



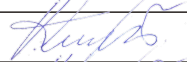
1. Užsakovas: Švenčionių rajono savivaldybės administracija
2. Statytojas: Švenčionių rajono savivaldybė
3. Kompleksas: K- 2020/187
4. Projekto pavadinimas: Garažų pastato (unik.nr.: 8694-0031-1038) griovimo, garažų pastato (7.7), Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių raj. sav. statybos projektas
5. Tomas X: Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis
6. Statinio kategorija: Neypatingas statinys
7. Statybos rūšis: Nauja statyba
8. Stadija: Techninis projektas
9. Laida: 0

Projekto sprendinius tvirtinu:

Vilando Krumplio individuali veikla

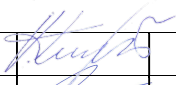
Pažymos Nr.: 064805

Tel. 865920709, el.p.: vilandas.krumplis@gmail.com

PAREIGOS	TELEFONAS	PAVARDĖ	PARAŠAS
PROJ.	8 659 20709	V. KRUMPLIS	
ARCH.	8 659 20709	V. KRUMPLIS	
PDV.	8 686 51593	R. ŠVENTICKAS	

Turinys

1.	Aiškinamasis raštas.....	2
1.1.	Pagrindiniai normatyviniai dokumentai	2
1.2.	Bendroji dalis.....	3
1.3.	Klimato sąlygos	3
1.4.	Statybos darbų paruošimas ir organizavimas.....	3
1.4.1.	Paruošiamieji darbai.....	4
1.4.2.	Statybos geodezinė kontrolė	4
1.4.3.	Tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumas darbų metu	4
1.4.4.	Geologinės ir hidrogeologinės statybvietės sąlygos.....	5
1.4.5.	Inžinerinių tinklų paklojimas ir esamų pertvarkymas.....	5
1.4.6.	Pagrindiniai statybos darbai	5
1.4.7.	Kėlimo darbai	6
1.4.8.	Žemės darbai	8
1.4.9.	Statybinės atliekos ir jų laikymas.....	8
1.5.	Pagrindiniai darbų saugos reikalavimai.....	10
1.5.1.	Statybvietės įrenginiai	11
1.5.2.	Darbo saugos dokumentai	11
1.5.3.	Trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai.....	12
1.5.4.	Darbas žiemos sąlygomis	12
1.5.5.	Kolektyvinės ir individualios apsaugos priemonės	13
1.5.6.	Priešgaisrinės saugos reikalavimai	13
1.5.7.	Kliūčių ir pavojingų vietų ženklavimas.....	14
1.6.	Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms- orientacinis mechanizmų sąrašas	18
1.6.1.	Buitinės patalpos	19
1.6.2.	Elektros tiekimas	20
1.6.3.	Vandentiekis	21
1.6.4.	Nuotekos	21
1.7.	Statybos proceso dalyvių kvalifikaciniai reikalavimai.....	21
1.8.	Aplinkosauga.....	21
1.9.	Statybos trukmė	22
1.10.	Reikalavimai galimam pastato konservavimui.....	22
1.11.	Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka	23
1.12.	Specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizės reikalingumas.....	24

Atestato/ Diplomo Nr.					GARAŽŲ PASTATO (UNIK.NR.: 8694-0031-1038) GRIOVIMO, GARAŽŲ PASTATO (7.7), VILNIAUS G. 19, ŠVENČIONIŲ M., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
A 2162	PV	V. KRUMPLIS			Aiškinamasis raštas			
31515	PDV	R. ŠVENTICKAS						Laida
								0
Etapas	Užsakovas: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ				2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01		Lapas	Lapų
LT							1	24

1. Aiškinamasis raštas

1.1. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projektas parengtas vadovaujantis šiais privalomaisiais ir pagrindiniais normatyviniais dokumentais:

- **Lietuvos Respublikos statybos įstatymas**
- Įstatymas paskelbtas: Žin. 1996, Nr. [32-788](#), i. k. 09610101STA00I-1240
- Lietuvos Respublikos Seimas, Įstatymas Nr. [XII-2573](#), 2016-06-30, paskelbta TAR 2016-07-13, i. k. 2016-20300
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymo Nr. I-1240 pakeitimo įstatymas
- **Nauja redakcija nuo 2017-01-01:**
- Nr. [XII-2573](#), 2016-06-30, paskelbta TAR 2016-07-13, i. k. 2016-20300
- LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003, Nr. 70-3170);
- STR 1.01.03:2017 „STATINIŲ KLASIFIKAVIMAS“ (įsakymas Nr. [D1-713](#))
- STR1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687)
- 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 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- DT 5 – 00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje (Žin. 2000, Nr. 6-169);
- Kėlimo kranų naudojimo taisyklės (Žin. 2010, Nr. 112-5717);
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (Valstybės žinios, 2008-01-24, Nr. 10-362);
- LR darbo kodeksas (Žin., 2002, Nr. 64-2569, Nr. 71);
- Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės (Žin. 2005-02-24, Nr. 26-852);
- Elektros tinklų apsaugos taisyklės (Valstybės žinios, 2010-04-07, Nr. 39-1877);
- Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus taisyklės (Valstybės žinios, 2010-03-18, Nr. 31-1454);
- PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO REGLAMENTAS (Valstybės žinios, 2007-04-14, Nr. 42-1594);
- Topografinis planas;
- Projektinė dokumentacija.

