinėmis saugos taisyklėmis BGST (aktuali redakcija nuo 2016-01-01), bei kėlimo kranų naudojimo taisyklėmis patvirtintomis LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2010-09-17 įsakymu Nr. A1-425.

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro, bei Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministro 2008 m. sausio 15 d. patvirtintu įsakymu Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“, Rangovas paskiria darbo saugos ir

sveikatos apsaugos statybose koordinatorių ir paveda jam minėtų „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose“ nurodytų pareigų atlikimą.

Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Montavimo darbai gali būti vykdomi keliais aukštais, tik užtikrinus saugaus darbo sąlygas.

Rangovo darbuotojai statybvietėje privalo būti instruktuoti pagal darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijas parengtas tvarka, kurią nustato LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus įsakymu Nr. 1- 107 2005-04-20 „Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka“, reikalavimus.

Darbuotojas apie darbuotojo saugos ir sveikatos instrukcijų įsisavinimą bei išklausymą pasirašo darbuotojo saugos ir sveikatos instrukcijų žurnale.

Žemės darbų vykdymo metu, nulipti į pamatų duobes ar griovius leidžiama ne siauresnėmis kaip 0,6 m lipynėmis su turėklais arba atremiamomis kopėčiomis. Iš pamatų duobės ar griovio išmestą gruntą reikia laikyti ne arčiau kaip 0,5 m nuo jos krašto.

Būtina nedelsiant sustabdyti darbus, jei kasant žemę aptinkami brėžiniuose ar geodezinėje nuotraukoje nenurodyti inžineriniai tinklai ar kiti inžineriniai statiniai.

Kranais bei kitais mechanizmais leidžiama dirbti asmenims ne jaunesniems kaip 18 metų amžiaus, praėjusiems medicininį patikrinimą, apmokytiems saugių darbo metodų ir turintiems pažymėjimą, leidžiantį valdyti atitinkamą mechanizmą.

Jei naudojant kėlimo kranus į jų pavojeingąs zonas pateks gamybiniai ir kiti statiniai, transporto arba pėsčiųjų keliai (šaligatviai), statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte turi būti numatytos žmonių saugą užtikrinančios priemonės:

- transporto ir pėsčiųjų kelių perkėlimas už pavojeingų zonų ribų;
- apsauginių priedangų įrengimas.

Statybvietė turi būti aptverta taip, kad į ją nepatektų pašaliniai asmenys. Statybvietės aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m.

Vykdam žemės darbus, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos.

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

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

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

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

Statybines atliekas leisti žemyn uždara is latakais, vamzdžiais, dėžėse - konteineriuose ar panašiais nepavojeingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų ar kitų priemonių leidžiama iš ne didesnio kaip 3 m aukščio. Vieta, į kurią metamos šiukšlės, turi būti aptverta.

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

Kėlimo kranų, kitų statybos stacionarių mechanizmų galimos pastatymo vietos.

Įrengiant ir pastatant savaeigius kranus, statybines mašinas ir transporto priemones laikomas saugių atstumų nuo statinių, iškasų, sandėliuojamų medžiagų rietuvių.

Statybines mašinas, savaeigius kranus ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais rekomenduojamu minimaliu atstumu nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės pagal žemiau pateiktą lentelę kai statybos darbų technologijos

(vykdymo) projekte nėra nurodytų atstumų, rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės:

Iškasos gylis, m	Gruntas			
	Smėlis	Priesmėlis	Priemolis	Molis
	Atstumas nuo iškasos šlaito krašto iki artimiausios mašinos atramos, m			
1,0	1,5	1,25	1,00	1,00
2,0	3,0	2,40	2,00	1,50
3,0	4,0	3,60	3,25	1,75
4,0	5,0	4,40	4,00	3,00
5,0	6,0	5,30	4,75	3,50

Pastaba. Parenkant atstumą, būtina įvertinti krovinio ir statybinės mašinos ar transporto priemonės masę.

Pavojingų zonų ribos arti judančių mašinų ir įrenginių dalių - 5 m nuo jų, jei gamintojo instrukcijoje nėra griežtesnių ar papildomų reikalavimų.

Pavojingos zonos ribos nuo perkeliama ar krentančio krovinio ar daikto iš aukščio:

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

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

Darbai aukštyje

Priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus. Pastoliai, klotiniai ir paklotas turi būti apskaičiuoti galimai didžiausiai apkrovai, atsižvelgiant į atliekamų darbų pobūdį ir faktines apkrovas.

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

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

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

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

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

Pastolių tikrinimo ir priežiūros tvarką nustato darbdavys (jei tokia tvarka nenurodyta gamintojo dokumentuose).

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

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

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

Mėnesį ar ilgiau nenaudoti pastoliai prieš atnaujinant darbus turi būti patikrinti iš naujo. Pastolius taip pat būtina apžiūrėti po smarkaus lietaus ar vėjo, polaidžio ar mechaninio poveikio. Pastebėjus pastolių deformacijas, jie turi būti taisomi ir tikrinami.

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

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

Pristatomas kopėčias be darbo aikštelių leidžiama naudoti užlipimui tarp atskirų statomo statinio aukštų bei darbams, kuriuos atliekant neprireiktų papildomai remtis į statinio konstrukcijas. Pristatomos

kopėčios turi būti su įtaisais, neleidžiančiais joms pasislinkti ar virsti darbo metu. Dirbant ant konstrukcijų naudojamos pakabinamos kopėčios ir aikštelės turi būti su griebtuvais - kabliais.

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

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;
- 1,25 m - priesmėlio gruntuose;
- 1,50 m - priemolio ar molio gruntuose.

Kasti iškasas su šlaitais be sutvirtinimų aukščiau gruntinio vandens lygio (įskaitant kapiliarinį pakilimą) arba gruntuose, nusaustuose dirbtinai pažemintus vandens lygį, leidžiama, kai iškasos gylis ir šlaito statumas (šlaito aukščio santykis su pločiu) atitinka lentelės duomenis:

Gruntai	Šlaito statumas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip, m		
	1,5	3	5
Piltiniai nesutankinti	1 : 0,67	1 : 1	1 : 1,25
Smėlio ir žvyro	1 : 0,5	1 : 1	1 : 1
Priesmėliai	1 : 0,25	1 : 0,67	1 : 0,85
Priemoliai	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,75
Moliai	1 : 0	1 : 0,25	1 : 0,5
Liosiniai	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,5

Pastaba. Esant įvairių gruntų rūšių sluoksniams, šlaitų statumas turi būti parenkamas atsižvelgus į silpniausią grunto rūšį.

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

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

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

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

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

Tranšėjų išramstymui statybos metu naudoti špuntus, kurie turi būti iškelti ne mažiau kaip 0,5 m žemės paviršiaus. Tranšėjose visu statybos metu privalo būti užtikrinamos žmonių išlaipinimo priemonės, saugos priemonės liūčių vandens patekimui į tranšėjas (žemiausių vietų pylimavimas prie tranšėjų).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Po pakeltais montuojamų konstrukcijų elementais ar įrenginiais žmonėms būti draudžiama.

Pastačius (sumontavus) į projektinę padėtį konstrukcijas ar jų elementus, jas būtina patikimai įtvirtinti.

Atkabinti kėlimo priemonėmis pakeltas konstrukcijas ir įrenginius leidžiama tik juos patikimai įtvirtinus.

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

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

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

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

Dirbti su parankiniais įrankiais (statybiniais pistoletais ir pan.) leidžiama tik specialiai apmokytiems darbuotojams. Darbai turi būti atliekami pagal parankinio įrankio naudojimo instrukciją.

Visi statybvietyje dirbantys darbuotojai privalo būti instruktuoti. Bendrasis instruktažas.

- 1) Bendra informacija apie objektą ir rangovus.
- 2) Darbo aplinkos ir darbo organizavimo apžvalga (saugos specialistai, darbuotojų atstovas, saugos reikalų įgaliotinis, pirmoji pagalba).
- 3) Informacija apie bendrą riziką ir pavojingas medžiagas (jei tokių yra).
- 4) Apsisaugojimas nuo pavojaus ir pirmosios pagalbos suteikimas.
- 5) Informacija apie tai, kaip pranešti apie nelaimingus įvykius darbo vietoje bei pakeliui į ar iš darbo bei įtariamus profesinius susirgimus.
- 6) Kaip teisingai ir veiksmingai pranešti apie įvykius (gaisrą, nelaimingą atsitikimą), avariniai numeriai ir t.t.

7) Rekomendacijų ir apribojimų išaiškinimas.

Specialus instruktažas

- 1) Bendrosios elgesio taisyklės darbe.
- 2) Avarinio plano išaiškinimas; informacija apie avarinius išėjimus (avarinis išėjimo planas); gaisro gesinimo įrenginių naudojimas ir t.t.
- 3) Instruktavimas darbo vietoje; Rizika ir pavojai, darbo instrukcijų išaiškinimas; Darbo vietos ypatumai; Supažindinimas su bendradarbiais, vadovais, saugos specialistais, pirmąją pagalbą teikiančiais asmenimis ir t.t.
- 4) Informacija apie darbo vietoje galimą riziką ir technines ir organizacines priemones to išvengti; informacija apie nelaimingų atsitikimų prevencijos taisykles.
- 5) Informacija apie pavojingų medžiagų, skysčių, sveikatai pavojingų dujų, garų, dulkių naudojimą ir mašinų apsauginius įrenginius.
- 6) Duomenys ir nurodymai apie asmeninių apsauginių priemonių (AAP) naudojimą darbo vietoje ir pareigas jas naudoti.
- 7) Kiti specialūs reikalavimai ir nustatyta tvarka (pvz. specialus vairuotojo pažymėjimas tam tikrų transporto priemonių vairavimui ir t.t.).

LR įstatymų ir norminių aktų tvarka, turi būti atliktas profesinės rizikos vertinimas, ištirta esama ar galima profesinė rizika darbe ir numatytos tinkamos prevencijos priemonės, kad darbuotojai būtų apsaugoti nuo profesinės rizikos arba ji būtų kiek įmanoma sumažinta.

Objekto teritorijoje pirminėms gaisro gesinimo priemonėms laikyti reikia įrengti du specialius skydus. Juose turi būti po: 2 kibirus, 2 kibirius, smėlio dėžę ir kastuvą, audeklą (ne mažesnio kaip 1,5 × 1,5 m dydžio), 2 laužtuvus, 2 kobinius, 2 kirvius. Skydai įrengiami lengvai prieinamose ir gerai matomose vietose. Prie skydų įrengti po smėlio dėžę.

11.6.2 Asmeninės saugos bei sveikatos priemonės

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

Statybos darbų metu darbuotojai privalo naudoti asmenines saugos priemones:

- apsauginius šalumus (pagal LST EN397);
- pirštines (pagal LST EN388);
- apsauginius darbo drabužius (pagal LST EN 340);
- profesinę avalynę (pagal LST EN346);
- apsauginius akių ir veido skydus (pagal LST EN166);
- apsaugines ausines nuo triukšmo (pagal LST EN352).

Asmeninės apsauginės priemonės statybvietyje privalo būti dėvimos nuolat. Jos turi būti patogios,

geros būklės ir nesukelti kitos rizikos. Be to, prieš pradedant jomis naudotis turi būti surengti apmokymai, kaip jomis naudotis. Apsauginės priemonės: saugos šalmai – kai asmeniui yra pavojus būti sužalotam krintančių daiktų ar susitrenkti galvą; tinkama avalynė – neslystanti, su pirštų bei padų apsauga; apsauginiai rūbai – pavyzdžiui, apsaugantys nuo nepalankaus oro arba ryškiai matomi, kad juos dėvintys darbuotojai būtų aiškiai pastebimi, pvz., mechanizmų operatorių.

Visi asmenys, esantys statybos aikštelėse privalo dėvėti šalmus. Statybininkų brigados turi būti aprūpintos pirmosios pagalbos rinkiniais, sukomplektuotais pagal LR Sveikatos apsaugos ministro 2003-07-11 įsakymo Nr. V-450 1-mą priedą. Pirmos pagalbos rinkinys turi būti paženklintas, padėtas gerai matomoje vietoje, lengvai pasiekiamas.

11.6.3 Su karščiu susijęs darbas

Darbuotojai, atliekantys "su karščiu susijusius darbus", turi būti tinkamai apmokyti mažiausiai pagal tokią programą, kuri atitinka bent jau kvalifikacinį apmokymą atitinkamiems darbams ir turėti priešgaisrinės saugos patirties.

Prie "su karščiu susijusių darbų" priskiriamas suvirinimas, pjovimas ir panašūs darbai su ugnimi, kurie, kalbant apie gaisro kilimo pavojų, yra lygintini su suvirinimu ir pjovimu, t.y. litavimas, izoliavimo darbai, stogo dengimo darbai, darbas su greitaeigiais aparatais ir kiti darbai, susiję su aukšta temperatūra ar žiežirbomis.

11.6.4 Priešgaisrinei apsaugai

Suvirinimo darbų metu, aparatas turi būti pastatytas 5 m atstumu nuo lengvai užsidegančių medžiagų ar įkaitusių paviršių. Suvirintojai turi būti apsirengę nedegantių audinių kostiumais ar impregnuotais nuo galimo užsidegimo.

Statybos darbų metu elektros energijos tiekimo kabeliai turi būti saugiai pakabinti ir atitikti priešgaisrinius reikalavimus. Darbo vietų apšvietimas, ypač pavojaus vietose, turi būti 12 V įtampos.

Mechanizmus užpildyti degalais galima tik už darbo teritorijos.

Statybos aikštelė turi būti aprūpinta priešgaisriniais nekilnojamais (stacionariais), kilnojamaiais skydais (su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kibirais, kobiniais, bakeliais vandeniui) bei dėžėmis su smėliu.

Priešgaisrinis inventorių turi būti nudažytas raudonai, kad skirtųsi nuo statybinio inventoriaus. Atliekant ugniai pavojingus darbus naudojamas kilnojamas priešgaisrinis skydas.

11.6.5 Darbų saugai statybos aikštelėje turi būti užtikrintas:

- visų statybinių elektros įtaisų įžeminimas;
- mechanizmų besisukančių dalių aptvėrimas;
- pakankamas ir saugus darbo vietų apšvietimas tamsiuoju paros metu;
- kenksmingų dujų, garų ar dulkių priemaišų ore nebuvimas;
- tinkamas statybinių medžiagų sandėliavimas;
- tinkamas elektros srovės įtampos 13 – 36 V ribose parinkimas;

visų elektros įtaisų dalių su srove (neizoliuoti laidai, kirtiklių ir saugiklių kontaktai, gnybtai) apsaugojimas tinkamais aptvarais.

Tamsiu paros metu betonuotojų darbo vietos apšviečiamos elektros šviestuvais – 30 lx, montuotojų – 50 lx, apdailininkų – nuo 50 iki 150 lx.

Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Negalima užgriozdinti 3,5 m pločio pravažiavimų ir 1 m pločio praėjimo takų. Medžiagos ir gaminiai turi būti sandėliuojami, kad nesužeistų dirbančiųjų. Visi asmenys, esantys statybos aikštelėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Montuotojams draudžiama vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais, ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimo su aptvarais.

Pastolius naudoti tik inventorinius, pagamintus įmonėse ir turinčius pasą. Apdailos darbams skirti

pastoliai turi atlaikyti tolygiai paskirstytą krūvį 200 kg/m². Negalima pastolių perkrauti. Statant pastolius aukštyn, reikia juos pritvirtinti prie sienos šachmatine tvarka. Pastolių aukštai daromi 1,8 m, o pakloto plotis tinkavimui 1,5 m, dažymui 1 m.

Darbų saugos reikalavimai:

- statybos teritorijoje transporto judėjimo greitis turi būti 10 km/h;
- statybos darbų metu draudžiama kelti krovinį, kurio svoris didesnis už krano keliamąją galią;
- statybos darbų metu negalima pervežti krovinių virš dirbančių žmonių.

Rangovo darbuotojai statybvietėje privalo būti instruktuoti. Darbuotojas apie darbuotojo saugos ir sveikatos instrukcijų įsisavinimą bei išklusmą būtinai pasirašo darbuotojo saugos ir sveikatos instrukcijų žurnale.

11.6.6 Pastatų ar pastato dalių griovimo darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai

Pastatų griovimo darbams taikomi tokie patys **darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai** kaip ir statybos darbams.

Vykdamas ardymo darbus pastatų teritorijoje turi būti užtikrinta esančių ardymo darbų zonoje žmonių sauga, įvertinant ardymo metu galinčias atsirasti nenumatytas deformacijas, galinčias turėti įtakos konstrukcijų pastovumui bei numatant priemones laikinai užtikrinti griaujamų pastatų elementų stabilumą.

11.7 Nurodymai ar sprendiniai įvykus avarijai ar gaisrui statybvietėje

Kai avarija įvyksta statant statinį, statybos Rangovas, kai statyba vykdoma rango būdu – Statytojas (Užsakovas), o kai įvyksta naudojamo statinio avarija – statinio naudotojas ir (arba) statinio techninis prižiūrėtojas privalo nedelsdamas:

- 1) organizuoti ir suteikti pagalbą nukentėjusiems asmenims;
- 2) imtis skubių priemonių, kad būtų išvengta tolesnių avarijos pasekmių;
- 3) pranešti apie avariją teisėsaugos institucijai, jei yra nukentėjusių žmonių;
- 4) užtikrinti statinio avarijos vietos apsaugą nuo poveikio, galinčio trukdyti tirti avarijos priežastis;
- 5) pranešti apie avariją savivaldybės administracijos direktoriui (jo įgaliotam savivaldybės administracijos valstybės tarnautojui), 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 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;

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

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

Gaisro prevencija. Turi būti įrengta gesinimo įranga, kuri turi būti tvarkinga ir veikianti, reguliariai prižiūrima ir tikrinama. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose. Ženkliai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

Laikinių statinių zonoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu). Skydas turi būti gerai prieinamoje vietoje. Vykdydamas statybą, Rangovas atsakingas už statybos aikštelės priešgaisrinį stovį ir turi vadovautis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario

18 d. įsakymu Nr. 64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija) "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės" reikalavimais.

Evakuacija. Evakavimo keliai ir išėjimai turi būti laisvi ir turi tiesiai vesti į saugią zoną. Kilus pavojui, darbuotojams turi būti sudaryta galimybė greitai ir saugiai išeiti iš visų darbo vietų. Evakavimo keliai ir išėjimai turi būti paženklinėti, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, patvirtintuose socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr. 95 „Dėl Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatų“ (Žin., 1999, Nr. 104-3014). Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose. Evakavimo keliai ir išėjimai, judėjimo keliai turi būti be kliuvinių, kad bet kuriuo metu būtų galima nekludomai jais naudotis.

Evakavimo išėjimų durys ir vartai turi būti atitinkamai paženklinėti. Šalia kiekvienų vartų, skirtų transporto priemonių eismui, turi būti įrengtos durys pėstiesiems, išskyrus atvejus, kai pėstiesiems eiti pro tokias vartus nepavojinga, durys pėstiesiems turi būti ryškiai paženklintos ir numatytos priemonės, kad jomis būtų galima nekludomai naudotis bet kuriuo metu. Evakavimo keliai ir išėjimai, judėjimo keliai bei durys, vedantys į evakavimo kelius ir išėjimus, turi būti be kliuvinių, kad bet kuriuo metu būtų galima nekludomai jais naudotis. Evakavimo išėjimų durys turi atsidaryti į išorę, o jei užrakinamos ar užsklendžiamos tai taip, kad, kilus pavojui, jas lengvai ir nedelsdamas galėtų atidaryti bet kuris asmuo, jei to prireiktų.

12. APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI

Projektuojami statiniai statybos metu trečiųjų asmenų interesų nepažeis (statyba vykdoma privačiame sklype).

Rangovas vykdydamas statybas privalo griežtai laikytis STR 1.04.04:2017 reikalavimų trečiųjų asmenų interesų apsaugai. Visi projekto sprendimai, susiję su triukšmo, taršos, vandens valdymo, pravažiavimo, gretimų pastatų apsaugos bei konsultavimo klausimais, yra sukurti taip, kad būtų užtikrinta saugi, patikima ir teisėta statybų vykdymo tvarka, nepažeidžiant trečiųjų asmenų teisių ir interesų.

Vibracijų ir triukšmo kontrolė:

- Statybos darbai vykdomi taip, kad būtų minimizuotas triukšmo ir vibracijų poveikis aplinkiniams pastatams bei trečiųjų asmenų turto saugumui.
- Bus įrengti triukšmo slopinimo barjerai, jei statybos darbai trukdys vaikų ugdymui, darbui.
- Darbų vykdymo laikas bus apribotas taip, kad būtų išvengta triukšmo draudžiamais laikotarpiais.

Apsauga nuo statybinės taršos:

- Statybvietėje taikyti taršos kontrolės priemonės, užtikrinančias, kad dulkės, purvas, statybinės atliekos nepatektų į gretimas teritorijas.
- Esant reikalui, naudoti laikini apsauginius tentus, taip pat bus nuolat valyti pravažiavimo zonas bei saugoti gretimas teritorijas.

Vandens nutekėjimo ir drenažo užtikrinimas:

- Paviršinis ir gruntinis vanduo tvarkomas taip, kad nepakenktų kaimyninėms teritorijoms ar pastatams. Vandens nukreipimo sistemos užtikrins, kad būtų išvengta potvynių arba drėgmės padidėjimo aplinkinėse teritorijose.
- Laikinas drenažas esant poreikiui turi būti įrengtas taip, kad apsaugotų aplinkinius pastatus, sklypus nuo užtvindymo dėl lietaus ar gruntinio vandens.

Teritorijos apsaugos ir pravažiavimo užtikrinimas:

- Statybų metu imtis priemonių, kad būtų užtikrintas nepertraukiamas trečiųjų šalių pravažiavimas bei patekimas į jų sklypus, pastatus.
- Laikinos tvoros planuojamos įrengti aplink statybvietę, siekiant užtikrinti aplinkinių gyventojų, mokinių saugumą nuo netyčinio patekimo į statybų zoną.

Gretimų pastatų ir infrastruktūros apsauga:

- Stebėsena bus vykdoma siekiant užtikrinti, kad statybos metu nebūtų pažeistos gretimų pastatų konstrukcijos ar inžineriniai tinklai. Jei numatomos kasinėjimo darbų zonos šalia esamų konstrukcijų, bus naudojamos pamato stabilizavimo technologijos ir atliekamos techninės stebėjimo procedūros.
- Statybos darbai bus vykdomi atsižvelgiant į bet kokias esamas inžinerines komunikacijas, o jei reikia, bus įrengti laikini sprendimai, kurie užtikrins nepertraukiamą paslaugų tiekimą kaimyniniams objektams.

Įspėjimai ir konsultacijos su trečiosiomis šalimis:

- Prieš pradėdant statybos darbus, bus informuojami visi susiję trečiųjų asmenų atstovai apie galimą darbų poveikį jų teritorijoms, o darbinės sąlygos bus derinamos su jais, siekiant išvengti konfliktų.
- Bus numatyti konkretūs asmenys, atsakingi už konsultacijas su trečiosiomis šalimis, taip pat pateikti kontaktiniai duomenys, kad bet kokie skundai ar klausimai galėtų būti greitai ir efektyviai sprendžiami.

Medžiagos numatomos sandėliuoti laikantis aplinkosaugos reikalavimų. Naudojami mechanizmai ir mašinos turi būti techniškai tvarkingi, tara, kurioje laikomi degalai ir tepalai, turi būti sandari, kad skysčiai nepatektų į gruntą ir neužterštų grunto ir gruntinio vandens. Visos skystos ir birios medžiagos planuojamos saugoti sandarioje taroje. Augalinis sluoksnis nuimamas ir sandėliuojamas tam skirtose vietose, perteklinis – išvežamas iš statybvietės.

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandeniliu (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų.

Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz. kaučiuko, ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz. neoprene), poliacetato, poliuretano, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz. gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turtą ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių, rangos ir įtaisų apsaugą nuo dėmių, žymių, purvo ir kt., pradėdant nuo jų statybos ar montavimo momento ir baigiant perdavimu.

Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo ar tariamo sugadinimo, vykusio atliekant darbus pagal šį projektą, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų suregulavimu ir gynyba. Prieš pradėdamas darbus greta nuosavybės, esančios šalia statybvietės, Rangovas savo sąskaita turi atlikti tokius patikrinimus, kurie gali būti reikalingi nuosavybės būklei nustatyti.

Rangovas turi parengti, įgyvendinti ir nuolatos - nuo pradžios iki projekto užbaigimo – tobulinti neigiamo poveikio sumažinimo priemonių planą.

Visos žemės darbų zonos bus aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona. Rangovas turi suplanuoti darbus atlikti taip, kad kuo mažiau trukdytų vykstančiam pėsčiųjų ir transporto eismui.

Statybos darbų metu neturi būti viršijamas triukšmo ir vibracijos lygis gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai **gyvenamuosiuose ir visuomeninės** paskirties pastatams bei jų aplinkoje

Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis	Maksimalus garso slėgio lygis
6-18	65 dBA	70 dBA
18-22	60 dBA	65 dBA
22-6	55 dBA	60 dBA

Rekomenduojami didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai visuomeninės paskirties patalpoms

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO),
ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANAŽIŲ R.,
STATYBOS PROJEKTAS

P/6961 – TP – SO – AR	Lapas	Lapų	Laida
	29	46	0

Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis	Maksimalus garso slėgio lygis
6-18	65 dBA	70 dBA
18-22	60 dBA	65 dBA
22-6	55 dBA	60 dBA

Privažiavimas prie darbų vykdymo zonų numatomas esamais miestelio keliais ir gatvėmis.

Darbo vietai aptverti ir pėsčiųjų eismui nukreipti naudojama metalinė tvora su pritvirtintais apie pavojų įspėjančiais ženklais. Jei darbo vieta, kurioje yra pavojaus tikimybė susižaloti, nebaigus vietos sutvarkymo paliekama tamsiu paros metu, ji privalo būti aptverta metaline tvora taip, kad į darbo vietą negalėtų pakliūti pašaliniai asmenys bei ant tvoros turi būti pritvirtinti apie pavojų įspėjantys ženklai. Darbo duobei aptverti naudojama polietileninė "stop" juosta, nudažyta baltomis ir raudonomis juostomis su užrašu "stop". Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu.

Detalūs sprendiniai dėl trečiųjų asmenų interesų apsaugos privalo būti aprašyti statybų technologinėje dalyje.

13. STATYBOS EILIŠKUMAS, HIDRAULINIŲ AR KT. BANDYMŲ TRUKMĖ IR KITOS STATYBOS DARBŲ EIGOS SĄLYGOS

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija bei gautas statybą leidžiantis dokumentas.

Rangovas turi pasiruošti statybos darbų technologijos projektą, susiderinti su Statytoju ir visomis institucijomis, kurios pritarė statybos leidimo išdavimui.

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

Statybos darbų eiga:

- Paruošiamieji darbai;
- Pagrindiniai darbai;
- Baigiamieji darbai.

Atlikus paruošiamuosius statybos darbus, pradėti pagrindinius procesus, darbus pagal išvardintą eiliškumą:

1. Įrengti lauko inžinerinius tinklus;
2. atlikti pastato konstrukcinius darbus, lauko apdailinius darbus, laiptų konstrukcijas, stogelius;
3. Įrengti vidaus pastate pertvaras;
4. Įrengti pastato vidaus inžinerinius tinklus;
5. Atlikti pastate apdailą;
6. Įrengti automobilių stovėjimo aikštelę, nuogrindą, takus;
7. Sutvarkyti gerbūvį.

Išvardinti atskiri darbai gali būti vykdomi kartu, kiek leidžia statybos aikštelės sąlygos. Statybos darbų eiliškumui specialūs ar ypatingi reikalavimai nekeliami.

Laikantis statybos darbų technologijos projekto sprendiniais įrengiami visi numatyti statybos darbai.

13.1 Pasiruošimas statybai

Statybos darbų pradžioje Rangovas **privalo atlikti paruošiamuosius darbus:** t.y. 1. išvalyti sklypą nuo menkaverčių medžių ir krūmų, išmontuoti grunte esančius nenaudojamus numatytus statinius trukdančius naujų statinių statybai bei surinkti iškastą statybinį laužą ir kitas atliekas; 2.

Įrengti laikinas buitines patalpas; 3. Įrengti priešgaisrinį postą; 4. Aptverti statybos zoną iki 2,0m aukščio apsaugine tvora. Tvora turi būti uždara ties įvažiavimais įrengiami vartai. Tvora ženklinama ženklais, įspėjančiais apie vykdomus statybos darbus; 5. Įrengti informacinį stendą; 6. Įrengti statybietės apšvietimą; 7. Numatyti statybinio keltuvo vietas; 8. Sienų apšiltinimo ir apdailos darbams įrengti pastolius; 9. Numatyti statybinių šiukšlių konteinerių vietą; 10. Numatyti statybinių medžiagų sandėliavimo vietą; 11. Įrengti laikiną apsauginį 1,0-1,5m pločio metalinį tinklą esamo parapeto lygyje, tinklo tvirtinimo būdą nustato rangovas technologiniame projekte; 12. Įrengti laikiną darbų zonos aptvėrimą; 13. Iškabinti įspėjamuosius ir draudžiamuosius ženklus; 14. Paruošiama statybietės aikštelė, augalinio sluoksnio nustūmimas, esamų dangų demontavimas.

Pasiruošimo statybai etape privažiavimas ir automobilių stovėjimo aikštelė turi būti įrengta taip, kad būtų sudarytos pakankamos sąlygos jos teritorijoje numatomų statyti mechanizmų darbui: privažiavimo aikštelės paviršius turi būti pakankamai tvirtas ir lygus.

Privalomieji reikalavimai statybos darbų pradžiai ir statybos darbų ypatumai turi būti aprašyti Projekto Bendrosios dalies skyriuje „Bendroji techninė specifikacija“ bei Statybinių konstrukcijų, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, elektrotechnikos ir kt. dalių skyriuose „Techninės specifikacijos“.

13.2 Griovimo darbų aprašymas

13.2.1 Bendrieji reikalavimai griovimo darbams

Prieš pradėdant ardymo darbus, statiniai apžiūrimi, nustatomos pavojingos zonos, pastatomi perspėjamieji ženklai ir užrašai.

Prieš ardymo darbų pradžią atliekami parengiamieji darbai – pastatai atjungiami nuo išorinių elektros tinklų. Pastatai kruopščiai apžiūrimi ir įvertinami galimi pavojai griovimo/konservavimo darbų metu.

Vykdamas ardymo darbus pastatų teritorijoje turi būti užtikrinta esančių ardymo darbų zonoje žmonių sauga. Saugos priemonės turi būti įrengtos pagal darbo saugą statybietėse reglamentuojančius dokumentų reikalavimus.

Gelžbetonio ir mūro luitų nukėlimui, kitiems kėlimo darbams siūloma naudoti savaeigį ratinį kraną.

Nuolaužas nuleisti ant žemės arba iš karto į savivarčius. Būtina užtikrinti patikimą nuolaužų prikabinimo ir nuleidimo būdą. Nuolaužų nuleidimo zonoje, kur nuolaužos gali nukristi, neturi būti žmonių. Išmontuojant surenkamus gaminius, juos galima prikabinti ir nukelti tiksliai po to, kai jie bus visiškai atkabinti nuo kitų gretimų konstrukcijų. Draudžiama gaminius ir kitus krovinius perkelti virš zonų už statybietės ribų (tvoros) bei zonos, kurioje yra žmonės.

Gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama sandėliuoti.

Žmonių judėjimo vietose per iškastas tranšėjas įrengiami laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu. Tranšėjos ir duobės turi būti pažymėtos gerai matomais ženklais (matomais ir nakties metu) arba aptvertos.

Visi ardymo – demontavimo darbai atliekami griežtai prisilaikant norminių dokumentų reikalavimų.

13.3 Žemės darbai

Tuo atveju, kai Rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, apie jas privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Vietose, kurias kerta esamos požeminės komunikacijos (elektros, ryšių, įvairios paskirties vamzdynų, ypač dujotiekio, kitų tinklų), žemės darbai atliekami laikantis visų atsargumo priemonių. Vietose, kur pavojus pažeisti požeminius tinklus yra realus, grunto kasimo ir užpylimo darbai atliekami rankiniu būdu, dalyvaujant tuos tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovui.

Esant gruntiniam vandeniui, gruntinio vandens pažeminimui naudojami adatiniai filtrai, taip

vanduo išsiurbiamas iš surinkimo duobių (Šulinių) siurbliais ir atviroju būdu.

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjamieji ženklai, informuojantys apie netoliese esančią pavojaus zoną.

Įrengiant iškasas, reikia įvertinti gruntinio vandens ir prasiskverbiančio vandens kilimo galimybę, kuri padidintų iškasos šlaitų griuvimo riziką. Nuo iškasos šlaito viršutinio krašto būtų paliktas mažiausiai 1 m pločio laisvas plotas. Šioje zonoje negalima planuoti judėjimo arba laikyti medžiagų, kadangi krintančios medžiagos arba griūvantys šlaitai gali sužeisti žmones. Statybvietėje esantys pavojingi aukščių skirtumai, iškasos, duobės, ir pan. turi būti saugiai atitvertami, uždengiami arba kitaip tinkamai apsaugomi, kad nekristų žmonės ar darbo priemonės.

Baigus mechanizuotu būdu grunto kasimą iki nurodytos altitudės (10 cm aukščiau projektuojamų altitudžių - šis sluoksnis nukasamas rankiniu būdu), pagrindas patikrinamas ar nėra silpnų ar išmirkusių gruntų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilti kitu patvarių smėliniu gruntu, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną kaip sutankinto grunto pakaitalą. Atsitiktinai grunto perkasmiai užpilami smėliniu gruntu. Šis supiltas gruntas turi būti ypatingai gerai sutankintas.

Grunto perteklius pakraunamas į autotransportą ir išvežamas į sąvartą.

Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, jie sutvirtinami atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengiami klojiniai (įtvantai).

13.4 Kėlimo darbai

Statybos darbams, surenkamojo g/b, metalinių ir kitų konstrukcijų bei medžiagų kėlimui siūloma naudoti ratinį kraną su 20,5 m ilgio strėle (arba analog.). Darbų metu būtina vadovautis kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklėmis. Montuojant surenkamojo g/b ir metalo konstrukcijas, įrengiant monolitinio g/b konstrukcijas ir plytų mūro sienas, būtina atlikti geodezinę kontrolę. Tikrinti, esant reikalui, koreguoti konstrukcijų vietą bei vertikalumą. Leistinieji nuokrypiai nuo projektinių padėčių yra nurodyti statybos ir montavimo darbų techninėse sąlygose, atitinkamuose norminiuose dokumentuose, projekto brėžiniuose.

Ant kėlimo mechanizmų ir priemonių, aiškiai matomoje vietoje privalo būti nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis, t. y. keliamoji galia.

Keliant konstrukcijas draudžiama:

- palikti pakabintas konstrukcijas;
- atkabinti konstrukcijas, iki tol, kol jos bus pastoviai arba laikinai patikimai pritvirtintos;
- nuimti laikiną konstrukcijų sutvirtinimą kol konstrukcijos nesutvirtintos pagal projektinius reikalavimus;
- perstumti pastatytas konstrukcijas po jų atkabinimo;
- būti ant konstrukcijų ar elementų jas pernešant ir pastatant;
- draudžiama nuleisti arba kelti sunkvežimyje esančius krovinius, kai sunkvežimyje ar jo kabinėje yra žmonių;
- neleidžiama krovinių kelti, perkelti ir nuleisti, jeigu po kroviniu yra žmonių.

Konstrukcijų elementai keliant turi būti prilaikomi nuo įsisiūbavimo ir sukimosi atotampomis. Kiekvieną dieną prieš pilant betoną į talpas, būtina patikrinti jų stovį. Pastebėjus gedimus, reikia nedelsiant juos pašalinti. Pakrautas betono skiediniu ar tuščias talpas (bunkerus) leidžiama perkelti tik su uždarytais sklėsčiais.

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

Kiekviena konstrukcijų kabinimo priemonė (tekstiliniai kėlimo diržai, lyniniai stropai, traversos ir kt.) turi turėti pasą ir jų panaudojimo instrukcijas, etiketę, kurioje turi būti nurodyti pagrindiniai techniniai duomenys, išbandymo data, pagaminimo data, galiojimo laikas, individualus numeris.

Konstrukcijų kabinimo priemonės sandėliuojami ir saugomi sausoje vietoje. Prieš sandėliavimą reikia patikrinti, ar nėra pažeidimų. Tekstiliniai konstrukcijų kėlimo diržai sandėliuojami gerai išvėdintoje patalpoje, toliau nuo šilumos šaltinio. Prieš naudojimą būtina patikrinti konstrukcijų kabinimo priemonių stovį. Ne rečiau kaip 1 kartą per metus, atsakingas už kėlimo priemonių stovį asmuo, privalo patikrinti jų stovį, užpildyti dokumentus.

Kabinant konstrukcijas būtina:

- užtikrinti, kad jos pačios neatsikabintų;
- sudaryti palankų įtempimų paskirstymą keliamuose surenkamuose elementuose;
- neleisti keliamuose elementuose atsirasti defektams.

13.5 Lauko inžineriniai tinklai

Inžineriniai tinklai sklype klojami atviru būdu. Inžinerinių tinklų surenkamojo g/b gaminiai montuojami lengvuju automobiliu kranu su septynių metrų ilgio strėle. Gaminiai sandėliuojami šalia, tranšėjų darbo zonoje, ne arčiau kaip 0,5 m nuo tranšėjos krašto. Tinklams pakloti kasamos tranšėjos, kurių šlaitų nuolydžiai kasami pagal norminius reikalavimus. Vietose, kur yra augalinis grunto sluoksnis, prieš kasant tranšėją, jis nuimamas ir sandėliuojamas šalia, paklojus tinklus, gražinamas į vietą.

Klojant tinklus atviru būdu, atlikus išbandymą, pasirašomi atitinkami aktai ir tranšėja užpilama gruntu. Gruntas tankinamas pneumo volu sluoksniais po 20 – 30 cm, 10 – 12 volo važiavimų. Apatinėje tranšėjos dalyje prie paklotų vamzdžių ir kitose sunkiai prieinamose vietose tankinama rankiniais pneumatiniiais arba elektriniais plūktuvais.

Darbų metu būtina užtikrinti privažiavimą prie esamų pastatų, autotransporto eismo nenutraukti. Žmonių judėjimo vietose per iškastas tranšėjas įrengiami laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu. Tranšėjos ir duobės turi būti pažymėtos gerai matomais ženklais (matomais ir nakties metu) arba aptvertos.

Šiukšlės rūšiuojamos ir išvežamos į tam skirtus atliekų sąvartynus. Vykdam darbus siūloma naudoti mažagabaritinius mechanizmus t.y. mini ekskavatorius ir grunto pervežimo techniką.

13.6 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, 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.