2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01	Lapas	Lapų	Laida
	2	24	0

1.2. Bendroji dalis

Teritorijoje vyrauja laisvo užstatymo ir tipo statiniai. Sklypas yra Švenčionių centrinėje dalyje. Šio projektu nagrinėjamas ne visas sklypas, o jo dalis kurioje planuojama nugriauti esamą pastatą garažą, ir jo vietoje pastatyti naujų pastatų garažų. Nagrinėjama sklypo dalis yra nutolusi nuo pagrindinės gatvės ir yra ūkinėje sklypo dalyje – kieme. Aplink esamą ir projektuojamą pastatą yra automobilių stovėjimo aikštelė.

Esama aikštelė nenagrinėjama kaip ir didžioji sklypo dalis.

Sklype higieninė ir ekologinė situacija yra gera. Sklype nėra šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Sklype yra nutiesti inžineriniai tinklai. Projektuojant naują pastatą –garažą, planuojama prisijungti ir nauduoti esamus įvadus į pastatą. Naujai planuojama įrengti kanalizacijos išvada. Sprendinius žiūrėti dalyje „Nuotekų šalinimo“.

Sklypo ribose numatomos vietos parkavimui. Statiniams, nepatenkantiems į 30 lentelę (STR 2.06.04:2011), automobilių stovėjimo vietų poreikis apskaičiuojamas individualiai, įvertinant vykdomos veiklos specifiką, darbuotojų bei lankytojų skaičių, pastato padėtį mieste, teritorijos aprūpinimą viešuoju transportu ir kitus faktorius. Atskiros stovėjimo vietos garažo pastatui nenumatomos, bet numatoma galimybė sustoti prieš įvažiuojant į pastatą, prieš vartus – tai yra 6 vietos. Viso sklypo ribose šiuo metu yra 58 stovėjimo vietos.

Darbuotojai atvažiave savo transporto priemonėmis aptarnauti garažo pastatą, turės galimybę parkuotis bendroje stovėjimo aikštelėje šiame sklype. Automobilių stovėjimo vietos įrengiamos ne arčiau kaip 10 m nuo pastatų langų.

Statiniu atstumas iki sklypo ribos:

Projektuojamo pastato -garažo atstumas iki sklypo ribos – išlaikomas.

Statinio kategorija – neypatingas statinys.

Statybos sąlygos patenkinamos. Statyba bus vykdoma vienu etapu

Būtina užtikrinti, kad statybos metu dirbančiųjų ir statybinio transporto srautai nesikirstų su funkcionuojančių teritorijoje pastatų darbuotojų ir jų autotransporto srautais (būtina numatyti darbų vykdymo etapus).

Naujai statomo pastato atstumai iki esamų pastatų:

-12 metrų iki pastato esančio sklypo kairės apačioje;

Naujai statomo pastato atstumai iki esamų inžinerinių tinklų:

-10m iki esamos elektros linijos sklypo apačioje kaireje.

1.3. Klimato sąlygos

Pastatas statomas Švenčionių mieste, kuris priklauso I vėjo rajonui (vėjo greičio pagrindinė ataskaitinė reikšmė $v_{ref,0}=24$ m/s) bei II sniego apkrovos rajonui pagal LST EN 1991-1-3 NA.3 (sniego antžeminės apkrovos charakteristinė reikšmė $s_k=1,6$ kN/m²).

1.4. Statybos darbų paruošimas ir organizavimas

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta su valstybinėmis institucijomis ir trečiosiomis šalimis reikiamos apimties projektinė dokumentacija ir gautas leidimas statybai.

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

Iki darbų pradžios statytojas privalo paruošti darbuotojų saugos ir sveikatos statybvietėje planą bei paskirti atestuotą statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių.

Statybos darbų rangovinė organizacija, vadovaudamasi statybos organizavimo projektu, iki statybos pradžios turi parengti statybos darbų vykdymo (technologijos) projektą, kuriuo gali koreguoti

2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01	Lapas	Lapų	Laida
	3	24	0

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

1.4.1. Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atlikti statybvietės paruošimo darbus:

1. Įrengti laikinas darbininkų buitines patalpas (buitinių patalpų poreikio skaičiavimas privalo būti detalizuotas statybos darbų vykdymo (technologijos) projekte): atvežti ir pastatyti konteinerio tipo vagonėlius, laikiną lauko tualetą,
2. Apsaugoti nuo sužalojimo šalia statybos vietos augantys medžiai;
3. Laikinus privažiavimo kelius, patenkančius į pavojingą zoną, pažymėti specialiais ženklais, transporto eismą kontroliuoti. Mažiausias atstumas nuo laikino kelio iki medžiagų laikymo aikštelės yra 1,0 m;
4. Prieš pradėdant darbus statybvietėje, Rangovas privalo pastatyti teritorijoje atitinkamus informacinius standus (jų pastatymo vietas būtina iš anksto suderinti su inžinieriumi ir atitinkamomis valstybinės priežiūros institucijomis).

1.4.2. Statybos geodezinė kontrolė

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 įdėtinų 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.

1.4.3. Tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumas darbų metu

Vykdam statybos darbus juos būtina suderinti su suinteresuotų inžinerinių tinklų įmonių atstovais.

Jei atliekant žemės darbus bus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu

turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.

2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01	Lapas	Lapų	Laida
	4	24	0

1.4.4.

Geologinės ir hidrogeologinės statybvietės sąlygos

Inžineriniai geologiniai tyrimai atlikti UAB „GEOFIRMA“ įmonei.

Pagal pateiktą išvadą inžineriniu geologiniu požiūriu tiriamojo sklypo inžinerinės sklypo sąlygos yra vidutiniškai sudėtingos.

Sklypo reljefas aukštėja rytų kryptimi. Absoliutinis aukštis yra ties 196 ...197 m altitute.

Pagrindą po 0,8...0,9m storio asfaltbetonio sluoksniu sudaro:

-1,1...1,7m storio piltinis dulkingas žvyringas smėlis (IGS-1);

-po juo šiaurinėje pastato dalyje (GR.2) nuo 1,2m gylio suklostytas vidutinio tankumo- tankus smėlis (IGS-2,3), o nuo 5,0m gylio slūgso stiprus moreninis molis (IGS-7);

-pietinėje pastato dalyje po piltiniu gruntu nuo 1,8m gylio suklostytas labai tankus žvyringas smėlis (IGS-4), o nuo 3,5m gylio slūgso- vidutinio stiprumo- stiprus molis (IGS-5,6).

Tyrimo metu požeminis gruntinis vanduo nusistojo 2,3...2,5m gylyje.

Paviršinio vandens drenavimosi sąlygos geros.

Esant šioms geotechninėms sąlygoms daromi gręžtiniai CFA tipo pamatai.

Gruntinio vandens pažeminimo neatliekame.

1.4.5.

Inžinerinių tinklų paklojimas ir esamų pertvarkymas

Šildymas - centrinis iš centralizuotų sistemų. Vandentiekis ir nuotekos - komunaliniai.

Vykdomi žemės darbai inž. komunikacijų griovių darbo zonose.

Atstumas nuo iškaskos šlaito krašto iki artimiausios mašinos atramos parenkamas pagal „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ 1 lentelės reikšmes, įvertinant krovinio ir statybinės mašinos masę.

Išorės inžinerinių tinklų paklojimui grioviai iškaskami ekskavatoriumi su atbuliniu kastuvu 0,5 m3 talpos.

Iškastas iš griovio gruntas sandėliuojamas vietoje ir panaudojamas atgaliniam griovio užvertimui.

Atgalinio griovio užvertimo metu, gruntas aplink požeminių komunikacijų vamzdžius (0,3-0,5) m storio sluoksniais sutankinamas dyzeliniu tankintoju 60 kg svorio. Kasdamas komunikacijų paklojimui griovį, ekskavatorius juda ašimi. Mažiausias griovio plotis dugne – 0,7m. Darbuotojų judėjimo vietose per griovius įrengiami laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu.

Daubos ir grioviai turi būti aptverti arba pažymėti gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais.

Sklype esantys tinklai turi būti apsaugomi:

☐ nesandėliuoti statybinių medžiagų ir konstrukcijų, kaupti grunto, ant esamų inžinerinių tinklų šulinių;

☐ vykdant statybos darbus, turi būti išsaugoti magistraliniai elektros tinklai, jie negali būti atjungti.

Šilumos trasa einanti per pastatą yra išramstoma ir apsaugoma nuo galimo pažeidimo.

1.4.6. Pagrindiniai statybos darbai

Atlikus pastatų paruošiamuosius statybos darbus, pradėti pagrindinius statybos procesus.

1. Atlikti priestato geodezinį nužymėjimą;
2. Išlyginti statybvietės sklypą pamatų įrengimui;
3. Įrengti polius ir galvenas;
4. Įrengti monolitines kolonas;
5. Įrengti monolitines perdangas;
6. Įrengti stogo dangą;
8. Įrengti grindis;

2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01

Lapas	Lapų	Laida
5	24	0

9. Atlikti pastato apdailą;

10. Sutvarkyti gerbūvj.

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

1.4.7. Kėlimo darbai

Statybos darbams siūloma naudoti ratinį kraną -40 tonų su 29m ilgio strėle (arba analog.).

Darbų metu būtina vadovautis kėlimo kranų naudojimo taisyklėmis.

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 atkabavimo;

☐ būti ant konstrukcijų ar elementų jas pernešant ir pastatant;

☐ draudžiama nuleisti arba kelti sunkvežimyje esančius krovinius, kai

sunkvežimyje ar jo kabinoje yra žmonių;

☐ neleidžiama krovinio kelti, perkelti ir nuleisti, jeigu po kroviniu yra žmonių;

☐ kranų operatoriams būtina išrašyti paskyras dėl krovinių kėlimo leidimo.

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 (bunkerius) 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.

2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01	Lapas	Lapų	Laida
	6	24	0

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 sandėliuojamos ir saugomos 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.

Kabinant konstrukcijas būtina:

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

Kranai parenkami atsižvelgiant į sklypo užstatymo intensyvumą, pastato aukštingumą, sunkiausių gaminių svorį ir kranų sanaudų poreikio ir darbų atlikimo terminą.

Kadangi statomas pastato aukštis yra 6 m ir keliama svoriai dideli nuo 2000 iki 3000kg, parenkamas ratinis ratinis 40 t kėliavimo kranas.

Pagal siekį reikalingas ratinis kranas.

kranas galia parenkama pagal formulę

$Q_r \geq P_{max}$;

Q_r – reikalinga kranas kėliamoji galia;

P_{max} - maksimali apkrova. ($P_{max}=P_{kr}+P_{\text{įrang}}$)

P_{kr} - sunkiausio kėliamo krovinio masė;

$P_{\text{įrang}}$ -kėliamo krovinio prikabinimo įrangos (pakabos) masė.