13.7 Darbų specifika:

Konkretų statybos darbų atlikimo grafiką, technologiją bei eiliškumą sprendžia Rangovas statybos darbų technologijos projekte, nes nėra aiškūs būsimo Rangovo pajėgumai, t.y. koks darbininkų skaičius, pamainų skaičius (bei Užsakovo su Rangovu susitarimo sąlygos bei sutartiniai grafikai) todėl pateikiamas preliminarus grafikas, o siūlomas darbų eiliškumas auksčiau aprašytas.

Darbų specifika:

1. Darbai šiltuoju metų laiku: Galimi visi numatytieji statybos darbai.
2. Darbai šaltuoju metų laiku: Padidėjusi rizika pasitempti, peršalti, pargriūti ir susižaloti, nuolatos mažinama valant kelius, takus ir darbo veitas. Žiemos metu šios vietos

barstomos, valomos nuo sniego ir ledo. Galimi visi vidaus darbai, saugotis apsnigtų konstrukcijų (prieš darbų atlikimą privaloma sniegą valyti kiekvieną dieną).

Darbų vykdymas žiemos laikotarpiu:

Vykdamas žemės darbus žiemos laikotarpiu privaloma neleisti peršalti gruntui ir ribojimas atviras vandens nuvedimas. Pertraukų metu gruntas uždengiamas apšiltinimo sluoksniu arba atliekamas pašildymas. Statybos metu atliekami temperatūros ir grunto sistemingi stebėjimai. Stebėjimo rezultatai užfiksuojami darbų žurnale. Uždariams darbams aktai pildomi tik dalyvaujant projektuotojams. Pareikalavus projektuotojui pažeistas gruntas turi būti pašalintas ir pakeistas pašiltintu gruntu. Šaltuoju metų sezonų draudžiama atlikti šiuos darbus: - įrengti lauko inžinerinius tinklus; - keisti langus ir lauko duris; - įrengti nuogrindas aplink pastatą; - atlikti sienų ar cokolio apdailą (šlapius procesus) ir kiti darbai; - rekonstruoti šildymo sistemą, ir šilumos punktą.

Darbų atlikimo grafikas:

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Statybos darbų trukmė, mėn.									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Paruošiamieji darbai	--									
2.	Pagrindiniai darbai		---	---	--	--	---	--	--	--	
3.	Baigiamieji darbai									--	--

Klojant inžinerinius tinklus žemės darbai vykdomi pagal išduotą leidimą žemės darbams ir Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio bei grunto, o taip pat statybinių mašinų ir transporto priemonių atstumų nuo iškasų krašto. Žemės darbai vykdomi mechanizuotai ir rankiniu būdu su sutvirtinimais. Statant sutvirtinimus, jų viršutinė dalis turi išsikišti virš iškasos krašto ne mažiau kaip 0,15 m. Iškasos sienų sutvirtinimai statomi nuo viršaus į apačią, gilinant iškasą ne daugiau kaip kas 0,5 m, o išardoma iš apačios į viršų, užpilant iškasą. Susikirtimo vietose su esamais tinklais, pastarieji laikinai pakabinami, panaudojant plieninius vamzdžius arba rąstus. Gruntinio vandens pažeminimas nenumatytas.

Vykdamas darbus gatvėje turi būti užtikrintas saugus eismas ir suderinta su kelių policija. Užtikrinti saugų pravažįjimą į esamus pastatus. Iškilus būtinumui pertraukti, kurios nors aptarnavimo sistemos darbą, būtina iš anksto gauti Užsakovo sutikimą raštu. Inžinerinių tinklų įrengimo darbus ne savo sklypo ribose ir gatvėje vykdyti prastūmimo būdu. Leidimų dirbti kelio juostoje išdavimo tvarką reglamentuoja "Kelių priežiūros taisyklės". Darbo vieta turi būti aptverta pagal "Darbų vietų aptvėrimo automobilių keliuose" instrukciją, paženklintos kelio ženklais, o dirbantieji turi apmokyti ir dėvėti signalines (oranžines) liemenes su atšvaitais. Kiekvieną dieną prieš darbų pradžią turi būti patikrinamos eismo organizavimo priemonės.

Pastato montavimo darbus siūloma vykdyti atskiromis dalimis. Statybinės medžiagos į darbo vietą paduodamos keltuvais bei panaudojant mažosios mechanizacijos priemones.

Statybinės medžiagos, gaminiai ir priemonės sandėliuojamos tam skirtose vietose, pagal sandėliavimo schemas.

Betono mišinys į darbo vietas paduodamas, betono tiekimo vamzdžiais, panaudojant betono siurblius arba pneumatinį spaudimą. Visi betonavimo darbai vykdomi pagal parengtą ir suderintą darbų technologijos /vykdymo/ projekto, technologines korteles šių darbų vykdymui.

Ypatingą dėmesį atkreipti vykdamas pamatų įrengimo darbus šalia esamų inžinerinių komunikacijų (jų apsaugos zonoje), nepažeisti jų, užtikrinti stabilumą saugų jų eksploatavimą. Prieš darbų vykdymą patikslinti esamų pamatų ir komunikacijų vietą.

Pastato fasadų įrengimo darbai vykdomi nuo pastolių. Visi pastoliai privalo būti reikiamai

suprojektuoti, sumontuoti, pagal parengtą pastolių pastatymo ir išardymo projektą.

Vykdydamas statybos darbus rangovas privalo vadovautis visais LR įstatymais ir normatyviniais dokumentais statybos srityje.

Rangovas statybos darbus vykdo pagal parengtą ir suderintą darbų technologijos /vykdymo/ projektą, technologines korteles atskiriems statybos darbams.

Rangovas turi veiksmingai panaudoti savo kokybės kontrolės ir valdymo sistemą, užtikrinti darbuotojų atsakomybę už darbų kokybę, laiku vykdyti užsakovo nurodymus darbų kokybės klausimais. Rangovas turi užtikrinti, kad kiekviena į statybą atvežta medžiagų, konstrukcijų ir įrengimų partija turėtų kokybės pažymėjimą, pasą ar sertifikatą.

Baigdamas atlikti statybos darbus rangovas privalo patikrinti aikštelės teritorijoje esančių inžinerinių komunikacijų būklę ir esant reikalui jas sutvarkyti, iškelti visus laikinus pastatus, demontuoti laikinas komunikacijas, kokybiškai suremontuoti naudotus esamus kelius statybos aikštelėje ir už jos ribų. Sutvarkyti teritoriją.

13.8 Hidraulinių ar kitų bandymų trukmė, būtinosios technologinės pertraukos, statybos ribojimas ar dalinis konservavimas

Hidrauliniai bandymai, specifiniai reikalavimai aprašyti kiekvienoje atskirai projektuojamo inžinerinio tinklo, konstrukcijų projekto dalyse.

Hidraulinių bandymų trukmė ir atlikimo tvarka:

Hidraulinių ar kt. bandymų trukmė yra užsakovo ir rangovo rangos darbų sutarties, technologinio projekto, ar konkursinės medžiagos sudėtinė dalis.

Nuotekų trasos ir šulinių išbandymas vykdomas nuo šulinio iki šulinio. Tarp šulinių nuo magistralės atsišakančios trumpos drenos išbandomos vienu metu drauge su magistraliniu kolektoriumi. Ilgos atšakos išbandomos atskirai. Visi kolektorių vamzdžiai gerai išvalomi ir išbandomi. Rangovas nustatyta tvarka praneša apie savo ketinimą vykdyti vamzdžių išbandymus. Net, jei išbandymas atliktas sėkmingai, pastebėjus tekant vandenį iš bet kokio vamzdžio ar sujungimo, vamzdis pakeičiamas, o sujungimas sujungiamas iš naujo, nustatyta tvarka, išbandymas kartojamas, kol tekėjimas sustabdomas.

Savitakinių nuotekų vamzdyno išbandymas prasideda nuo žemutinių nuotekyno galų ir reikiamos prijungtos atšakos užkemšamos tinkamais vandeniu nelaidžiais kamsčiais ir vamzdžių sistema užpildoma vandeniu. Susigerti leidžiama vieną valandą. Išmatuojamas vandens nuostolis per 30 minučių: iš matavimo indo kas 10 min. įpilama vandens, pasižymint, kiek vandens reikia įpilti, kad statvamzdyje atsistatytų pradinis vandens lygis. Vidutinis įpilamo vandens kiekis negali viršyti norminiuose dokumentuose nurodytų reikšmių.

Slėginių vamzdynų hidrostatinis bandymas atliekamas vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai....Lauko inžineriniai tinklai“ ir standartu LST EN 805:2004.

Sumontuotų vamzdynų bandymas vykdomas dviem etapais:

pirmas - išankstinis bandymas stiprumui ir hermetiškumui.

Antras – galutinis bandymas stiprumui ir hermetiškumui.

Vandentiekio ir nuotekų tinklų hidrauliniai bandymai turi būti atliekami vadovaujantis techninėmis specifikacijomis, numatančiomis, kad bandymų trukmė turi būti ne trumpesnė nei 24 valandos.

- Bandymai atliekami esant ne mažesniai kaip **1,5 karto didesniai nei darbinis slėgis**. Jei sistemoje fiksuojami slėgio nuostoliai, būtina iš naujo patikrinti visas sujungimų vietas ir, jei reikia, atlikti taisomuosius darbus. Po to hidrauliniai bandymai turi būti kartojami.
- Bandymai atliekami su dokumentuota ataskaita ir patvirtinimu apie tinkamumą.

Šilumos tinklų ir katilinių bandymai:

- **Šilumos tinklų** bandymai atliekami po jų įrengimo, bandymų trukmė priklauso nuo tinklo sudėtingumo ir gali trukti nuo 12 iki 48 valandų.
- **Temperatūros stabilumo bandymai:** Prieš eksploataciją tinklui pritaikoma darbinė

temperatūra ir bandymų trukmė tęsiama tol, kol stabilizuojasi visų įrenginių temperatūros rodikliai.

Konstrukcijų ir apkrovos bandymai:

- **Laikančiųjų konstrukcijų apkrovos bandymai** atliekami pagal konstrukcijų techninį projektą, o jų trukmė priklauso nuo statinio tipo ir apkrovos specifikos. Paprastai tai trunka nuo 2 iki 7 dienų, priklausomai nuo atliktų bandymų.
- Bandymai atliekami naudojant statinius ir dinامينius metodus, atliekami įtempimų ir deformacijų matavimai, kurie įvertinami pagal norminius reikalavimus.

Technologinės pertraukos

Betoninių konstrukcijų technologinės pertraukos:

- Po betonavimo darbų būtinos technologinės pertraukos, siekiant užtikrinti tinkamą betono **kietėjimą**. Paprastai:
 - **Žiemos metu** būtina laukti ne mažiau kaip **7 dienas** iki pilno betono stiprumo įgijimo, naudojant tinkamas temperatūros kontrolės priemones.
 - **Vasaros metu** technologinė pertrauka gali būti nuo 3 iki 5 dienų, priklausomai nuo aplinkos temperatūros ir drėgmės.
- Konstrukcijos gali būti eksploatuojamos tik pasiekus reikiamą betono stiprumo klasę.

Grunto stabilizavimo ir pamato įrengimo technologinės pertraukos:

Įrengus pamatus ir grunto dreną, būtina laukti, kol gruntas **nusistovės** ir bus išvengta bet kokių papildomų deformacijų ar grunto judesių. Paprastai tokia technologinė pertrauka trunka nuo **5 iki 10 dienų**.

Statybos ribojimai

Darbo valandos ir aplinkos ribojimai:

- Statybos darbai turi būti vykdomi atsižvelgiant į vietos teisės aktų nustatytus triukšmo lygio ir darbo valandų ribojimus. Ypač **gyvenamuosiuose rajonuose** statybos darbai gali būti vykdomi tik darbo dienomis nuo **7:00 iki 19:00**, išskyrus ypatingus atvejus, kai reikalingi skubūs darbai.

Sezoniniai ribojimai:

- Dėl klimato sąlygų kai kurie statybos darbai gali būti apriboti arba uždrausti žiemos metu (pvz., **betonavimo darbai lauke esant žemesnei nei +5°C temperatūrai** be tinkamos šildymo įrangos).
- **Kasinėjimo ir drenažo darbai** ribojami esant itin dideliame gruntinio vandens lygiui ar itin šlapiam gruntui, todėl statybos darbai planuojami taip, kad būtų išvengta sezoniskai netinkamų sąlygų.

Reikalavimai galimam statinio konservavimui

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

Dalinio konservavimo priemonės:

Laikinas konstrukcijų apsaugos ir konservavimo sprendimai:

- Jei statybos darbai turi būti laikinai sustabdyti, turi būti numatyti dalinio **konservavimo sprendimai**, tokie kaip:
 - **Pamato ir konstrukcijų hidroizoliacijos įrengimas** siekiant apsaugoti nuo drėgmės ir korozijos.

- **Laikinos dangos ir pastogės**, užtikrinančios konstrukcijų apsaugą nuo atmosferos poveikio (pvz., lietaus, sniego, temperatūros svyravimų).
- **Grunto užpylimas ar laikinas stabilizavimas**, kad būtų išvengta grunto erozijos ar kitų natūralių procesų, galinčių pažeisti statybvietę.

Statybinių medžiagų konservavimas:

- Neužbaigus darbų, statybinės medžiagos, tokios kaip armatūra, metaliniai elementai ar mediena, turi būti tinkamai laikomos, apsaugant jas nuo korozijos, deformacijos ar kitų poveikių.
- Konservavimo trukmė priklauso nuo sezono ir darbų sustabdymo trukmės.

14. SPECIALŪS REIKALAVIMAI NEĮPRASTŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI

Visi reikalavimai statybos darbų technologijoms bei atlikimui nurodyti atitinkamų Projekto dalių Techninėse specifikacijose.

Visi statybos darbai, darbų grafikas turi būti susiderinti su aplink esančių teritorijų vadovybe/savininkais.

Rangovas statybos darbų technologiniuose sprendiniuose turi numatyti konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančias darbuotojų saugą ir sveikatą.

Rangovas technologinio projekto rengimo metu turi parengti papildomai (jei nėra numatęs) technologines korteles svarbiausiems ir naujos technologijos darbams atlikti bei statybos proceso padidintos rizikos vietose (savo nuožiūra) ir atliekamiems pavojingiems darbams (pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintą nutarimą 2002 m. rugsėjo 3 d., Nr. 1386 „Pavojingi darbai“):

- darbas su elektros įrenginiais, įrengtais lauke;
- krovinių kėlimas rankomis, esant veiksniams, nurodytiems Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų tvarkant krovinius rankomis, patvirtintų socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2006 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. A1-293/V-869 (Žin., 2006, Nr. 116-4417), 1 ir 2 prieduose;
- krovinių kėlimas mechaniniais įrenginiais;
- darbo vietose, kuriose kasdienio veikiančio triukšmo viršutinė ekspozicijos vertė veiksams pradėti 85 dB(A);
- šuliniuose, iškasoje, ir kituose požeminiuose įrenginiuose ir statiniuose, uždaroje bet kokių medžiagų talpyklose ir iš dalies uždaroje ir ankštose patalpose ar iš dalies uždaroje mašinų ir kitų įrenginių angose;
- atliekami aukščiau kaip 5 metrai nuo žemės paviršiaus ar grunto, perdengimo, pastolių ar grindų paviršiaus, kai pagrindinė apsaugos nuo kritimo priemonė yra apraišai (apsaugos nuo kritimo diržai);
- elektros požeminių linijų, ar kitų produktotiekių vamzdynų įrengimo, išmontavimo darbai;
- grunto kasyba ir tvirtinimas, kiti darbai prie aukštesnių kaip 1,5 metro šlaitų ir gilesnėse kaip 1,5 metro iškasoje;
- darbai ant pastolių;
- potencialiai pavojingų įrenginių montavimo darbai, potencialiai pavojingų įrenginių naudojimas. Darbai su technika (kranas, kranininkas, stropuotojas).

15. STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA

Statinio statybos techninė priežiūra – statytojo (užsakovo) organizuojama statinio statybos priežiūra, kurios tikslas – kontroliuoti, ar statinys statomas pagal statinio projektą, statybos rangos sutarties sąlygas, taip pat normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų ir kitų teisės aktų reikalavimus.

Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis ir kvalifikacija

Techninės priežiūros grupės sudėtis: Techninės priežiūros grupė turi būti sudaroma pagal statinio pobūdį, jo sudėtingumą bei statybos apimtis. Techninės priežiūros grupę sudaro specialistai, turintys atitinkamą kvalifikaciją ir leidimus vykdyti statybos techninę priežiūrą. Paprastai grupę sudaro:

- **Vyriausiasis techninės priežiūros vadovas** – atsakingas už bendrą techninės priežiūros organizavimą, darbų koordinavimą ir atitikimą projektui.
- **Inžinerinių tinklų techninis priežiūrėtojas** – atsakingas už vandentiekio, nuotekų, šilumos, elektros ir kitų inžinerinių tinklų kokybės ir projekto atitikimo kontrolę.
- **Konstrukcijų priežiūrėtojas** – kontroliuoja konstrukcijų montavimo darbus, užtikrina konstrukcijų stiprumo ir projekto reikalavimų atitikimą.
- **Specializuoti techniniai priežiūrėtojai** (jei reikia) – pagal projektą gali būti paskiriami specializuoti priežiūrėtojai, atsakingi už geotechninius darbus, transporto infrastruktūros elementus ar kitus statybos aspektus.

Kvalifikacija:

- Visi techninės priežiūros grupės nariai turi turėti atitinkamą **Aplinkos ministerijos išduotą atestatą**, leidžiantį vykdyti statinio statybos techninę priežiūrą.
- Priežiūrėtojai, dirbantys su specifiniais inžineriniais tinklais ar konstrukcijomis, turi turėti specializuotą kvalifikaciją ir patirtį atitinkamose srityse (pvz., vandentiekio ir nuotekų tinklų priežiūra, šildymo sistemų priežiūra, konstrukcijų statyba ir kt.).

15.1 Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statinio statybos techninės priežiūros vadovams ir specialistams

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka nustatoma norminių dokumentų reikalavimais. Objekto techninę priežiūrą turi organizuoti Statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrųjų statybos darbų priežiūrėtojas) arba jo vadovaujama grupė.

Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį reglamentų nustatyta tvarka. Minimalus techninių priežiūrėtojų skaičius nurodomas viešųjų pirkimų dokumentuose arba sutartyje.

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

Ypatingo statinio statybos bendrųjų ir specialiųjų statinio statybos techninės priežiūros vadovų kvalifikacinius reikalavimus nustato STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“.

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos techninės priežiūros vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus.

Šio objekto techninės priežiūros minimali grupės sudėtis turi būti sudaryta iš: 1) Statinio techninės priežiūros vadovas. Statinių grupė – Ypatingieji, negyvenamieji pastatai: mokslo paskirties; 2) Specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovai (Šildymo - vėdinimo dalis; Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis; elektrotechnikos ir silpnų srovių).

Statinio techninės priežiūros vadovas, turintis atitinkamą kvalifikacijos atestatą, gali vienu metu būti ir statinio statybos vadovu, ir statinio statybos specialiųjų darbų vadovu.

15.2 Statinio statybos techninio priežiūrėjo pareigos ir teisės

Statinio statytojas (užsakovas) skiria (samdo) statinio statybos techninį priežiūrėtoją Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka.