1- kranas

P-3500kg bukneris su betonu paduodamas atstumas 15m, aukštis 6m;

P- 2000kg klojinių blokas paduodamas atstumas 20m ,aukštis 6m;

2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01	Lapas	Lapų	Laida
	7	24	0

Ratinio kranų kėlimo parametrai



m	9,9*	9,9	14,4	18,9	22,2	25,6	29	32,3	m
3	40	32	17						3
3,5	32,5	28,9	17	17					3,5
4	28	26,1	17	16,6	14,5				4
4,5	24	22,7	17	16,2	14,1	11,5			4,5
5	20	20	16,8	15,7	13,6	11,3	9		5
6	16,1	16,1	15,7	15,2	12,8	10,9	8,8	6,8	6
7	13,4	13,4	13,6	13,7	11,8	10,2	8,6	6,7	7
8			10,9	11	10,8	9,4	8,2	6,6	8
9			8,9	9	9,1	8,7	7,6	6,4	9
10			7,5	7,6	7,7	7,7	7	6	10
12				5,6	5,7	5,7	5,7	5,1	12
14				4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	14
16					3,4	3,5	3,5	3,5	16
18					2,7	2,8	2,8	2,8	18
20						2,2	2,2	2,3	20
22						1,8	1,8	1,8	22
24							1,4	1,5	24
26								1,1	26
28								0,9	28

* over rear

1.4.8. Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA ir DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų duobių ir tranšėjų šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylis ir grunto.

Darbams naudojami 0,15 m³ kaušo talpos ekskavatorius, mažosios mechanizacijos priemonės. Grunto sutankinimui naudoti rankinius plūktuvus.

Statybos metu išardytos esamos dangos turi būti atstatytos į pradinę padėtį.

Kraunamas į savivarčius statybvietsės šiukšlės laistyti vandeniu, kad nedulkėtų. Išvažiuojantį iš aikštelės autotransportą nuplauti.

Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas, kenksmingas aplinkai medžiagas.

1.4.9. Statybinės atliekos ir jų laikymas

Susidariusių atliekų tvarkymas turi būti vykdomas pagal LR atliekų tvarkymo įstatymo (žin. 1998, nr.61-1726; 2002, nr. 72-3016) nuostatomis ir vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (žin.

2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01	Lapas	Lapų	Laida
	8	24	0

2007, nr. 10-403) su vėlesniais pakeitimais ir „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“, TAR, 2017-10-11, nr. 16089.

Demontuota esama asfalto danga turi būti trupuinama ir panaudota pagrindams įrengti.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarantys:

1. Komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
2. Inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
3. Perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
4. Pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
5. Netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Atliekos, atliekų tvarkymas statybų metu

Technologinis procesas	Pavadinimas	Agregatinis būvis	kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Mato vnt, t	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
1	2	3	4	5	6	7	8
Buitinė veikla	Popierius ir kartonas	kietas	20 01 01	Nepavojingos	Uždaras konteineris	0,03	Atiduodama vietiniams atliekų tvarkytojams
Buitinė veikla	Mišrios komunalinės atliekos	kietas	20 03 01	Nepavojingos	Uždaras konteineris	0,5	Atiduodama vietiniams atliekų tvarkytojams
Statyba	Mediena	kietas	17 02 01	Nepavojingos	Metalinis konteineris	0,2	Atiduodama vietiniams atliekų tvarkytojams
Statyba	Skarda	kietas	17 04 07	Nepavojingos	Metalinis konteineris	0,03	Atiduodama vietiniams atliekų tvarkytojams
Statyba	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai	kietas	17 01 07	Nepavojingos	Metalinis konteineris	25	Atiduodama vietiniams atliekų tvarkytojams

2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01

Lapas

Lapų

Laida

9

24

0

Statyba	Geležies plieno gaminiai	kietas	17 04 05	Nepavojingos	Metalinis konteineris	10	Atiduodama vietiniams atliekų tvarkytojams
Statyba	Bitumas	kietas	17 03 02	Nepavojingos	Metalinis konteineris	0,05	Atiduodama vietiniams atliekų tvarkytojams
Statyba	Stiklas	kietas	17 02 02	Nepavojingos	Metalinis konteineris	0,02	Atiduodama vietiniams atliekų tvarkytojams
Statyba	Kabeliai	kietas	17 04 11	Nepavojingos	Metalinis konteineris	0,05	Atiduodama vietiniams atliekų tvarkytojams
Statyba	Plastikas	kietas	17 02 03	Nepavojingos	Metalinis konteineris	0,02	Atiduodama vietiniams atliekų tvarkytojams

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietyje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau neilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

1.5. Pagrindiniai darbų saugos reikalavimai

Pagal DT 5-00[2] pavojingos zonos skiriamos į dvi grupes:

Pavojingos zonos, kuriose yra nuolat veikiančių pavojingų ir (ar) kenksmingų veiksnių, priskiriamos vietos:

- neaptvertos, esančios aukštyje, kai aukščio skirtumas 1,3 m ir didesnis;
- vietose, kuriose pavojingų ir (arba) kenksmingų medžiagų koncentracija darbo aplinkos ore gali viršyti ribines vertes (nustatoma matavimais).

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir (arba) kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertas apsauginiais aptvarais, kad sukliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavojingos ir kenksmingos zonos turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir įspėjamaisiais ženklais. Vykdyti darbams pavojingose zonose išduodama paskyra – leidimas.

Pavojingoms zonoms, kuriose gali atsirasti pavojingų veiksnių, priskiriamos vietos:

- šalia demontuojamų (statomų) statinių ir montuojamų (demontuojamų) konstrukcijų ir įrenginių;
- vietos, virš kurių atliekami konstrukcijų arba įrenginių montavimo (demontavimo) darbai;

2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01	Lapas	Lapų	Laida
	10	24	0

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

Aplink demontuojamą (statomą) pastatą atsižvelgiant į aukštį iš kurio gali kristi krūviai, nustatomos pavojingos zonos. Jos aptveriamos signaliniais aptvarais, kurie turi perspėti žmones apie galimą pavojų aptvertoje teritorijoje. Įėjimuose į pastatą įrengiami apsauginiai stogeliai. Šioje zonoje leidžiama atlikti demontavimo (statybos ir montavimo) darbus tik tada, kai garantuojamas darbininkų saugumas.

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.

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

1.5.1. Statybvietės įrenginiai

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

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

Judėjimo keliai, taip pat laiptai, pritvirtintos kopėčios, krovimo aikštelės bei platformos turi būti apskaičiuoti, išdėstyti ir tokių matmenų, kad pėstieji ir transporto priemonės galėtų saugiai judėti ir nekeltų pavojaus darbuotojams, esantiems šalia judėjimo kelių ir įrenginių.

Statybos metu būtina tikrinti ar naudojami statybos produktai ir įrenginiai atitinka nurodytiems statinio projekto techninėse specifikacijose.

Statybvietė aptvengiama visu perimetru apsaugine tvora. Įvažiavimas į objektą per apsaugos postą daromas iš vakarų pusės iš gatvės. Įvažiavimas numatomas vienas. Išvažiavimas iš statybvietės toje pačioje vakarų dalyje. Eismas statybvietėje nevyksta. Tvora daroma tinklinė. Vietose kur reikia stogelio tvora daroma iš medžio plokščių. Statybos aikštelėje nužymima sandėliavimo zona.

1.5.2. Darbo saugos dokumentai

Būtina vadovautis DT 5 – 00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Ypatingą dėmesį būtina skirti tam, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į darbų vykdymo zoną;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus;
- darbininkai būtų aprūpinti spec. apranga ir individualios apsaugos priemonėmis;
- žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- kėlimo mechanizmų (kranų, keltuvų, gervų ir kt.) įrengimo tvarka, aptvėrimai, išdėstymas įrengiami pagal LR įstatymų reikalavimus ir suderinti su valstybinėmis institucijomis nustatyta tvarka. Visur, kur yra pavojus dirbantiems žmonėms, turi būti įrengti aptvėrimai ir apsauginiai stogeliai;
- gaminiai nebūtų perkeliama virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros);
- nebūtų žmonių po keliamaisiais gaminiais ir vietose, kur jie gali nukristi;
- konstrukcijos į montavimo vietą būtų keliamos padėtyje, artimoje projektinei;
- nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos darbo pertraukų metu;

2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01	Lapas	Lapų	Laida
	11	24	0

- pastatytos į projektinę padėtį, konstrukcijos būtų atkabinamos tiksliai po to kai jos bus pastoviai arba patikimai laikinai įtvirtintos;
- nuo kritimo iš aukščio darbuotojus būtina apsaugoti atitinkamais įrenginiais, reikiamo aukščio ir tvirtais aptvarais, kuriuos sudaro papėdės lentelės, porankiai ir viduriniai tašeliai, arba apsaugai būtina naudoti kitas lygiavertes priemones;
- privalo būti reikiamos priėjimo į darbo vietą priemonės ir naudojami saugos diržai arba kitos apsaugos nuo kritimo priemonės;
- visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- iki statybos pradžios būtų parengtas statybos darbų technologijos projektas;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą;
- statybos aikštelėje darbo vietos, pravažiavimai ir praėjimai būtų gerai apšviesti.

Buitinėse patalpose turi būti vaistinėle su būtiniausių vaistų rinkiniu (vaistų galiojimo terminas turi būti tikrinamas).

1.5.3. Trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

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

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

1.5.4. Darbas žiemos sąlygomis

Atliekant bendrastatybinius darbus žiemos periodu būtina užtikrinti kad betonas sukietėtų, o ne užšaltų. Tam tikslui naudojami prieššaltiniai priedai į betoną esant lauko temperatūrai žemesnei kaip 0°C. Esant lauko temperatūrai virš -15°C betonavimo darbus būtina nutraukti. Betonuojant monolitines konstrukcijas be priedų į betoną bus naudojami šie apsaugos būdai (pagal konstruktyvus):

1. Monolitinių konstrukcijų nuo šalčių apsaugoti:

- Prieš ir po betonavimo dengiama plėvele, ant plėvelės klojami 5 cm storio dembliai ir viskas vėl apklojama plėvele.

Stogo dangos įrengimas

2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01	Lapas	Lapų	Laida
	12	24	0

Įrengiant stogo dangos pilydymo darbus oro temperatūra turi būti nemažesnė kaip +5°C ir neturi būti kritulių.