15.2.1 Statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo:

1) tikrinti, kad statyba būtų atliekama pagal statinio projektą, kontroliuoti statybos metu naudojamų statybos produktų bei įrenginių kokybę ir neleisti jų naudoti, jeigu jie neatitinka statinio projekto, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, taip pat, jeigu nepateikti statybos produktų pateikimo į Lietuvos Respublikos rinką ar tiekimo jai reikalavimus nustatančiuose teisės aktuose nurodyti dokumentai;

2) tikrinti atliktų statybos darbų kokybę ir mastą, informuoti statytoją (užsakovą) apie atliktus statybos darbus, kurie neatitinka statinio normatyvinės kokybės reikalavimų;

3) tikrinti ir priimti paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas, dalyvauti išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas;

4) kartu su rangovu rengti dokumentus, reikalingus statybai užbaigti;

5) atlikti bendrosios (bendrųjų statybos darbų) statinio statybos techninės priežiūros vadovo funkcijas, koordinuoti specialiąją statinio statybos (specialiųjų statybos darbų) techninę priežiūrą ir jos vadovų veiklą.

Jeigu rangovas nevykdo p. 15.3 nurodytų reikalavimų, statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo apie tai pranešti Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos ir pareikalauti sustabdyti statybos darbus.

15.3 Statinio statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę reikalauti (įrašydamas į statybos darbų žurnalą), kad rangovas:

1) pateiktų atliktų statybos ir montavimo darbų, panaudotų statybos produktų pateikimo į Lietuvos Respublikos rinką ar tiekimo jai reikalavimus nustatančiuose teisės aktuose nurodytus dokumentus ir įrenginių kokybę patvirtinančius dokumentus;

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

3) ištaisytų statinio normatyvinės kokybės pažeidimus.

15.3.1 Jeigu statinys ar statinio statybos darbai kelia pavojų žmonėms ir aplinkai, statinio statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę pats sustabdyti statybą ir kreiptis į Valstybinę teritorijų planavimo ir statybos inspekciją prie Aplinkos ministerijos, kad ši priimtų sprendimą, kuriuo patvirtinamas ar atšaukiamas statinio statybos techninio prižiūrėtojo reikalavimas.

15.4 Statinio statybos techninio prižiūrėtojo veiklos vykdymo ypatumai

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo veikla vykdoma pagal jo ir statytojo (užsakovo) sutartį. Statinio statybos techninio prižiūrėtojo veikla prasideda sudarius techninės priežiūros sutartį (arba paskyrus statinio statybos techninį prižiūrėtoją įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu, nustatytu įmonės įstatuose) STR 1.06.01:2016 * VII skyriaus 4 skirsnyje nustatyta tvarka ir tęsiasi iki statinio statybos užbaigimo akto ar deklaracijos surašymo. Techninės priežiūros sutartyje, be kitų reikalavimų, turi būti nustatytas terminas, per kurį techninis prižiūrėtojas turi pateikti statytojui (užsakovui) civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties kopiją, jos įsigaliojimo įrodymus, nurodyti draudimo įmonę, draudimo sumą ir pagrindines draudimo sąlygas.

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

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo parašas dokumentuose patvirtina jo reikalavimų vykdymą statinio statybos vadovui, o priimant atliktus darbus – tų darbų būtiną normatyvinę kokybę ir dokumentuose nurodytų statybos darbų kiekių atitikimą faktiniams darbų kiekiams.

15.4.1 Statinio statybos techninės priežiūros vykdymo tvarka:

1) prieš statybos pradžią iš užsakovo gauna statybą leidžiantį dokumentą arba šio dokumento išdavimo datą ir numerį ir kitus STR 1.06.01:2016 * 5 punkte nurodytus dokumentus;

2) dalyvauja vykdant geodezinių koordinačių, reperų, raudonųjų linijų nužymėjimą ir įtvirtinimą statybvietėje, kartu su geodezijos tarnyba patikrina, priima ir įformina aktais bei schemomis

pastatų, priestatų, nutiestų inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų geodezines nuotraukas;

3) organizuoja ir dalyvauja užsakovui perduodant statinio statybos vadovui pagal aktą statybvietyje bei joje esančių statinių, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų planą;

4) kontroliuoja, kad laiku būtų įforminta juridinė, techninė bei nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugos, statybvietyje esančių statinių nugriovimo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų perkėlimo, želdinių bei aplinkos išsaugojimo dokumentacija, geodezinių ženklų apsauga;

* tikrina per visą statinio statybos laiką, kad statinys būtų statomas pagal statinio projektą, laikantis įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų, prisijungimo sąlygų, statybą leidžiančio dokumento reikalavimų, o STR 1.06.01:2016 5.5 papunktyje ir (ar) 5.6 papunktyje numatytais atvejais – ir minėtuose papunkčiuose nurodytų asmenų rašytinių sutikimų ir jų sąlygų, jei tokios buvo nustatytos, laiku būtų atliekami reikalingi matavimai ir bandymai;

7) sužinojus, kad statinio projekto sprendiniai neatitinka faktiškų statybos sąlygų arba dėl kitų priežasčių negali būti realizuojami, kreipiasi į statytoją (užsakovą), o, jam pavedus, – į statinio projektuotoją dėl projektinių sprendinių koregavimo;

8) kontroliuoja statybą leidžiančio dokumento, statinio projekto, prisijungimo sąlygų (tarp jų ir prisijungimo sąlygų statybos laikotarpiui) galiojimo terminus, informuoja statytoją (užsakovą) apie jų pratęsimo (pakeitimo) būtinumą ir, jam pavedus, – tuo rūpinasi;

9) kontroliuoja, kad visi statinio projekto pakeitimai būtų atlikti nustatyta tvarka, o, jei keičiami projektiniai sprendiniai, kuriems buvo atlikta ekspertizė, informuoja statytoją (užsakovą), kad būtina atlikti statinio projekto papildomą ekspertizę;

10) sustabdo statybos darbus, jei pakeisti projektiniai sprendiniai neįteisinti nustatyta tvarka;

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

12) privalo būti statybvietyje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę;

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

14) tikrina ir priima (patvirtinant jų atitikimą naudoti) iš statinio statybos vadovo paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas (statybos vadovui pateikus dokumentaciją), dalyvaujant specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovams ir statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui (kai statinio projekto vykdymo priežiūra privaloma), ir pasirašo atitinkamus aktus;

15) dalyvauja išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas ir pasirašo jų priėmimo aktus. Inžinerinių tinklų, inžinerinių sistemų, įrenginių priėmimo aktus taip pat pasirašo specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai (kai statinyje vykdoma specialioji statinio statybos techninė priežiūra);

16) dalyvauja viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą, bei nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugos institucijų atliekamuose statinio statybos patikrinimuose;

17) dalyvauja įvertinant statinio techninę būklę statinio ekspertizės metu, nustatant statinių, priskirtų nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms, saugotinus elementus, taip pat sustabdomas ir atnaujinant (po sustabdymo) statybos darbus;

18) tikrina, kad atliktų statybos darbų dokumentuose nurodyti darbų kiekiai atitiktų faktinius ir, jei reikia, organizuoja tų kiekių nustatymą matuojant, reikalauja, kad statybos specialiųjų darbų aktus pasirašytų specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai;

19) informuoja raštu statytoją (užsakovą), jei statybos darbų atlikimo dokumentuose nurodyti kiekiai neatitinka faktinių arba kai jų nepasirašė specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovai, ir atlieka tolimesnius veiksmus pagal statytojo (užsakovo) nurodymus;

20) pasirašo (vizuoja) pateiktus sumokėti darbų atlikimo dokumentus tik tada, kai juose nurodyti

statybos darbų kiekiai atitinka faktinius, atlikti statybos darbai atitinka statinio normatyvinės kokybės reikalavimus bei kai juos pasirašė specialiųjų techninių priežiūrų vadovai;

21) kontroliuoja, kad laiku būtų užsakytos ir atliktos sumontuotų inžinerinių statinių geodezinės nuotraukos, statybietės suplanavimo bei tvarkymo darbų įvykdymo brėžiniai, neleidžia užpilti gruntu inžinerinių statinių tol, kol neužfiksuota jų tikroji padėtis; kontroliuoja, kad laiku ir pagal nustatytus reikalavimus būtų rengiama kita statybos vykdymo dokumentacija;

22) neleidžia naudoti statinio arba jo dalies iki statybos užbaigimo akto / deklaracijos surašymo, įspėja apie tai statytoją (užsakovą) raštu ir prireikrus informuoja viešojo administravimo subjektą, atliekantį statybos valstybinę priežiūrą;

23) prižiūri nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių tvarkymo statybos darbus, organizuoja ir kontroliuoja unikalių, išliekamąją vertę turinčių elementų (saugotinių elementų) išsaugojimą vietoje bei laikinai išmontuojamų vertingų pastato elementų saugojimą sandėliuose (saugyklose);

24) kontroliuoja, kad į Statybos darbų žurnalą įrašyti techninės priežiūros, statinio projekto vykdymo priežiūros, viešojo administravimo subjektų atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimai bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų reikalavimai būtų įvykdyti nustatytais terminais;

25) statinio statybos techninis priežiūrėtojas (statinio statybos bendrosios techninės priežiūros vadovas) paskirsto aukščiau išvardytas priežiūros funkcijas tarp savęs ir jo vadovaujamoje grupėje dirbančių specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovų jo paties patvirtintu dokumentu;

26) kartu su rangovu rengia dokumentus, reikalingus statybai užbaigti.

Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas, kai jis neįeina į bendrosios techninės priežiūros grupės sudėtį (kai specialiajai statinio statybos techninei priežiūrai sudaroma atskira sutartis), pagal jam priskirtos priežiūros sritį atlieka funkcijas, nustatytas STR 1.06.01:2016 * 108.5, 108.6, 108.10– 108.22, 108.24 papunkčiuose.

16 STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS LAIKO SKAIČIAVIMAS

Visų statinių, kuriems taikomas šis Reglamento skyrius, statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra. Ypatingųjų statinių ir daugiabučių gyvenamųjų pastatų, kuriems taikomas šis Reglamento skyrius, statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra ir specialioji statybos techninė priežiūra, jeigu vykdomi specialieji statybos darbai.

Statinio statybos techninė, kurią vykdo statytojo (užsakovo) paskirtas statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) ir specialiųjų statinio statybos techninės priežiūros dalių vadovai.

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.

Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį šio Reglamento V skyriaus nustatyta tvarka. 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 (kai ji atliekama ne bendrosios techninės priežiūros sudėtyje) yra pavaldus statinio statybos techniniam priežiūrėtojui tik techninės priežiūros koordinavimo klausimais.

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

vandentiekio, lietaus, nuotekų, ryšių ir elektrotechnikos inžineriniams tinklams.

Statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), vykdydamas Reglamento VII skyriaus 1 skirsnyje nustatytas jo pareigas ir naudodamasis Reglamento VII skyriaus 5 skirsnyje suteiktomis teisėmis, vykdo statinio statybos techninę priežiūrą šia tvarka:

1. prieš statybos pradžią iš užsakovo gauna statybą leidžiantį dokumentą arba šio dokumento išdavimo datą ir numerį ir kitus Reglamento 5 punkte nurodytus dokumentus;
2. dalyvauja vykdant geodezinių koordinacijų, reperijų, raudonųjų linijų nužymėjimą ir įtvirtinimą statybvietėje, kartu su geodezijos tarnyba patikrina, priima ir įformina aktais bei schemomis pastatų, priestatų, nutiestų inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų geodezines nuotraukas;
3. organizuoja ir dalyvauja užsakovui perduodant statinio statybos vadovui pagal aktą statybvietę bei joje esančių statinių, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų planą;
4. kontroliuoja, kad laiku būtų įforminta juridinė, techninė bei nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugos, statybvietėje esančių statinių nugriovimo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų perkėlimo, želdinių bei aplinkos išsaugojimo dokumentacija, geodezinių ženklų apsauga;
5. tikrina per visą statinio statybos laiką, kad statinys būtų statomas pagal statinio projektą, laikantis įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų, prisijungimo sąlygų, statybą leidžiančio dokumento reikalavimų, o Reglamento 5.5 papunktyje ir (ar) 5.6 papunktyje numatytais atvejais – ir minėtuose papunkčiuose nurodytų asmenų rašytinių sutikimų ir jų sąlygų, jei tokios buvo nustatytos, laiku būtų atliekami reikalingi matavimai ir bandymai;
6. sužinojus, kad statinio projekto sprendiniai neatitinka faktiškų statybos sąlygų arba dėl kitų priežasčių negali būti realizuojami, kreipiasi į statytoją (užsakovą), o, jam pavedus, – į statinio projektuotoją dėl projektinių sprendinių koregavimo;
7. kontroliuoja statybą leidžiančio dokumento, statinio projekto, prisijungimo sąlygų (tarp jų ir prisijungimo sąlygų statybos laikotarpiui) galiojimo terminus, informuoja statytoją (užsakovą) apie jų pratęsimo (pakeitimo) būtinumą ir, jam pavedus, – tuo rūpinasi;
8. kontroliuoja, kad visi statinio projekto pakeitimai būtų atlikti nustatyta tvarka, o, jei keičiami projektiniai sprendiniai, kuriems buvo atlikta ekspertizė, informuoja statytoją (užsakovą), kad būtina atlikti statinio projekto papildomą ekspertizę [3.28];
9. sustabdo statybos darbus, jei pakeisti projektiniai sprendiniai neįteisinti nustatyta tvarka;
10. kontroliuoja statybos darbų normatyvinę kokybę, jų atlikimo pagal darbų technologiją nuoseklumą;
11. privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę;
12. tikrina, kad statybos metu naudojamų statybos produktų bei įrenginių kokybė, nurodyta atitikties dokumentuose, atitiktų reikalavimus, nurodytus statinio projekto techninėse specifikacijose;
13. tikrina ir priima (patvirtinant jų atitikimą naudoti) iš statinio statybos vadovo paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas (statybos vadovui pateikus dokumentaciją), dalyvaujant specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovams ir statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui (kai statinio projekto vykdymo priežiūra privaloma), ir pasirašo atitinkamus aktus;
14. dalyvauja išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas ir pasirašo jų priėmimo aktus. Inžinerinių tinklų, inžinerinių sistemų, įrenginių priėmimo aktus taip pat pasirašo specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai (kai statinyje vykdoma specialioji statinio statybos techninė priežiūra);
15. dalyvauja viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą, bei nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugos institucijų atliekamuose statinio statybos patikrinimuose;
16. dalyvauja įvertinant statinio techninę būklę statinio ekspertizės metu, nustatant statinių, priskirtų nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms, saugotinus elementus, taip pat sustabdomą ir atnaujinamą (po sustabdymo) statybos darbus;
17. tikrina, kad atliktų statybos darbų dokumentuose nurodyti darbų kiekiai atitiktų faktinius ir, jei reikia, organizuoja tų kiekių nustatymą matuojant, reikalauja, kad statybos specialiųjų darbų aktus pasirašytų specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai;

18. informuoja raštu statytoją (užsakovą), jei statybos darbų atlikimo dokumentuose nurodyti kiekiai neatitinka faktinių arba kai jų nepasirašė specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovai, ir atlieka tolimesnius veiksmus pagal statytojo (užsakovo) nurodymus;

19. pasirašo (vizuoja) pateiktus sumokėti darbų atlikimo dokumentus tik tada, kai juose nurodyti statybos darbų kiekiai atitinka faktinius, atlikti statybos darbai atitinka statinio normatyvinės kokybės reikalavimus bei kai juos pasirašė specialiuųjų techninių priežiūrų vadovai;

20. kontroliuoja, kad laiku būtų užsakytos ir atliktos sumontuotų inžinerinių statinių geodezinės nuotraukos, statybvietės suplanavimo bei tvarkymo darbų įvykdymo brėžiniai [3.47], neleidžia užpilti gruntu inžinerinių statinių tol, kol neužfiksuota jų tikroji padėtis; kontroliuoja, kad laiku ir pagal nustatytus reikalavimus būtų rengiama kita statybos vykdymo dokumentacija;

21. neleidžia naudoti statinio arba jo dalies iki statybos užbaigimo akto / deklaracijos surašymo, įspėja apie tai statytoją (užsakovą) raštu ir prirėkus informuoja viešojo administravimo subjektą, atliekantį statybos valstybinę priežiūrą;

22. prižiūri nekilnojamojų kultūros paveldo vertybių tvarkymo statybos darbus, organizuoja ir kontroliuoja unikalių, išliekamąją vertę turinčių elementų (saugotinių elementų) išsaugojimą vietoje bei laikinai išmontuojamų vertingų pastato elementų saugojimą sandėliuose (saugyklose);

23. kontroliuoja, kad į Statybos darbų žurnalą įrašyti techninės priežiūros, statinio projekto vykdymo priežiūros, viešojo administravimo subjektų atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimai bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų reikalavimai būtų įvykdyti nustatytais terminais;

24. statinio statybos techninis priežiūrėtojas (statinio statybos bendrosios techninės priežiūros vadovas) paskirsto aukščiau išvardytas priežiūros funkcijas tarp savęs ir jo vadovaujamoje grupėje dirbančių specialiuųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovų jo paties patvirtintu dokumentu;

25. kartu su rangovu rengia dokumentus, reikalingus statybai užbaigti.

Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas, kai jis neįeina į bendrosios techninės priežiūros grupės sudėtį (kai specialiajai statinio statybos techninei priežiūrai sudaroma atskira sutartis), pagal jam priskirtos priežiūros sritį atlieka funkcijas, nustatytas Reglamento 108.5, 108.6, 108.10–108.22, 108.24 papunkčiuose.

STR1.0 1.03:20 17, [5.23] punktas	Statinių grupės pagal naudojimo paskirtį atitinkančią str 1.01.03:2017 [5.23]			
6, 7	PASTATŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
	Eil. Nr.	Pavadinimas	Min val. skaičius/ Projektui	Pastabos
	1	Projekto nagrinėjimas (1000 m ² pastato ploto)	80/61,9	773,38 m ²
	2	Pastato pamatai (pastato perimetrui tenkančio 100 m ilgio pamatų)	61,9/29,2	127 m. pastato perimetro Pastato nužymėjimas, tranšėjų iškasimas, grunto sutankinimas ir smėlio pasluoksnio statybos techninė priežiūra, monolitinių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų apžiūrėjimas nuėmus klojinius ir atitiktis tolimesniems statyboms darbams, pamatų paruošimo hidroizoliacijai ir garo izoliacijai patikrinimas, pamatų apžiūra prieš užpilant gruntą, gręžtinių pamatų įrengimas
	3	Laikančiosios konstrukcijos (1000m ³ pastato tūrio)	40/199,2	4 980 m ³
	4	Stogas (1000 m ²)	36/32,3	896 m ²
	5	Fasadai ir langai 1000	64/82	1281 m ²

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO),
ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANAUVĖŽIO R.,
STATYBOS PROJEKTAS

P/6961 – TP – SO – AR	Lapas	Lapų	Laida
	43	46	0

		m ²		
	6	Sildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	52/259,0	Specialieji statybos darbai 4 980 m ³
	7	Elektros inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	48/239,0	
	8	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	24/119,5	
	9	Vandentiekio inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	28/139,4	
	10	Nuotekų šalinimo inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	28/139,4	
	11	Gaisro gesinimo sistemos (1000 m ³ pastato tūrio)	22/109,6	4 980 m ³
	12	Grindų pagrindų paruošimas ir betonavimas (1000 m ²)	12/92,8	773,38 m ²
	13	Apdailos darbai (1000 m ²)	42/152,9	3640 m ²
	14	Statybos sklypo tvarkymas (1000 m ²)	40/184	4 600 m ²
	15	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12/120	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais). Numatoma 10 mėn.
	16	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (1000 m ³ pastato tūrio)	12/59,8	4 980 m ³
6, 7, 9, 11, 12	17	Užbaigimo komisija	24/24	
SUMA			/2044,0	
9	INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
	1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	18/10,4	Bendras inž.tinklo ilgis – 578,8m (Lauko vandentiekio -73,7 m; Lauko lietaus nuotekų-188,1 m; Lauko elektros tinklai-250m; Lauko ryšių tinklai-45 m.)
	2	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	40/23,2	
	3	Inžinerinio tinklo bandymai	8/32	
	4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų	12/18	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais) 1,5 mėn.