1.5.5. Kolektyvinės ir individualios apsaugos priemonės

Kiekvienas darbuotojas dirbantis statybos objekte yra aprūpintas asmeninėmis apsaugos priemonėmis. Galvai apsaugoti naudojami apsauginiai šalmai, kurie skiriasi spalva, Šalmo spalva nurodo, kokias pareigas užima darbuotojas: balta-statybos objekto vadovai, žalia – brigadininkai, mėlyna-darbininkai. Darbininkams skirta darbinė profesinė avalynė, kuri atspari susidevėjimui, padas atsparus skystam kurui, pado raštas apsaugo nuo slydimo. Visi darbininkai aprūpinti apsauginiais drabužiais, kurie apsaugo darbuotojus nuo mechaninių poveikių ir gamybinio užterštumo. Drabužiai susideda iš puskombinezono, švarko ir striukės. Papildomai yra išduodami vandenį ir vėją nepraleidžiantys lietpalčiai. Suvirintojai aprūpinti specialiais darbo drabužiais, apsaugančiais nuo skysto metalo pusrų, žiežirbų ir ugnies. Vadovai, dirbantys objekte, aprūpinti apsauginėmis striukėmis ir liemenėmis. Visi apsauginiai drabužiai pažymėti kompanijos pavadinimu. Plaštakoms ir rankoms apsaugoti darbininkai aprūpinami apsauginėmis pirštinėmis įvairių rūšių, atsižvelgiant į darbo pobūdį. Statybos objekto sandėlyje yra sudėtos papildomos apsaugos priemonės, kurios išduodamos atliekant specifinį darbą:

- Ausinės – dirbant su kampiniu šlifuoekliu, perforatoriumi ir kitais triukšmingais įrankiais;
- Aukštaliapių diržai – dirbant aukštyje montuojant perdangos ir sieninius klojinius;
- Apsauginiai akiniai – dirbant su elektriniais pjovimo įrankiais.

Kolektyvines apsaugos priemones numato statytojas.

1.5.6. Priešgaisrinės saugos reikalavimai

- 1.5.6.1. Statybvietėje gali būti (neprivaloma) įrengti priešgaisrinį skydą pirminėms gaisro gesinimo priemonėms sudėti. Skyde privalo būti gesintuvai MG-6 (milteliniai; 2 vnt.), kastuvai (2 vnt.), laužtuvai (2 vnt.), kobiniai (2 vnt.), kirviai (2 vnt.), kibirai (2 vnt.), nedegaus audinio skraistė. Šalia priešgaisrinio skydo – dėžė su smėliu.
- Rūkyti darbo vietose draudžiama. Rūkymo vieta numatyta prie priešgaisrinio skydo.
- 1.5.6.2. Apvažiavimo keliai aplink pastatą privalo būti atlaisvinti.
- 1.5.6.3. Prieš darbų pradžią privalo būti numatytos visos kitos gaisrinės saugos priemonės statybos – montavimo darbų procesuose. Darbų zonose privalo būti nešiojamieji, atitinkamos klasės gesintuvai.
- 1.5.6.4. Pavojingi sukeliantys žiežirbas, aukštą temperatūrą bei galimą gaisro pavojų darbai: suvirinimo, pjovimo, izoliavimo, darbai greitaeigiais įrenginiais. Dirbant šiuos darbus, išskyla pavojus sukelti gaisrą, nudegti, gauti šiluminį smūgį. Darbuotojus, dirbančius šiuos darbus, privaloma apmokyti; darbuotojai privalo būti įgiję kvalifikacinius pažymėjimus.

Iki 5000 m² teritorijoje gali būti (neprivaloma) įrengtas 1 priešgaisrinis skydas. Plotas kuriame vyksta statybos darbai yra apie 300 m², todėl statybos aikštelėje numatyti įrengti nemažiau kaip 1 priešgaisrinės įrangos skydai. Vienas prie darbininkų vagonėlių vietoje.

Objekto teritorijoje pirminėms gaisro gesinimo priemonėms laikyti turi būti įrengti specialūs skydai ar stendai. Juose turi būti laikomi: 2 gesintuvai, 2 kibirai, smėlio dėžė ir kastuvai, audeklas, 2 laužtuvai, 2 kirviai. Nedegūs audeklai turi būti ne mažesnio kaip 1,5x1,5 m dydžio. Jie skirti gesinti nedidelių užsidegimų vietoms, taip pat tokioms medžiagoms, kurios be oro nedega.

Skydai ir stendai turi būti įrengti lengvai prieinamose ir gerai matomose vietose, netoli nuo išėjimų iš patalpų.

2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01	Lapas	Lapų	Laida
	13	24	0

Skyde sukabinti gesintuvai, kastuvai, laužtuvai, kirviai, nedegaus audinio komplektas, dėžeje supiltas smėlis. Ugnies gesintuvai ir nedegaus audeklo komplektas sukabinti apsaugos poste, buitiniuose vagonėliuose ir sandėlyje. Gesintuvų pakabinimo vietos pažymėtos standartiniu gaisrinės saugos ženklu „Gesintuvas“. Statybvietyje naudojami miltelinio tipo ir putomis gesinantys gesintuvai, kurie gali užgesinti A.B.C klasių gaisrą.

Priešgaisrinė įranga statybos objekte išdėstyta specialiai įrengtose vietose. Detalus skydų išdėstymas parodytas brėžinyje.

Nešiojami priešgaisriniai skydai (gesintuvas ir nedegus audeklas) naudojami ugnies darbo vietose įrengiant prilydomąją dangą ir vykdant armatūros suvirinimo darbus.

Nešiojamų gesintuvų kiekiai:

- Statomo pastato viduje - 3 gesintuvai po 4 kg(l) (1 vnt į aukštą);
- Pastoliai - 3 gesintuvas po 4 kg(l) (1 vnt į aukštą);
- Ugnies darbų vietose - 1 vieta - 1 gesintuvas po 4 kg(l) + nedegus audeklas, tokių vietų 1 vnt.

Rūkyti galima tik tam tikslui skirtose specialiais ženklais pažymėtose ir tinkamai įrengtose vietose, kuriose yra nedegus indas nuorūkomis. Statomuose statiniuose draudžiama įrengti laikinus ypač degių, labai degių ir degių skystų medžiagų ir preparatų bei dujų balionų sandėlius. Statinio projekte numatytos išorinės gaisrinės kopėčios ir apsauginės tvorelės ant statomo pastato stogo turi būti įrengiamos tuoj pat, kai tik sumontuojamos laikančiosios konstrukcijos. Statybiniuose pastoliuose kas 40 m jų perimetro būtina įrengti vienus laiptus arba kopėčias, bet ne mažiau kaip dvejus laiptus (kopėčias) visam pastatui. Nuo pastolių, denginių ir pakylų būtina nuolat valyti statybines šiukšles. Atliekant darbus, neapsaugotas šiluminės izoliacijos ir hidroizoliacijos plotas neturi būti didesnis kaip 500 m², kai izoliacijai naudojami Cs2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktai, ir 1000 m² – visais kitais atvejais. Darbų atlikimo vietoje degių medžiagų kiekis neturi būti didesnis, negu reikia vienai darbo pamainai. Įrengiant stogo dangą iš ruloninių medžiagų, jos gali būti šildomos tik pagal normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nustatytą technologiją. Prieš darbų pradžią statybos aikštelėje būtina įrengti priešgaisrinį vandentiekį arba vandens rezervuarus, joje turi būti pirminių gaisro gesinimo priemonių, sutvarkyti keliai ir prieigos.

1.5.7. Kliūčių ir pavojingų vietų ženklavimas.

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

1.5.7.1. Darbo vietų saugos ir sveikatos apsaugos ženklai

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

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

Saugos ir sveikatos apsaugos ženklavimui darbovietėse naudojami šie pagrindiniai ženklai:

- draudžiamasis ženklas – tai ženklas, draudžiantis elgtis taip, kad kiltų pavojus arba jis būtų sukeltas;
- įspėjamasis ženklas - ženklas, kuris įspėja apie riziką arba pavojų;
- įpareigojamasis ženklas - ženklas, kuris nustato privalomą elgesį;

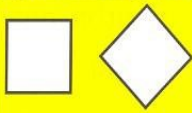
2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01	Lapas	Lapų	Laida
	14	24	0

- pirmosios pagalbos arba gelbėjimo ženklas - ženklas, kuriuo nurodomi evakuaciniai išėjimai arba pateikiama informacija apie pirmosios pagalbos arba gelbėjimo priemones;
- informacinis ženklas - ženklas, kuris nurodo kitą saugos ir sveikatos apsaugos informaciją apie pirmosios pagalbos arba gelbėjimo priemones;

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

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

Ženklių lentelių matmenys ir forma:

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

Draudžiamieji ženklai:

2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01	Lapas	Lapų	Laida
	15	24	0



Naudoti atvirą ugnį ir rūkyti draudžiama

Prie įėjimo į pastatą, statinį ar teritoriją, kurioje panaudojus atvirą ugnį galimas sprogimas ar medžiagų užsiliepsnojimas.

Iškabinti prie įėjimo į statybvietę ir tose vietose kur galimas pavojus.



Rūkyti draudžiama

Prie įėjimo į pastatą, statinį ar teritoriją, kurioje panaudojus atvirą ugnį galimas sprogimas ar medžiagų užsiliepsnojimas.

Rūkyti galima tik rūkymo vietose.

Įspėjamieji ženklai:



Įspėjimas apie elektros srovės pavojų

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



Įspėjimas apie bendrojo pobūdžio pavojų

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



Įspėjimas apie pakeltą krovinį



Įspėjimas apie kliūtį

Galimų kliūčių zonoje.



Įspėjimas apie pavojų nukristi

Galimo kritimo vietose.

Įpareigojantieji ženklai:

2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01	Lapas	Lapų	Laida
	16	24	0



Būtina dėvėti apsauginį šalną

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



Būtina mūvėti apsaugines pirštines

Darbo vietose, kuriose galimos rankų traumos.



Būtina naudoti klausos apsaugines priemones

Prie įėjimo į darbo patalpas, kuriose padidėjęs triukšmo lygis.



Būtina naudoti apsauginius akinius

Darbo vietose, kuriose galimos akių traumos.



Būtina naudoti apsauginį pririšimą

Atliekant aukštuminius darbus.



Būtina prisisegti apsauginį veido skydelį

Gaisrinių saugos priemonių ženklai



Gesintuvas

Patalpose ir teritorijose, kuriose yra ugnies gesintuvas.

Informaciniai ženklai



Rūkymo vieta

2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01

Lapas	Lapų	Laida
17	24	0



Prie rūkymui skirtų patalpų durų arba rūkymo vietose.

Vandens šaltinis

Prie vandens telkinių, tinkančių gaisrui gesinti.