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO),
ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANAVĖŽIO R.,
STATYBOS PROJEKTAS

P/6961 – TP – SO – AR

Lapas	Lapų	Laida
44	46	0

		pasirašymas)		
	5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	12/7	
		SUMA	/90,6	
11, 12 KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA				
	1	Projekto nagrinėjimas (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	20/4,9	Atvira stoginė -73,4m² ; Terasa-170,90m². Bendrai-244,3 m².
	2	Kiti inžineriniai statiniai (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	70/17,1	Pastatai, susisiekimo komunikacijos ir inžineriniai tinklai nevertinami
	3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12/6	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
	4	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12/12	
		SUMA	/40	
		BENDRA SUMA	/2174,6	

17 PRIVALOMOSIOS PASTABOS DĖL STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO RENGIMO. SPECIFINIŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO EKSPERTIZĖ

17.1 Statybos darbų technologijos projektas privalomas statant veikiančių inžinerinių tinklų (statinio statybos sklype (išskyrus statinio vidų) ir už jo ribų nutiesti komunaliniai ar vietiniai vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, naftos, dujų ar kito kuro, technologiniai vamzdynai, elektros perdavimo, energijos ir elektroninių ryšių tinklai kartu su maitinimo šaltiniais ir įrenginiais) bei susisiekimo komunikacijų (visų rūšių transporto ir pėsčiųjų judėjimui skirti statiniai) teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių.

Statybos darbų technologijos projektą rengia Rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis:

Projekto Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies (SO) sprendiniais.

Bendruoju atveju statybos darbų technologijos projekto sudėtis pateikta STR 1.06.01:2016 * 3 priede.

Visi statybos darbai, darbų grafikas turi būti susiderinti su aplink esančių teritorijų vadovybe/savininkais. Statybų teritorija bus aptverta, kad į ją nepatektų pašaliniai asmenys.

17.2 Specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizė

Specialieji reikalavimai statybos darbų technologijoms nenustatomi ir statybos darbų technologijos projekto ekspertizė neprivaloma, jei specifinių statybos darbų technologijos nenumatytos ir/ar reikalavimai statybos darbų technologijos projekto ekspertizei nenustatyti atskirų Projekto dalių Techninėse specifikacijose.

18 STATYBOS TRUKMĖ

Priimta bendra darbų trukmė – 10 mėnesių. Statytojo ir rangovo susitarimu statybos trukmė gali būti ir kitokia.

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO),
ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANAUVĖŽIO R.,
STATYBOS PROJEKTAS

P/6961 – TP – SO – AR	Lapas	Lapų	Laida
	45	46	0

Statybos pradžia ir trukmė nustatoma statytojo/užsakovo/ir konkursą laimėjusio vykdytojo/rangovo/sutartimi, be to statybos trukmė priklauso ir nuo savalaikio aprūpinimo pakankamais finansiniais resursais. Statybos darbų eiliškumas ir terminai turi būti apspręsti Rangovo paruoštame „Statybos ir montavimo darbų grafike“. Rangovas kiekvienai darbų rūšiai prieš jos vykdymo pradžią sudaro darbų vykdymo projektą ir suderina jį su užsakovu.

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

- būtinybė vykdant statybos darbus nenutraukti technologinio proceso;
- atskirų statybos darbų /konstrukcijų/ sudėtingumas ir atsakingumas;
- keliami normatyviniai statybos dokumentų reikalavimai atskirų statybos darbų /konstrukcijų/ vykdymui;


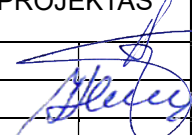
- būtinų laikinų konstrukcijų ar kitų priemonių, vykdant statybos darbus, sudėtingumas ir kaina.

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 pateikiamas prieš vykdant darbus.

Įrangos, įrenginių techninė specifikacija

ĮRANGOS SPECIFIKACIJA	2
MINI KRAUTUVO SPECIFIKACIJA	15
EKSKAVATORINIS KRAUTUVAS	16
SAVIVARČIAI	18
KRANO SPECIFIKACIJA	19
POLIŲ ĮRENGIMAS	21

0	2024-07	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	 UAB „PANEVŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO), ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANEVŽIO R., STATYBOS PROJEKTAS		
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS			
24903	PDV	VILMA ČEKAUSKAITĖ			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			ĮRANGOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA		0
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
	PANEVŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		P/6961 – TP – SO – ITS		1 21

ĮRANGOS SPECIFIKACIJA

Atemiamosios kopėčios

Pakopos arba skersiniai turi būti patikimai ir patvariai sujungti su ilginiais ir turėklais ir išdėstyti tolygiai. Atemiamąsias kopėčias pastatyti saugiai, išlaikant teisingą pastatymo kampą. Jis turi būti:

- atremiamųjų kopėčių su skersiniais $65 - 75^\circ$,
- atremiamųjų kopėčių su pakopomis $60 - 70^\circ$.

Kopėčias atremti tik saugiuose atramos taškuose. Palikti mažiausiai 1 m iškilusį kopėčių ilginį virš plokštumos, į kurią bus lipama.

Atemiamąsias kopėčias apsaugoti nuo paslydimo, nuvirtimo, nušliaužimo ir įgrimzdimo, pvz., padidinan atstumą tarp apatinių atramų, pritaikant kopėčių kojas pagrindui, ant kurio statomos, užkabinimo įtaisais pritvirtinant kopėčių viršų.

- ✓ Papildomi nurodymai daugiadalėms atremiamosioms kopėčioms

Kopėčių dalis ištraukti arba sustumti tik gamintojo nurodytu ilgiu. Kopėčias saugoti nuo įlinkimo, pvz., atraminiais ramsčiais.

Atkreipti dėmesį į ištraukiamųjų kopėčių dalių laisvą judėjimą kreiptuve, taip pat ir tvirtinimo mechanizmų patikimą veikimą.

- ✓ Papildomi nurodymai statybinėms kopėčioms

Kopėčioms naudoti tik sveiką, tiesiai išaugusį ir kaip galima be šakų medį. Ilginių ir skersinių skerspjūvius parinkti pagal žemiau esančią lentelę.



- ✓ Papildomi nurodymai darbo vietoms ant atremiamųjų kopėčių

Statybos darbuose:

- jokia stovėjimo vieta negali būti įrengta aukščiau kaip 7,00 m,
- aukščiau kaip 2,00 m stovėjimo aukštyje negalima dirbti daugiau kaip 2 val.,
- nešiojamų įrankių ir medžiagų svoris negali viršyti 10 kg,
- nešiojamų daiktų vėjo veikiamas paviršius negali būti didesnis kaip 1 m^2 .

Ant atremiamųjų kopėčių negalima dirbti, jei:

- dėl esamų ir naudojamų medžiagų ir darbo metodų kyla papildomi pavojai, pvz., darbai su rūgštimis, šarmais, karštu bitumu ir kt.,
- mašinos ir prietaisai, valdomi abiem rankomis, pvz., rankinės mašinos, aukšto slėgio valymų prietaisai ir kt.

Darbininkas turi stovėti ant skersinio abejomis kojomis.

- ✓ Papildomi nurodymai kopėčioms kaip judėjimo keliams

Kopėčias lipimui aukštyn naudoti tik:

- esant perdengiamų aukščių skirtumui $\leq 5,00 \text{ m}$,
- trumpalaikiams statybos darbams,
- kaip pastolių vidines kopėčias ne daugiau dviejų pastolių aukštų sujungimui,
- kaip pastolių išorines kopėčias esant klojinio aukščiui $\leq 5,00 \text{ m}$.

Kopėčių ilgis, m (didžiausias)	Ilginiai		Skersiniai	
	Ilginio skersmuo kopėčių viduryje, mm (mažiausias)		Kopėčių plotis, mm (didžiausias)	Skerspjūvio plotis ir aukštis, mm (mažiausias)
	Apvaliems	Pusiau apvaliems		
4	65	80	450	30/50
6	70	90	500	35/50
8	75	100	650	40/60
10	85	110	650	40/60

Atstumas tarp skersinių: didžiausias 280 mm. Skersinio ir ilginio sujungimas: maždaug 2 cm gylio suleidimas ir 2 vieliniai kaiščiai mažiausiai 75 mm ilgio.

Skečiamosios kopėčios

Naudoti tik skečiamąsias kopėčias, kurios turi tvirtai pritvirtintus skėtimo apsaugus.

Paruošti pakankamo aukščio kopėčias.

Skečiamąsias kopėčias pastatyti stabiliai, apsaugoti nuo įsmegimo ir parvirimo. Atkreipti dėmesį į skėtimo apsaugų efektyvumą.

Skečiamąsias kopėčias statyti ant laiptų ir nuožulnių plokštumų tik pailginus ilginis.

Kiekvieną ilginio pailginimą tvirtinti mažiausiai 2 kopėčių apkabomis arba sandūriniais antdėklais. Atstumą tarp tvirtinimo vietų parinkti pagal naudojimo instrukciją.

Nenaudoti skečiamųjų kopėčių kaip atremiamųjų.

Nuo skečiamųjų kopėčių nelipti į kitas darbo vietas ir praėjimus.

Nelipti ant aukščiausio skersinio arba laiptelio. Tik kopėčiose su apsauginiu titeliu ir turėklais leidžiama užlipti ant viršutinės pakopos.

Praėjimuose kopėčių pastatymo zoną apsaugoti atitvėrimais.

✓ Papildomi nurodymai daugiadalėms skečiamosioms kopėčioms

Ant daugiadalių skečiamųjų kopėčių lipti tik įsitikinus skėtimo apsaugo patikimumu.

Kopėčias ištraukti arba sustumti tik gamintojo nurodytu ilgiu.

Atkreipti dėmesį į ištraukiamų kopėčių dalių laisvą judėjimą kreiptuvu, taip pat į tvirtinimo mechanizmo patikimą veikimą.

Nelipti ant skečiamųjų kopėčių ištraukiamosios dalies keturių viršutinių skersinių.



Apsaugos priemonės nuo krentančių daiktų

Laikini aptvėrimai

Pavojingos zonos netoli aukštybinių statinių arba aukščiau esančių darbo vietų turi būti atitvertos taip, kad būtų užkirstas kelias pašaliniam asmeniui patekti į jas.

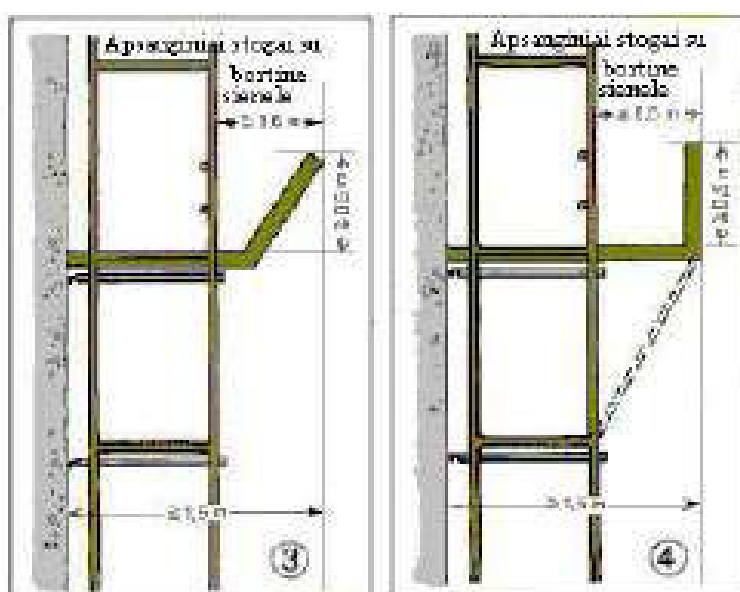
Apsauginiai stogai, tinklai

Jei negalima pavojingos zonos atitverti, numatyti apsauginius stogus arba apsauginius tinklus. Juos reikia pastatyti:

- virš darbo vietų ir judėjimo kelių (mašinų aptarnavimo vietų, keltuvų ir po pastoliais),
- vienu metu atliekant darbus viena ant kitos įrengiose darbo vietose,
- prie aukštybinių statinių (kaminų, bokštų) pavojingoje zonoje įrengti apsauginius stogus ir apsauginius tinklus.

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 sliekšnių.

Apsauginius tinklus išdėstyti betarpiškai po darbo vieta.

Apsauginių tinklų akių plotis ne didesnis kaip 2,0 cm.

Kėlimo įrenginių sauga

Kėlimo kranų įrengimo tvarka, išdėstymas, aptvėrimai ir apsauginiai stogeliai įrengiami pagal LR įsiraikavimus ir suderinami su valstybinėmis institucijomis nustatyta tvarka.

Krovinių užkabinimas

Kėlimo reikmenų (lynų, grandinių, kėlimo juostų) neapkrauti daugiau, negu leidžiama.

Lynus, grandines ir kėlimo juostas parinkti pagal krovinio svorį ir jų polinkio kampą. Jų kėlimo bėnt didžiausiam 60° kampui, turi būti nurodyta plokštelėse arba etiketėse.

Daugiašakėse pakabose tik dvi šakos yra nešančios.

Ilgus strypų formos krovinius kabinti ne atskiromis kėlimomis, bet naudoti traversas.

Tik didelių gabaritų krovinius, kai kėlimo reikmenų pasislinkimas krovinio atžvilgiu yra neįmanoma užkabinėti juos apjuosiant ir užveržiant.

Neleistina užkabinėti ir transportuoti krovinių užkabinimų už surišimo.

Naudoti tik tuos kėlimo reikmenis, kurių kabliai yra su apsauga, įtrūkusius kablius tuojau išbrokuoti.

Mažas, palaidas detales transportuoti tik krovinių gabenimo taroje ir neperkrauti jų virš bortų.

Vengti krovinio svyravimo, ypač kartu su kranio pakaba.

Ilgus krovinis galima vesti nukreipiamaisiais lynais.

Keliant krovinį nestovėti tarp krovinio ir kietų daiktų (sienų, mašinų, rietuvių ir t. t.).

Nevaikščioti ir nestovėti po kabančiais kroviniais.

Krovinis kelti ne aukščiau, kaip reikalinga transportavimui.

Tuščius ir neapkrautus užkabinimo įtaisus pakelti aukštyr ir palikti. Kėlimo reikmenis saugiai nuimti ir tvarkingai sudėti.

Lynų, grandinių ir juostų nesumegzti ir nepersukti, netraukti per aštrias briaunas. Naudoti briaunų apsaugas arba lynų apsaugines žarnas.

Kėlimo reikmenis atpalaiduoti tik tada, kai krovinys saugiai padėtas.

Dėvėti apsauginį šalną.

Negabenti žmonių kartu su krovinio.

Ryšį tarp kranininko ir stropuotojo (prikabinėtojo) palaikyti rankų ženklais arba radijo telefonu.

Kėlimo reikmenys, esant reikalui (pvz., pradedant naudoti) ir mažiausiai kartą per metus turi būti kvalifikuoto asmens patikrinami.

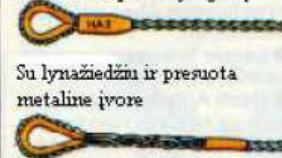
Papildomi nurodymai aprišant krovinis lynais: minimalus kabinimo lyno skersmuo plieninių lynų – 8 mm, natūralaus ir cheminio pluošto lynų – 16 mm. Lynų neužlaužti prie suspaudimo įvorių.

Naudoti tik standartinius lynus ir standartinius jų galų sujungimus. Vielinio lyno spausdukai yra leidžiami tik atotampų lynui.

Lynus su nutrūkusiomis vijomis, išskėtimais, sulenkimais, įspaudimais, korozijos apnašomis, skerspjūvio pakitimais, vielių trūkimo lizdais ir pan. toliau atskirti ir daugiau nenaudoti.



Lynų užraktuose spausdukai gali būti tik laisvame lyno gale. Kreipti dėmesį į atitinkamą abipusį pleišto ir užrakto korpuso sujungimą



Su lynaziedžiu ir presuota metaline įvove



Su lynaziedžiu ir su supintu galu



Su žiedu ir užlydytu lyno galu



✓ Papildomi nurodymai aprišant krovinius grandinėmis: naudoti tik patikrintas ir kroviniams kelti skirtas grandines; grandines prieš užkabinimą išvynioti; neremontuoti grandinių laikinai suveržiant jas su varžtais ir panašiai; nenaudoti grandinių su ištemptomis, sulūžusiomis arba išplėstomis randimis, sumažėjusiu skerspjūviu, korozijos randais ir pan. tuojau atskirti ir daugiau nenaudoti.

✓ Papildomi nurodymai kabinimui su kėlimo juostomis: naudoti tik šviesai ir mechaniniam atsparumui stabilizuotas cheminio pluošto kėlimo juostas; draudžiama naudoti kėlimo juostas iš polietileno; kėlimo juostos kabinimui apjuosiant su užveržimu turi turėti sustiprintas galines kilpas; netraukti kėlimo juostų per šiurkščius paviršius.

Kėlimo reikmenys antžeminėje statyboje

Kėlimo reikmenys turi būti paženklinėti naudojimui svarbiais duomenimis, kaip pvz., nurodyta jų masė ir keliamoji galia. Jų negalima perkrauti.

Kėlimo reikmenų keliamoji galia turi būti pagrįsta įrodymais (pvz., paskaičiavimais, bandymais).

Kėlimo reikmenų jungiamosios grandys turi būti apsaugotos nuo atsitiktinio atsikabinimo ir nukritimo.

Žmonių gabenimas tam nepritaikytais kėlimo reikmenimis draudžiamas.

Kėlimo reikmenys, esant reikalui (pradedant naudoti) ir mažiausiai kartą per metus turi būti kvalifikuoto asmens patikrinami.

Su karščiu susijęs darbas

Darbuotojai, atliekantys "su karščiu susijusius darbus", turi būti tinkamai apmokyti mažiausiai pagal tokią programą, kuri atitinka bent jau kvalifikacinį apmokymą atitinkamiems darbams ir turėti priešgaisrinės saugos patirties.

Prie "su karščiu susijusių darbų" priskiriamas suvirinimas, pjovimas ir panašūs darbai su ugnimi, kurie, kalbant apie gaisro kilimo pavojų, yra lygintini su suvirinimu ir pjovimu, t.y. litavimas, izoliavimo darbai, stogo dengimo darbai, darbas su greitaeigiais aparatais ir kiti darbai, susiję su aukšta temperatūra ar žiežirbomis.

Pagrindiniai saugos sprendimai statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte (technologinėse kortelėse)

1. Statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte turi būti numatyti konkretūs projektiniai sprendiniai, nustatantys technines priemones, darbų metodus, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą. Šie projektiniai sprendiniai negali būti pakeisti nuorodomis ar ištraukomis iš saugos ir sveikatos teisės aktų, norminių techninių dokumentų, kurios nurodo tik kaip parengti atitinkamą projektinį sprendimą.

2. Ruošiant projektinius sprendimus, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą darbo vietose, būtina vadovautis:

- įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais;
- darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų reikalavimais;
- darbo priemonių naudojimo dokumentacija (pateikia gamintojas);
- standartais, metodinėmis rekomendacijomis ir katalogais.

3. Rengiant projektinius sprendimus būtina išsiaiškinti pavojingus ir kenksmingus veiksnius, susijusius su darbų technologija ir statybos sąlygomis, nurodyti jų veikimo zonas, nustatyti (įvertinti) riziką.

Statinio techniniame (statybos organizavimo) projekte turi būti nurodytos pavojingos zonos, kurios atsiranda naudojant kėlimo mašinas, o kitos pavojingos zonos - statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte. Gamybinės buities patalpos (laikinos), poilsio vietos, judėjimo keliai turi būti įrengti už pavojingų zonų ribų.

4. Pasikeitus statybos sąlygoms, turinčioms įtaką darbuotojų saugai ir sveikatai, statybos darbų technologijos (vykdymo) projektas turi būti atitinkamai pakeistas ir/ar patikslintas.

5. Statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte turi būti numatyta:

- konstrukcijų ir įrenginių montavimo eiliškumas;
- darbų, atliekant juos pavojingomis bei kenksmingomis sąlygomis, apimčių mažinimas;
- saugus mašinų ir darbo įrenginių išdėstymas;

- darbo vietų, panaudojant technines ir organizacines saugos priemones, įrengimas;
- darbo priemonės, kolektyvinės ir asmeninės apsauginės priemonės;
- statybvietsės, darbo vietų, judėjimo kelių apšvietimas, saugos ir sveikatos apsaugos ženklai, signalizacijos ir ryšių priemonės;
- gamybinės buities patalpų (laikinių) įrengimas.

6. Siekiant išvengti darbuotojų kritimo iš aukščio, statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte turi būti:

- sprendimai darbų aukštyje apimčių mažinimui;
- pastovių atitveriančių konstrukcijų (sienų, plokščių, laiptų, balkonų bei angų aptvarų) išskirtinis pirmasis įrengimas.

Be to, turi būti nurodytos:

- laikinių aptvarų montavimo vietos ir tipai;
- saugos lynų ir diržų tvirtinimo vietos;
- technologinė įranga bei pagalbinės priemonės darbams aukštyje atlikti;
- priemonės ir būdai, kaip darbuotojams patekti į darbo vietas;
- jei reikia, distanciniai krovinių atkabinimo įtaisai.

7. Siekiant išvengti konstrukcijų, gaminių ir medžiagų kritimo iš aukščio pavojaus, statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte turi būti nurodyta:

- konteineriai ir tara, naudojami vienietinėms ir birioms medžiagoms bei betonui ir skiediniui perkelti;
- krovinių kėlimo reikmenys (stropai, traversai ir montavimo griebtuvai);
- kabinimo būdai, užtikrinantys sandėliuojamų ir montuojamų elementų perkėlimą į nurodytą vietą;
- įrenginiai (piramidės, kasetės), užtikrinantys sandėliuojamų konstrukcinių elementų stabilumą;
- gaminių, medžiagų, įrenginių sandėliavimo būdai ir vietos;
- montuojamų (demonuojamų) konstrukcijų laikino ir pastovaus tvirtinimo būdai;
- surenkamų elementų laikino tvirtinimo būdai, vykdant pastatų ir statinių konstrukcijų demontavimo darbus;
- statybinių medžiagų atliekų ir šiukšlių pašalinimo būdai;
- apsauginių perdengimų (paklotų) arba stogelių įrengimo vietos ir konstrukcija.

8. Naudojant statybines mašinas ir mechanizmus, statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte reikia numatyti:

- statybinių mašinų ir mechanizmų tipą, jų pastatymo vietas ir darbo režimą, atsižvelgiant į darbo technologiją ir esamas statybos sąlygas;
- priemones, pašalinančias kenksmingų ir/arba pavojingų veiksnių poveikį operatoriui ir šalia jo dirbantiems žmonėms;
- priemones, ribojančias statybines mašinos darbo zoną, kad į ją nepatektų žmonių buvimo vietos taip pat mašinos darbo zonos aptvėrimą;
- ypatingas mašinų statymo sąlygas žemės nuogriūvų ribose, ant supilto grunto, nuokalnėje ar panašiai.

9. Darbus atliekant iškasose ar tranšėjose turi būti nurodytas:

- saugus iškasų šlaitų nuolydis arba iškasų šlaitų sutvirtinimo būdas ir įrengimo technologija;
- įėjimo ir išėjimo į iškasas ar tranšėjas būdas;
- esant reikalui, vandens šalinimo būdai.

10. Siekiant apsaugoti darbuotojus nuo pavojingo elektros srovės poveikio, reikia numatyti:

- laikinių elektros įrenginių įrengimo tvarką, įtampas, laikinas elektros jėgos ir apšvietimo tinklų trąsas srovinių dalių aptvėrimo būdus ir įvadinį - paskirstymo sistemų ir prietaisų išdėstymą;
- elektros įrenginių metalinių dalių įžeminimo būdus;
- papildomas saugos priemones vykdant darbus pavojingose ir labai pavojingose patalpose, taip pat analogiškoms sąlygoms jų išorėje;
- saugius darbų atlikimo būdus elektros perdavimo linijų apsauginėse zonose bei šalia veikiančių elektros įrenginių.

11. Siekiant darbuotojus apsaugoti nuo kenksmingų veiksnių poveikio (triukšmo, vibracijos, kenksmingų medžiagų darbo zonos ore) būtina:

- nustatyti darbo vietas, kuriose dėl darbų technologijos ar darbo sąlygų gali atsirasti kenksmingi veiksniai;
- numatyti darbuotojų apsaugos nuo kenksmingų gamybinių veiksnių priemonės;
- esant reikalui, numatyti kenksmingų ir/arba pavojingų medžiagų laikymo vietas, būdus.

12. Organizacinių priemonių, užtikrinančių darbuotojų saugą ir sveikatą, statybviečių įrengimo plane turi būti numatyta:

- darbai, kurių vykdymui reikalinga paskyra - leidimas;
- rangovo ir užsakovo bendros darbuotojų saugą ir sveikatą užtikrinančios priemonės dirbant veikiančios įmonės teritorijoje;
- statybos darbų vykdymo tvarka, esant keliems rangovams vienoje statybvietėje, atsižvelgiant į statybvietės įrengimo saugos ir sveikatos priemonių planą.

ŽENKLAI

Saugos ir sveikatos ženklai

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









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;
- **informacinis ženklas** - ženklas, kuris nurodo kitą saugos ir sveikatos apsaugos informaciją negu ženklai aprašyti aukščiau;

Formos ir pavidalai:





- **vaizdinis ženklas** - ženklas, kuris geometrinės formos, spalvos ir piešinio arba piktogramos deriniu teikia tam tikrą informaciją ir kuris įrengiamas matomoje vietoje, pakankamai ryškiai apšviestas.
- **papildomas vaizdinis ženklas** - ženklas, teikiantis papildomą informaciją ir naudojamas kartu su vaizdiniu ženklu;
- **saugos spalva** - spalva, kuriai suteikiama atitinkama saugos reikšmė;
- **simbolis arba piktograma** - iliustracija, kuri apibūdina situaciją arba nustato tam tikrą elgesį ir kuri nupiešta ant vaizdinio ženklo arba apšviesto paviršiaus;
- **šviečiantis ženklas** - ženklas, kurio šviesą skleidžiantis įtaisas pagamintas iš permatomos arba šviesą praleidžiančios medžiagos ir apšviestas iš vidaus arba užpakalinės sienelės ir atrodo kaip šviečiantis paviršius;
- **garso signalas** - sutartas garso signalas, skleidžiamas ir perduodamas tam tikslui skirtu įrenginiu, nenaudojant žmogaus 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 nurodymus darbuotojams, kurie atlieka manevravimo veiksmus, susijusius su rizika arba pavojumi.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai





Ženklas	Forma ir spalva	Pavadinimas	Kur naudojama projektuojamame objekte
1	2	3	4
	Kvadratas Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas į kairę	Virš durų evakuaciniuose išėjimuose
	Kvadratas Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas į dešinę	Virš durų evakuaciniuose išėjimuose
	Kvadratas Žalia ir balta	Krypties rodyklė (pasukimas kas 900)	Evakuacijos keliuose
	Kvadratas Žalia ir balta	Krypties 450 rodyklė (pasukimas kas 900)	Evakuacijos keliuose
	Stačiakampis Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas į kairę	Virš durų evakuaciniuose išėjimuose, evakuacijos keliuose
	Stačiakampis Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas lipant laiptais aukštyn į kairę	Virš durų evakuaciniuose išėjimuose prieš laiptines
	Stačiakampis Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas lipant laiptais žemyn į kairę	Virš durų evakuaciniuose išėjimuose prieš laiptines
	Stačiakampis Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas į dešinę	Virš durų evakuaciniuose išėjimuose, evakuacijos keliuose

	Stačiakampis Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas lipant laiptais aukštyn dešinę	Virš durų evakuaciniuose išėjimuose prieš laiptines
	Stačiakampis Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas lipant laiptais žemyn dešinę	Virš durų evakuaciniuose išėjimuose prieš laiptines
	Stačiakampis Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas tiesiai	Virš durų evakuaciniuose išėjimuose, evakuacijos keliuose
	Stačiakampis Žalia ir balta	Evakuacinis išėjimas tiesiai	Virš (ant) durų evakuaciniuose išėjimuose
	Stačiakampis Žalia ir balta	Pirmoji pagalba	

Draudžiamieji ženklai

Ženklas	Forma ir spalva	Pavadinimas	Kur naudojama projektuojamame objekte
1	2	3	4
	Skritulys Balta, raudona, juoda	Nerūkyti	Prie įėjimo į teritoriją, pastatą ar patalpą, kur panaudojus atvirą ugnį galimas sprogo ar gaisro pavojus
	Skritulys Balta, raudona, juoda	Draudžiama naudotis ugnimi, atvirais uždegimo šaltiniais ir rūkyti	Prie įėjimo į teritoriją, pastatą ar patalpą, kur panaudojus atvirą ugnį galimas sprogo ar gaisro pavojus
	Skritulys Balta, raudona, juoda	Draudžiama gesinti vandeniu	Prie įėjimo į teritoriją, pastatą ar patalpą, kur naudojamas ar laikomas medžiagos draudžiama gesinti vandeniu
	Skritulys Balta, raudona, juoda	Pašalinams įeiti draudžiama	







Ispėjamieji ženklai

Ženklas	Forma ir spalva	Pavadinimas	Kur gali būti naudojama projektuojamame objekte
1	2	3	4
	Lygiakraštis trikampis Raudona ir juoda	Ispėjimas. Sprogioji medžiaga	Prie įėjimo į teritoriją, pastatą ar patalpą, kur naudojamos ar laikomos sprogiosios medžiagos
	Lygiakraštis trikampis Raudona ir juoda	Ispėjimas. Sprogi aplinka	Prie įėjimo į teritoriją, pastatą ar patalpą, kur susidarius tam tikroms sąlygoms atsiranda sprogo pavojus
	Lygiakraštis trikampis Raudona ir juoda	Ispėjimas. Liepsnioji medžiaga	Prie įėjimo į teritoriją, pastatą ar patalpą, kur naudojamos ar laikomos liepsniosios medžiagos
	Lygiakraštis trikampis Raudona ir juoda	Ispėjimas. Oksiduojančioji medžiaga	Prie įėjimo į teritoriją, pastatą ar patalpą, kur naudojamos ar laikomos oksiduojančiosios medžiagos



MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO), ŽEMDIRBIŲ
G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANAUVĖŽIO R., STATYBOS
PROJEKTAS





P/6961 - TP - SO - ITS

Laida		
11	21	0

Ženklas	Forma ir spalva	Pavadinimas	Kur gali būti naudojama projektuojamame objekte
1	2	3	4
	Lygiakraštis trikampis Raudona ir juoda	Įspėjimas. Toksiškoji medžiaga	Prie įėjimo į teritoriją, pastatą ar patalpą, kur naudojamos ar laikomos toksikuojančios medžiagos
	Lygiakraštis trikampis Raudona ir juoda	Įspėjimas. Elektros smūgio pavojus	Prie įėjimo į teritoriją, pastatą ar patalpą, kur yra elektros įtampa, galinti sukelti pavojų žmonių gyvybei bei sveikatai
	Lygiakraštis trikampis Raudona ir juoda	Įspėjimas. Pakeltas krovinys	Galimų kliūčių zonose
	Lygiakraštis trikampis Raudona ir juoda	Įspėjimas. Vidaus transportas	Galimų kliūčių zonose
	Lygiakraštis trikampis Raudona ir juoda	Įspėjimas. Kliūtis	Galimų kliūčių zonose
	Lygiakraštis trikampis Raudona ir juoda	Įspėjimas. Pavojus nukristi	Galimų kliūčių zonose






Įpareigojamieji ženklai

Ženklas	Forma ir spalva	Pavadinimas	Kur naudojama projektuojamame objekte
1	2	3	4
	Skritulys Mėlyna ir balta	Būtina dėvėti apsauginį šalną	Prie įėjimo į statyb vietę
	Skritulys Mėlyna ir balta	Būtina mūvėti apsaugines pirštines	Prie įėjimo į statyb vietę



Ženklas	Forma ir spalva	Pavadinimas	Kur naudojama projektuojamame objekte
1	2	3	4
	Skritulys Mėlyna ir balta	Būtina naudoti klausos apsaugines priemones	Dirbant triukšmingoje darbo zonoje
	Skritulys Mėlyna ir balta	Būtina naudoti apsauginius akinius	Dirbant pjovimo, gręžimo ir kt. įrankiais
	Skritulys Mėlyna ir balta	Būtina naudoti apsauginį veido skydelį	Dirbant pjovimo, gręžimo ir kt. įrankiais
	Skritulys Mėlyna ir balta	Būtina avėti apsauginius batus	Numatytose zonose
	Skritulys Mėlyna ir balta	Būtina vilkėti apsauginius drabužius	Numatytose zonose

Gaisrinės įrangos ženklai

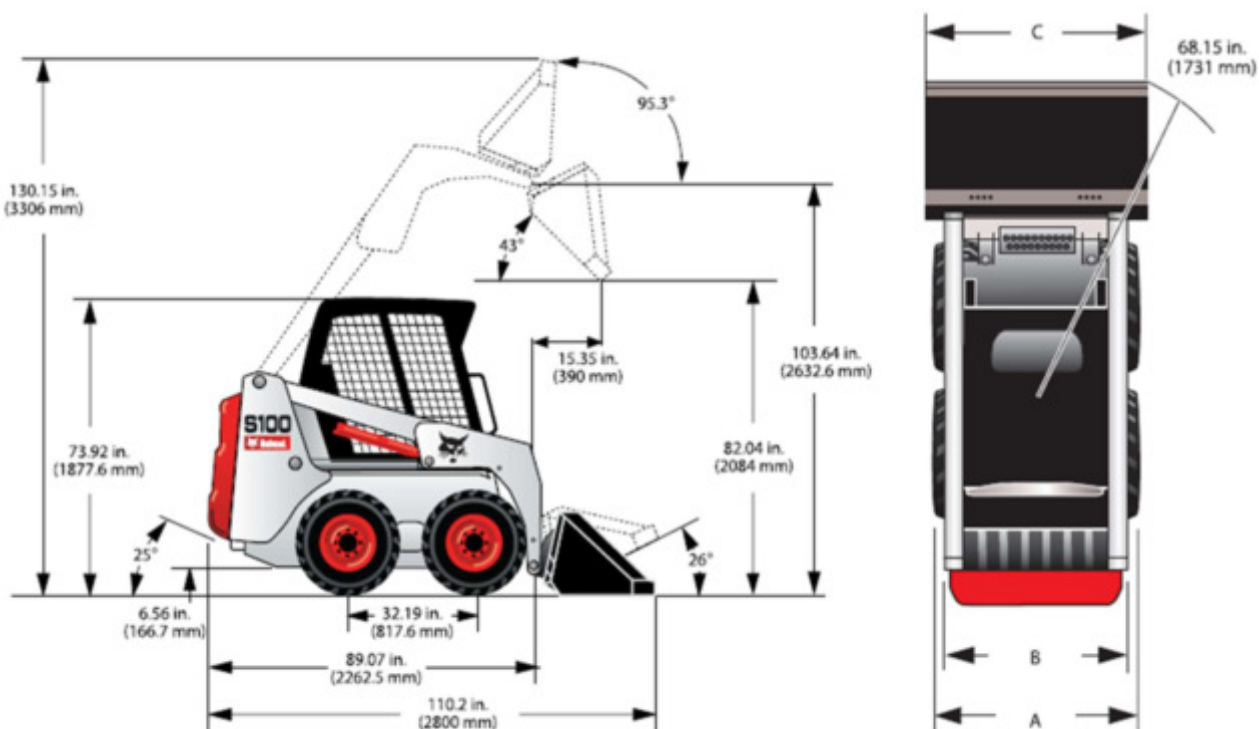
Ženklas	Forma ir spalva	Pavadinimas	Naudojimas
1	2	3	4
	Kvadratas Raudona ir balta	Gesintuvas	Gesintuvų išdėstymo vietose, buitinėse patalpose
	Kvadratas Raudona ir balta	Gaisrinės žarnos ritinys	Gaisrinių čiaupų įrengimo vietose
	Kvadratas Raudona ir balta	Gaisrinės kopėčios	Gaisrinių kopėčių įrengimo vietose

Ženklas	Forma ir spalva	Pavadinimas	Naudojimas
1	2	3	4
	Kvadratas Raudona ir balta	Gaisro gesinimo įrangos rinkinys	Priešgaisrinių skydų, stendų, spintų įrengimo vietose
	Kvadratas Raudona ir balta	Gaisro aliarmo skelbimo vieta	Rankinių gaisrinių signalizatorių įrengimo vietose
	Kvadratas Raudona ir balta	Gaisro avarinis telefonas	Vietose, iš kur galima pranešti ugniagesiams apie gaisrą
	Kvadratas Raudona ir balta	Gaisrinis hidrantas	Gaisrinių hidrantų įrengimo vietoms nurodyti
	Kvadratas Raudona ir balta	Krypties rodyklė (pasukimas kas 900)	Gaisrinės įrangos įrengimo ar išdėstymo vietoms nurodyti

Informacijos ženklai

Ženklas	Forma ir spalva	Pavadinimas	Naudojimas
1	2	3	4
	Kvadratas Mėlyna ir balta	Rūkymo vieta	Rūkymui įrengtose vietose
	Kvadratas Mėlyna ir balta	Vandens šaltinis	Prie vandens šaltinių, įrengtų arba pritaikytų gaisrams gesinti

MINI KRAUTUVO SPECIFIKACIJA

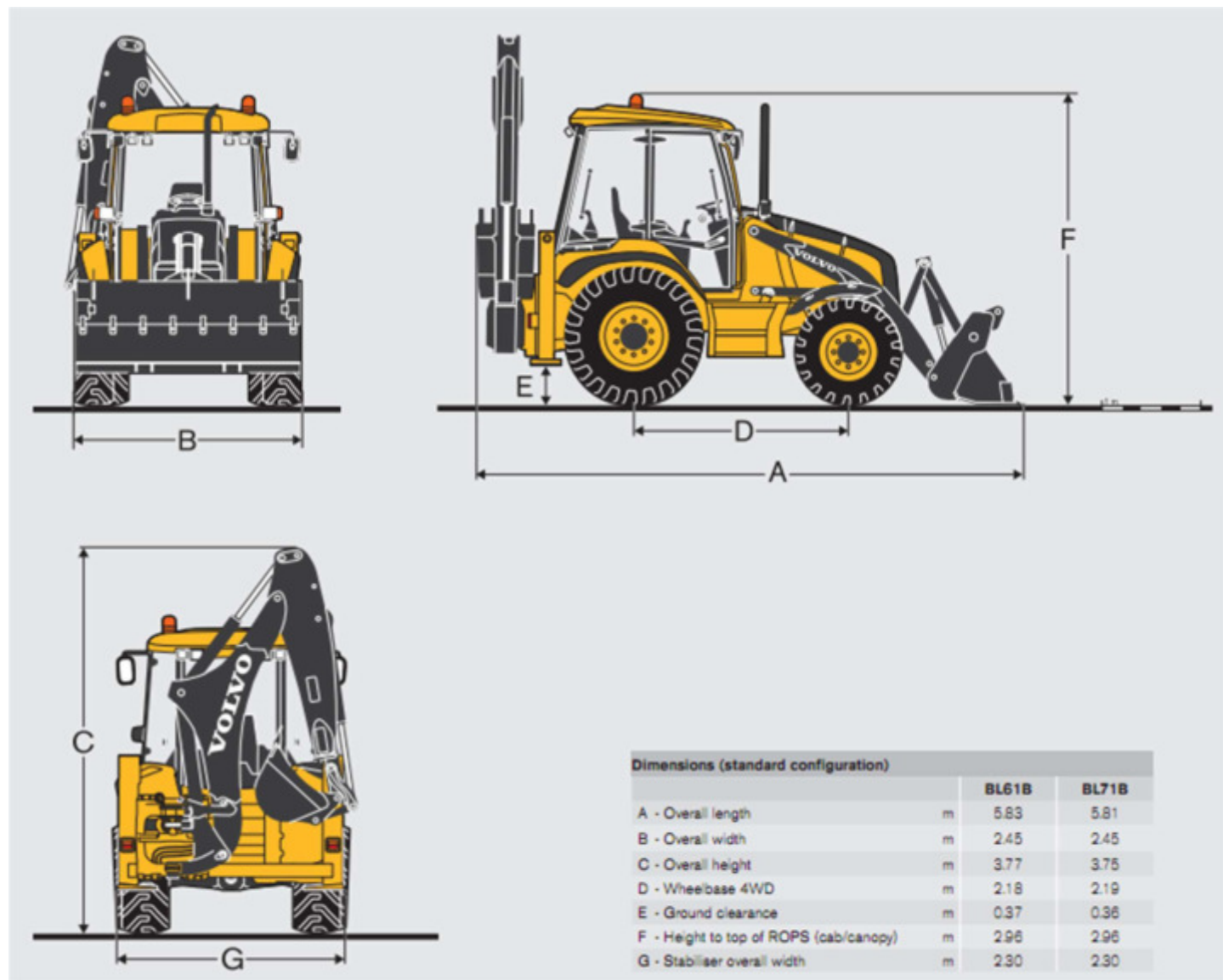


MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO), ŽEMDIRBIŲ
 G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANAUVŽIO R., STATYBOS
 PROJEKTAS

P/6961 - TP - SO - [TS

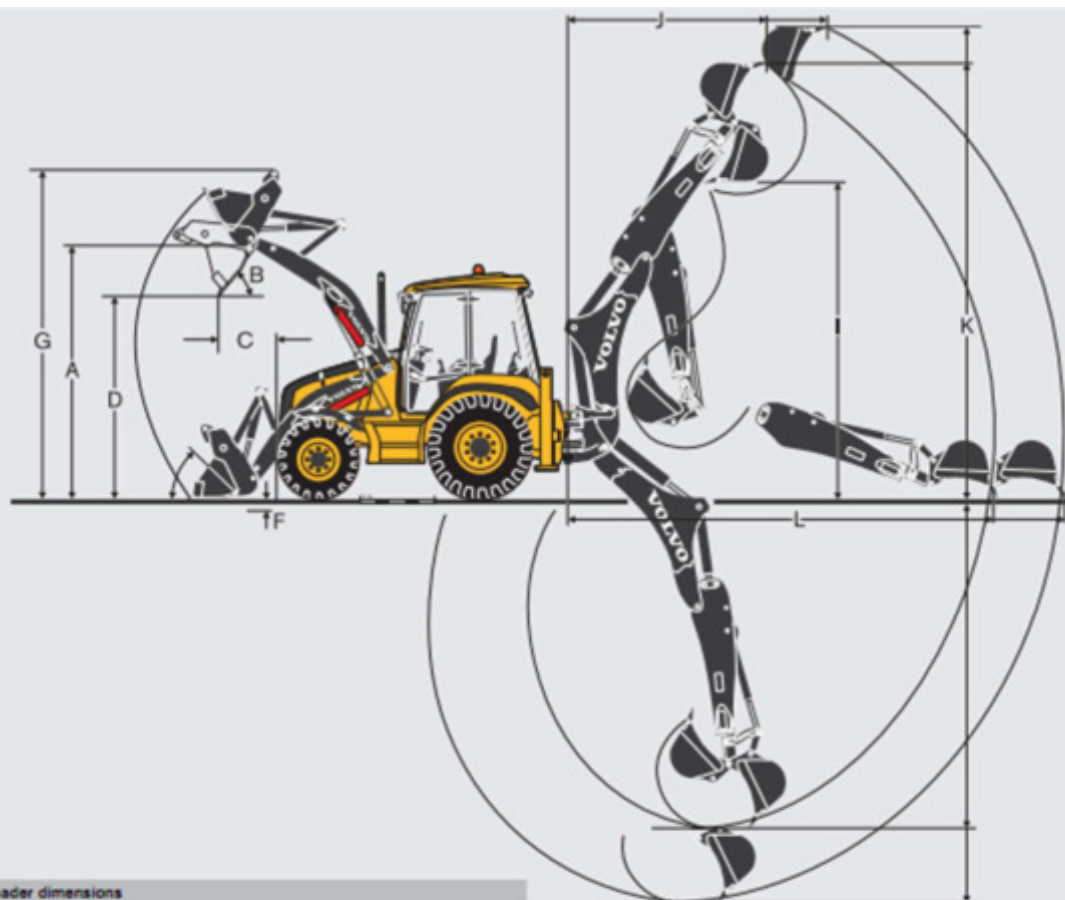
Lapas	Lapų	Laida
15	21	0

EKSKAVATORINIS KRAUTUVAS



MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO), ŽEMDIRBIŲ
G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANAUVŽIO R., STATYBOS
PROJEKTAS

P/6961 - TP – SO – [TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	21	0



Loader dimensions

		BL61B	BL71B
A - Height to loader hinge pin	m	3.40	3.46
B - Dump angle (GP bucket, 1m³, pin on)	°	50	49
C - Dump reach at 45° (GP bucket, 1m³, pin on)	m	1.06	1.01
D - Dump height at 45° (GP bucket, 1m³, pin on)	m	2.80	2.86
E - Bucket rollback at ground level (GP bucket, 1m³, pin on)	°	44	44
F - Maximum digging depth (GP bucket, 1m³, pin on)	m	0.22	0.16
G - Maximum operating height (GP bucket, 1m³, pin on)	m	4.41	4.46
Max. grading angle (GP bucket, 1m³, pin on)	°	116	117

Backhoe dimension - Standard arm

		BL61B	BL71B
H - Maximum digging depth (SAE)	m	4.26	4.29
- Digging depth SAE (0.61 m) flat bottom	m	4.23	4.27
I - Loading clearance	m	3.94	3.91
J - Loading reach at maximum height	m	2.55	2.61
K - Operating height	m	5.67	5.63
L - Reach from swing post at ground level	m	5.86	5.86
M - Reach from rear axle	m	7.17	7.17

Backhoe dimension - Extendible arm

		BL61B	BL71B
H - Maximum digging depth (SAE) Ret	m	4.27	4.29
- Maximum digging depth (SAE) Ext	m	5.32	5.35
- Digging depth SAE (0.61 m) flat bottom Ret	m	4.23	4.27
- Digging depth SAE (0.61 m) flat bottom Ext	m	5.29	5.32
I - Loading clearance Ret	m	3.95	3.92
- Loading clearance Ext	m	4.57	4.53
J - Loading reach at maximum height Ret	m	2.54	2.60
- Loading reach at maximum height Ext	m	3.41	3.48
K - Operating height Ret	m	5.67	5.63
- Operating height Ext	m	6.29	6.25
L - Reach from swing post at ground level Ret	m	5.86	5.86
- Reach from swing post at ground level Ext	m	6.83	6.83
M - Reach from rear axle Ret	m	7.17	7.17
- Reach from rear axle Ext	m	8.14	8.14
Swing torque	kN	26	26
Maximum digging depth	m	6.03	6.03

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO), ŽEMDIRBIŲ
G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANAVIŽIO R., STATYBOS
PROJEKTAS

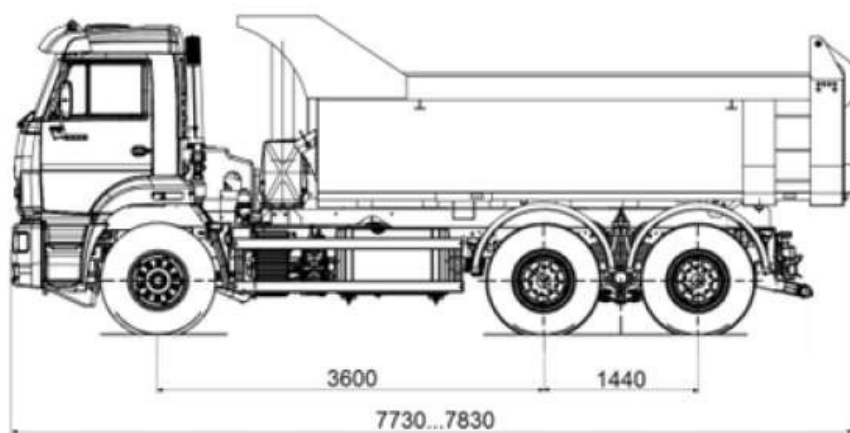
P/6961 - TP - SO - [TS

Lapas	Lapų	Laida
17	21	0

SAVIVARČIAI

TECHNINĖ CHARAKTERISTIKA

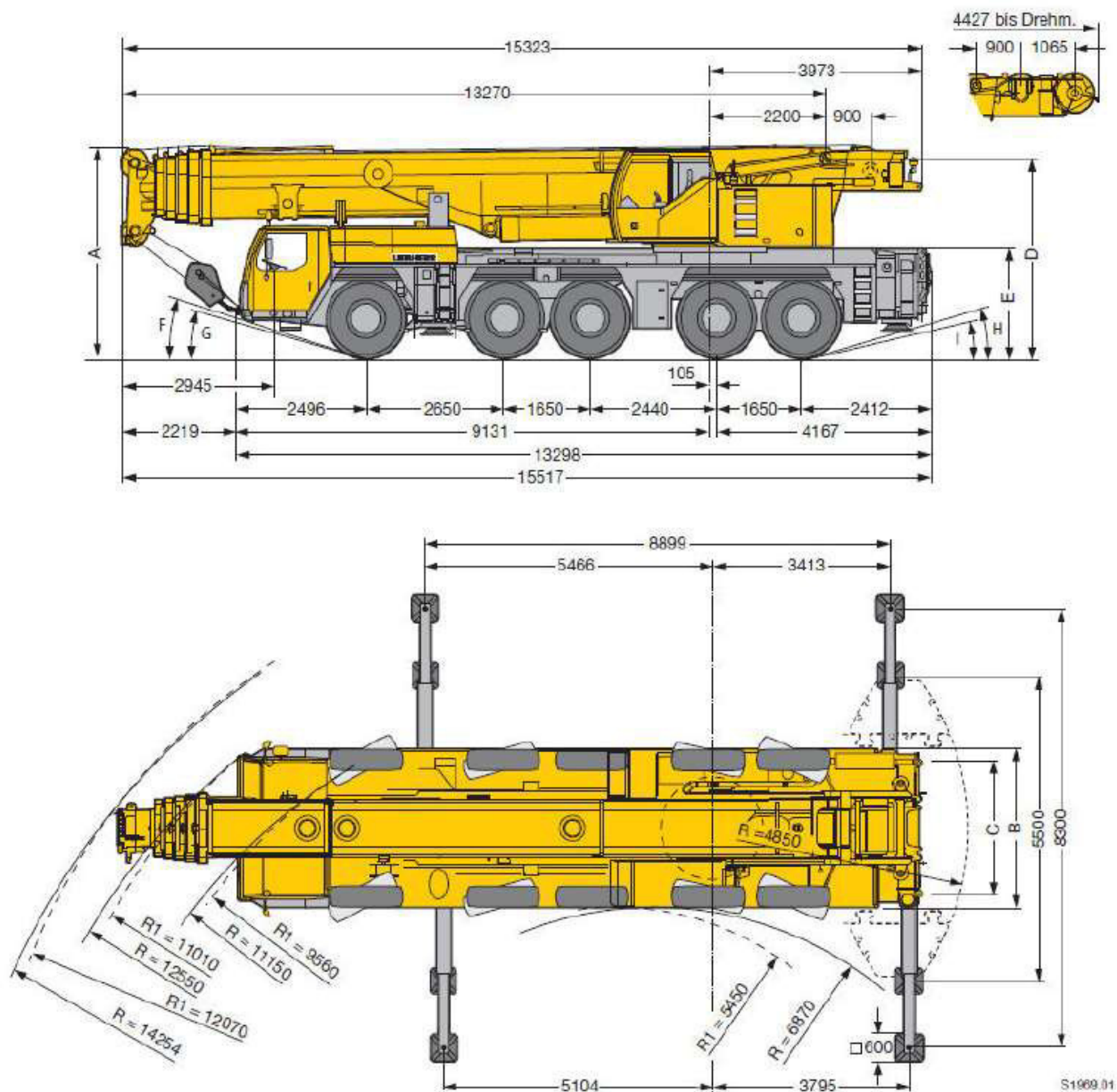
Automobilio masė su standartine įranga, kg	13 025
Maksimali leistina:	33 100
- apkrova priekiniam tiltui, kg	7 500
- apkrova galiniam vežimėliui, kg	25 600
automobilio masė su priekaba, kg	53 100
Krovinio masė, kg	20 075



MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO), ŽEMDIRBIŲ
G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANAUVŽIO R., STATYBOS
PROJEKTAS

P/6961 - TP – SO – [TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	21	0

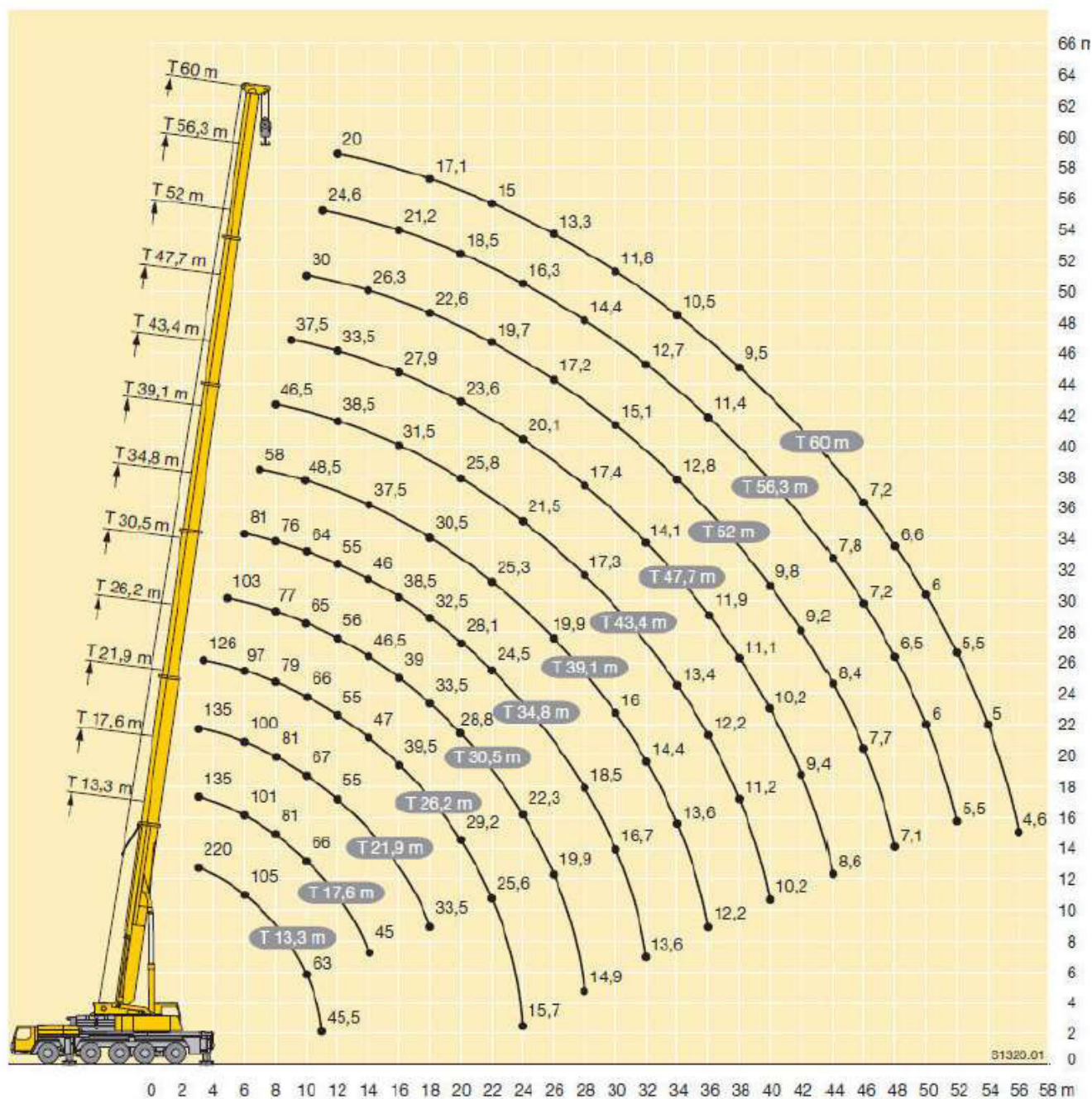
KRANO SPECIFIKACIJA



MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO), ŽEMDIRBIŲ
 G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANAUVŽIO R., STATYBOS
 PROJEKTAS

P/6961 - TP - SO - [TS

Lapas	Lapų	Laida
19	21	0

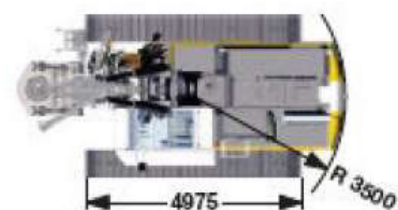
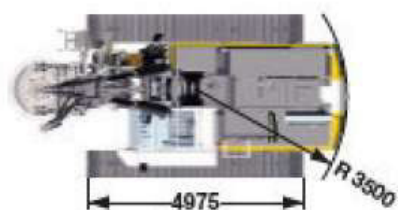
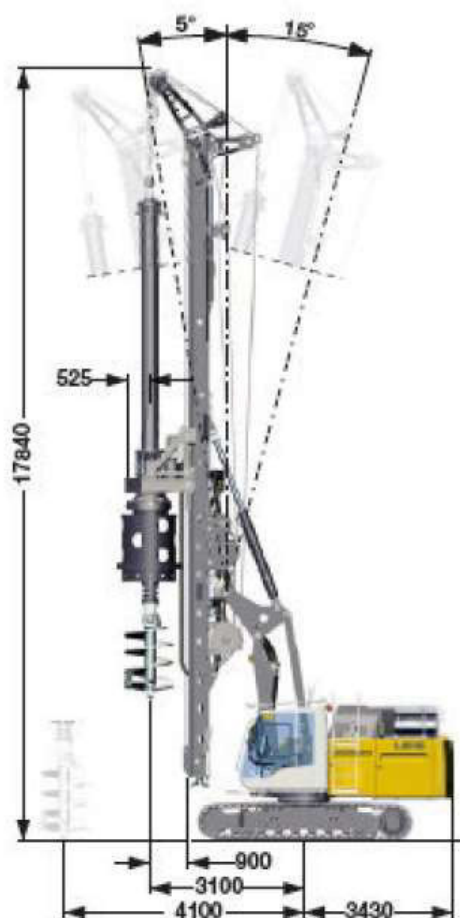


MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO), ŽEMDIRBIŲ
G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANAVĖŽIO R., STATYBOS
PROJEKTAS

P/6961 - TP - SO - [TS

Lapas	Lapų	Laida
20	21	0

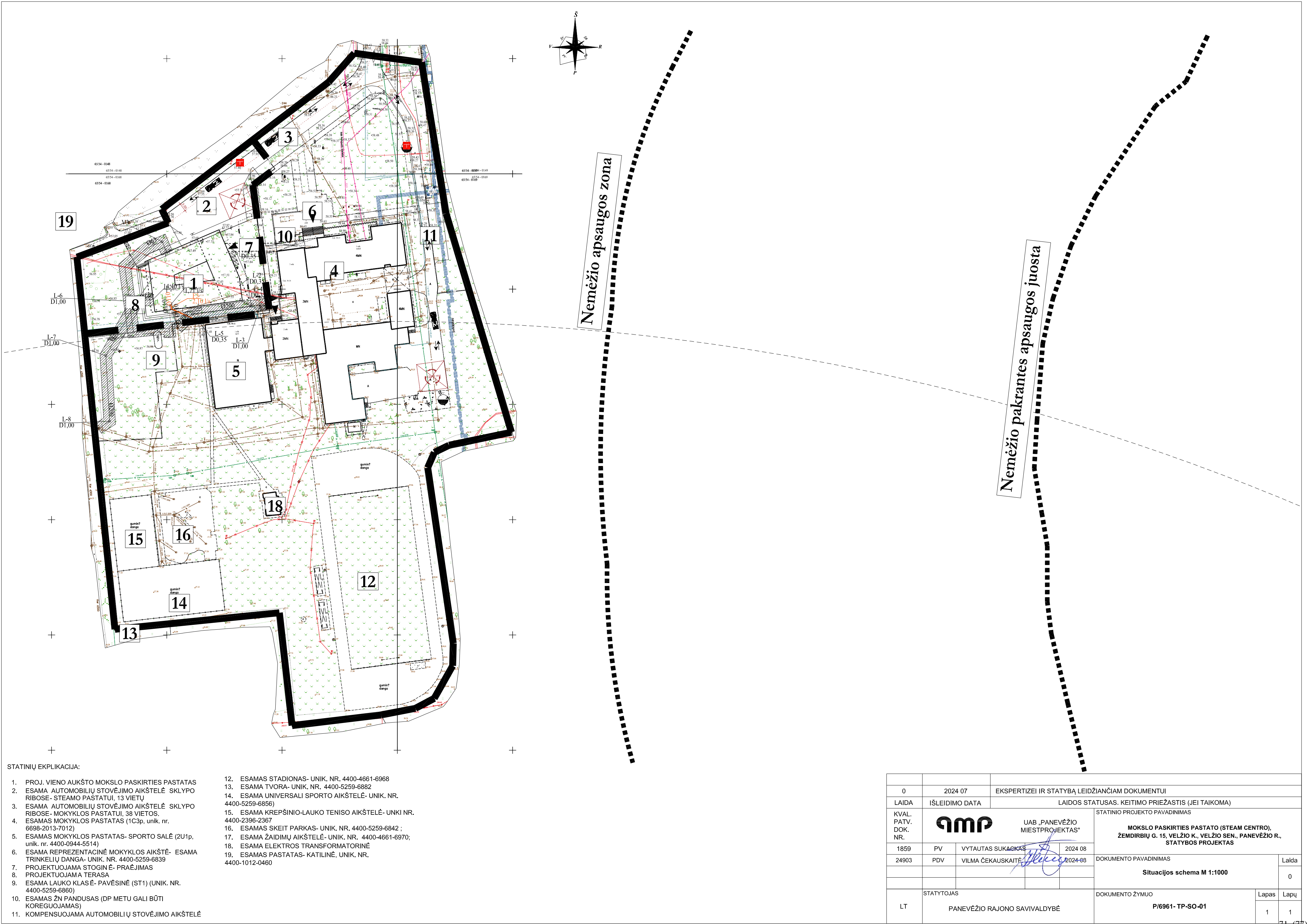
POLIŲ ĮRENGIMAS



MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO), ŽEMDIRBIŲ
G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANAUVĖŽIO R., STATYBOS
PROJEKTAS

P/6961 - TP - SO - [TS

Lapas	Lapų	Laida
21	21	0



STATINIŲ EKPLIKACIJA:

1. PROJ. VIENO AUKŠTO MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS

2. ESAMA AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ SKLYPO RIBOSE- STEAMO PASTATUI, 13 VIETŲ

3. ESAMA AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ SKLYPO RIBOSE- MOKYKLOS PASTATUI, 38 VIETOS.

4. ESAMAS MOKYKLOS PASTATAS (1C3p, unik. nr. 6698-2013-7012)

5. ESAMAS MOKYKLOS PASTATAS- SPORTO SALĖ (2U1p, unik. nr. 4400-0944-5514)

6. ESAMA REPREZENTACINĖ MOKYKLOS AIKŠTĖ- ESAMA TRINKELIŲ DANGA- UNIK. NR. 4400-5259-6839

7. PROJEKTUOJAMA STOGINĖ- PRAĖJIMAS

8. PROJEKTUOJAMA TERASA

9. ESAMA LAUKO KLASĖ- PAVĖSINĖ (ST1) (UNIK. NR. 4400-5259-6860)

10. ESAMAS ŽN PANDUSAS (DP METU GALI BŪTI KOREGUOJAMAS)

11. KOMPENSUOJAMA AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ
12. ESAMAS STADIONAS- UNIK. NR. 4400-4661-6968

13. ESAMA TVORA- UNIK. NR. 4400-5259-6882

14. ESAMA UNIVERSALI SPORTO AIKŠTELĖ- UNIK. NR. 4400-5259-6856)

15. ESAMA KREPŠINIO-LAUKO TENISO AIKŠTELĖ- UNKI NR. 4400-2396-2367

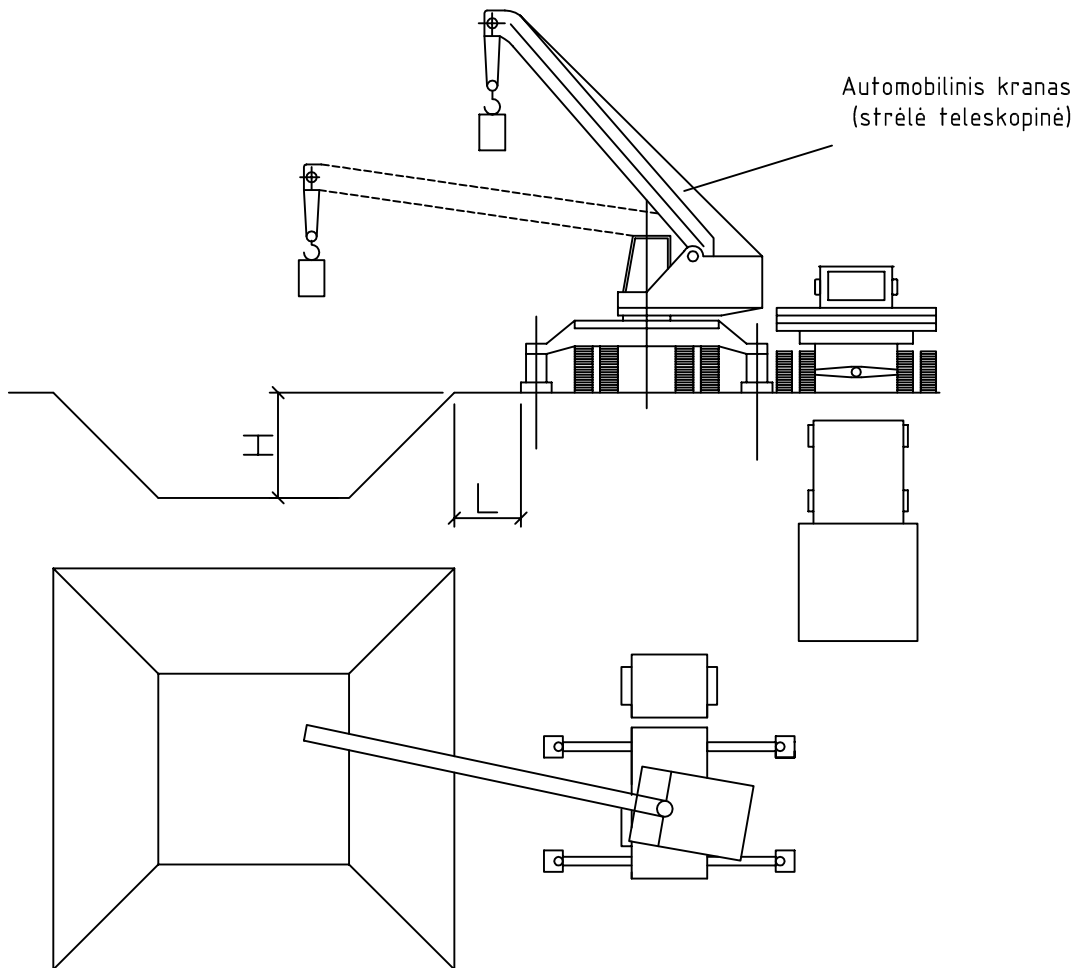
16. ESAMAS SKEIT PARKAS- UNIK. NR. 4400-5259-6842 ;

17. ESAMA ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ- UNIK. NR. 4400-4661-6970;

18. ESAMA ELEKTROS TRANSFORMATORINĖ

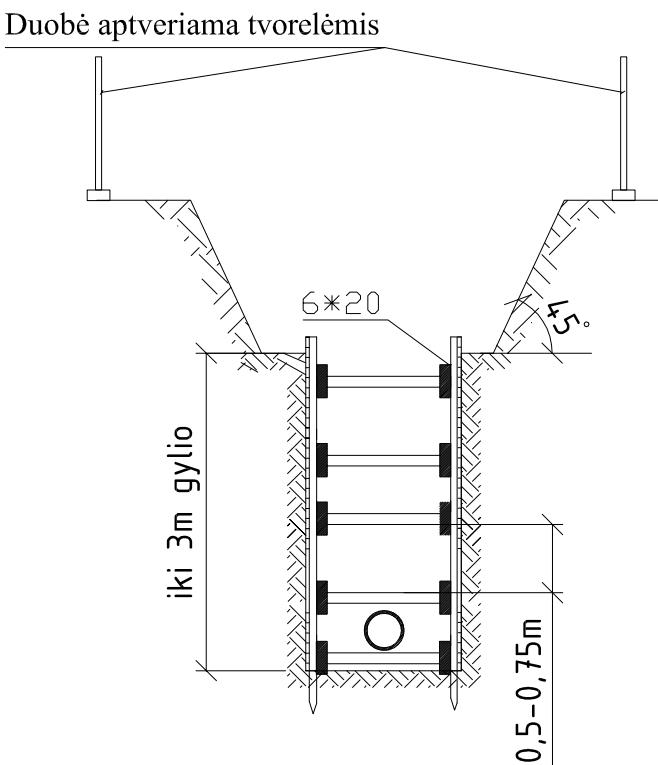
19. ESAMAS PASTATAS- KATILINĖ, UNIK. NR. 4400-1012-0460

0		2024 07	EKSPERTIZEI IR STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO), ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANEVĖŽIO R., STATYBOS PROJEKTAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Situacijos schema M 1:1000	
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	2024 08	Laida
24903	PDV	VILMA ČEKAUSKAITĖ	2024-08	0
STATYTOJAS				DOKUMENTO ŽYMUO
LT PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ				P/6961- TP-SO-01
				Lapas Lapų
				1 1



Griovio gylis H, m	Atstumas nuo šlaito pagrindo iki artimiausios kranos atramos			
	Gruntas			
	smelis, žvyras	priesmėlis	priemolis	molis
1,0	1,5	1,25	1,0	1,0
2,0	3,0	2,4	2,0	1,5
3,0	4,0	3,6	3,25	1,75
4,0	5,0	4,4	4,0	3,0
5,0	6,0	5,3	4,75	3,5

0	2024 07	EKSPERTIZEI IR STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	2024 08	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO), ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANEVĖŽIO R., STATYBOS PROJEKTAS
24903	PDV	VILMA ČEKAUSKAITĖ	2024 08	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				Atstumas nuo šlaito pagrindo iki artimiausios kranos atramos
				Laida
				0
LT	STATYTOJAS PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO
				P/6961- TP-SO-03
				Lapas
				1
				Lapų
				1



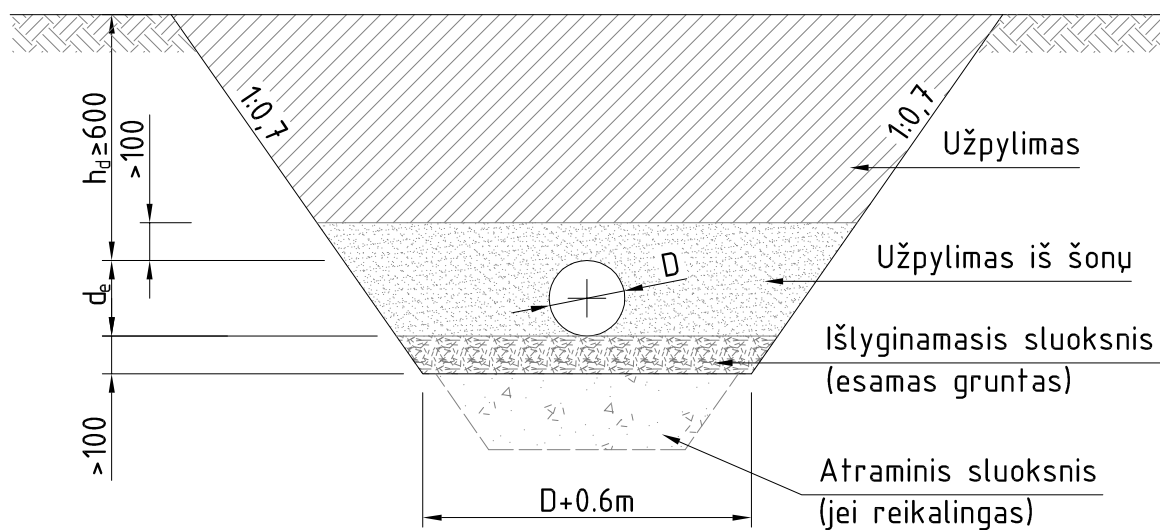
Išramstymo schema	Gruntų rūšys	Duobės ar griovio gylis	Išramstymas
	Natūralaus drėgnumo gruntai arba gruntai su nežimių vandens pritekejimu	iki 3m	Horizontalus su protarpiais
	Birūs ir padidinto drėgnumo gruntai	nuo 3m iki 5m	Ištisinis vertikalus
	Birūs gruntai kai vandens pritekejimas žymus	nepriklausomai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

PASTABOS:

1. Nusileidimui į tranšejas naudoti pernešamas kopėčias, trapus arba lipynes su aptvarais;

2. 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.

0	2024 07	EKSPERTIZEI IR STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	2024 08	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO), ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANEVŽIO R., STATYBOS PROJEKTAS	
24903	PDV	VILMA ČEKAUSKAITĖ	2024 08		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				TRANŠĖJOS IŠRAMSTYMAS	
				Laida	
				0	
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	PANEVŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		P/6961- TP-SO-04		Lapų
					1
					1



0	2024 07	EKSPERTIZEI IR STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div></div><div>UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“</div></div>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
					MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (STEAM CENTRO), ŽEMDIRBIŲ G. 15, VELŽIO K., VELŽIO SEN., PANEVĖŽIO R., STATYBOS PROJEKTAS			
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS		2024 08				
24903	PDV	VILMA ČEKAUSKAITĖ		2024 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
					TIPINIS TRANŠĖJOS SKERSINIS PJŪVIS		0	
LT	STATYTOJAS PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ				DOKUMENTO ŽYMUO P/6961- TP-SO-05		Lapas 1	Lapų 1 75 (77)



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.24903

Vilma Čekauskaitė

A.k. [redacted]

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

24555

Išduotas 2019 m. lapkričio 28 d.
Pirmą kartą išduotas 2009 m. spalio 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt


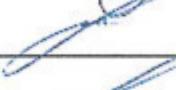

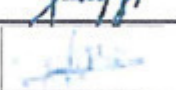
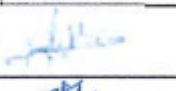
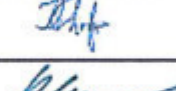
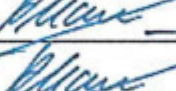
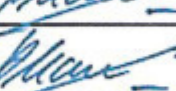


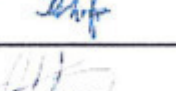
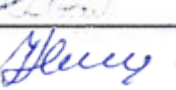
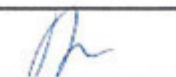


Projektas – Mokslo paskirties pastato (STEAM centro), Žemdirbių g. 15, Velžio k., Velžio sen.,
Panavėžio r., statybos projektas

Užsakovas – Panevėžio rajono savivaldybės administracija

Projektuotojas – UAB „Panevėžio miestprojektas“

Projekto vadovas – Vytautas Sukackas (kvalifikacijos atestatas Nr. 1859)

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SPRENDINIŲ SUDERINIMO AKTAS

Eil. Nr.	Projekto sudedamosios dalys	PDV / kvalif. atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji (BD)	Vytautas Sukackas kvalif. atest.Nr. 1859	
2.	Sklypo plano (SP)	Lauras Paulauskas kvalif. atest.Nr. A 1595	
3.	Architektūros (SA)	Lauras Paulauskas kvalif. atest.Nr. A 1595	
4.	Konstrukcijų (SK)	Sofija Jučytė kvalif. atest. Nr. 4049	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (VN)	Vaidas Vinciušas kvalif. atest. Nr. 16974	
6.	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo (LVN)	Vaidas Vinciušas kvalif. atest. Nr. 16974	
7.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo (ŠVOK)	Kristina Vilimienė kvalif. atest. Nr. 27638	
8.	Elektrotechnikos (E)	Andrius Mauruča kvalif. atest. Nr. 31642	
9.	Elektroninių ryšių (ER)	Andrius Mauruča kvalif. atest. Nr. 31642	
10.	Apsauginės signalizacijos (AS)	Andrius Mauruča kvalif. atest. Nr. 31642	
11.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo (GSS)	Andrius Mauruča kvalif. atest. Nr. 31642	
12.	Procesų valdymo ir automatizacijos (PVA)	Andrius Mauruča kvalif. atest. Nr. 31642	
13.	Šilumos gamybos ir tiekimo (ŠG)	Kristina Vilimienė kvalif. atest. Nr. 27638	
14.	Gaisrinės saugos (GS)	Dalius Ūba kvalif. atest. Nr. 26084	
15.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo (SO)	Vilma Čekauskaitė kvalif. atest. Nr. 24903	
16.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (KS)	Justas Jančauskas kvalif. atest. Nr. 34185	