1.6. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms- orientacinis mechanizmų sąrašas

Statybos įranga ir transporto priemonės turi būti tvarkingos, veikiančios, turi turėti techninius pasus. Transporto priemonės turi būti užregistruotos ir turėti techninės apžiūros galiojančius dokumentus. Darbus su statybos įranga ir transporto priemonėmis gali vykdyti instruktuoti asmenys, turintys atitinkamą kvalifikaciją. Visa elektros įranga turi būti įžeminta. Dirbti mašinistu gali asmuo, ne jaunesnis kaip 18 metų, turintis mašinisto (traktorininko, vairuotojo) pažymėjimą, leidžiantį dirbti su to tipo mechanizmu, pasitikrinęs sveikatą, apmokytas ir instruktuojamas. Darbu su statybos įranga ir transporto priemonėmis vadovauja darbų vadovas.

Būtina laikytis šių nurodymų:

- ☐ prieš pradėdamas darbą, mašinistas (vairuotojas) turį duoti signalą,
 - ☐ atstumas tarp dirbančių mechanizmų (transporto) turi būti ne mažesnis kaip 5 m;
 - ☐ atstumas tarp prasilenkiančių mechanizmų (transporto)- ne mažesnis kaip 1 m;
 - ☐ baigus darbą, apžiūrėta ir nuvalyta technika pastatoma specialiai tam skirtoje vietoje; "Stop" signalas privalomas visiems, jį gali duoti bet kuris darbuotojas, pastebėjęs kliūtį, gedimą ar galimą avariją;
 - ☐ maksimalus greitis neturi būti didesnis už techniniuose pasuose gamintojo nurodytą greitį arba teritorijoje numatytą ir kelio ženklais reglamentuotą greitį;
 - ☐ savivarčio automobilio vairuotojas privažiuoja, tik gavęs paskirto darbuotojo signalą;
 - ☐ važiuodamas atbuline eiga, vairuotojas turi įsitikinti, kad tarp savivarčio ir numatomos iškrovimo vietos nėra žmonių ir duoti signalą;
 - ☐ važiuoti atbuline eiga savivarčiu automobiliu su kroviniu galima, tik gavus darbų vadovo signalą;
 - ☐ judant savivarčiui, darbininkams draudžiama būti mašinos kėbule;
 - ☐ prieš pradėdamas važiuoti, būtina garsiniu signalu įspėti aptarnaujančius darbininkus;
 - ☐ savivarčio bortus galima atidarinėti, tik jam sustojus ir darbininkams pasitraukus į nepavojingą zoną.
- Užpakalinis savivarčio bortas atidaromas specialiais kabliais;

- ☐ draudžiama pasilipti ant savivarčio kėbulo, jį valant;
- ☐ keliant krovinius (statybinį vagonėlį ant tralo ar pan.), krano kabliai kabinami specialiose vietose, nurodytose eksploatavimo instrukcijoje. Reguluoti keliamo daikto judėjimą galima virvių pagalba, draudžiama tai daryti rankomis;
- ☐ keliant krovinį, draudžiama stovėti tarp krano ir keliamo krovinio.
- ☐ visi mechanizmai darbo metu turi būti su įjungtais oranžinės spalvos mirksinčiais švyturėliais;
- ☐ veikiančių mechanizmų darbo zonoje draudžiama būti pašaliniais asmenimis, tiesiogiai nesusijusiems su mechanizmų darbu;
- ☐ elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje galima dirbti, tik turint paskyrą- leidimą;
- ☐ darbo metu turi patikimai veikti visos apsaugos priemonės ir įtaisai (apsauginiai vožtuvai, avariniai jungikliai ir kt.).

Visos judančios mašinos dalys turi būti uždengtos apsauginiais gaubtais;

- ☐ draudžiama remontuoti esant įjungtam varikliui, kompresoriui ar esant oro slėgiui jungiamosiose žarnose.
- ☐ dirbant statybos mašinomis draudžiama įlipti ir išlipti iš mašinos jos eigos metu, dirbti esant atdaroms kabinos durelėms, dirbti su išjungtu švyturėliu; dirbti krovinių kėlimo įrenginių veikimo zonoje, kabinoje vežti žmones,

stovėti ant judančios mašinos laiptelio, palikti veikiančią mašiną be priežiūros, palikti neveikiančią mašiną

2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01

Lapas	Lapų	Laida
18	24	0

nuokalnėje.

statybos pagrindiniai mechanizmai

1. Kompresorius
2. Suvirinimo transformatorius
3. Autosavivarčiai 10 t keliamos galios
4. Automobilinis betono siurblys - betonvežis, betono siurblys su maišykle, 28 metrų strėlė
5. Betono maišyklė
6. Giluminis vibratorius
7. Plokštuminis vibratorius
8. Mobilios aikštelės ir mobilūs bokšteliai
9. Elektrinis grąžtas
10. Diskinis pjoviklis
11. Automo bilinis kranas
12. Buldozeris
13. Ekskavatorius su 0,25 m³ talpos kaušu
14. Vibrotankintuvas
15. Asfaltbetonio klotuvas

Pastaba: mechanizmai ir mašinos tikslinami pagal rangovo turimą jų parką.

1.6.1. Buitinės patalpos

Buitinės patalpos įrengiamos reikiamo dydžio. Jose numatomas reikiamas kiekis stalų ir kėdžių atsižvelgiant į darbininkų skaičių. Buitinėse patalpose įrengtos ir drabužių džiovinimo vietos. Persirengimui buitinėse patalpose sumontuotos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams pasidėti. Pagal sanitarines normas buitinės patalpos yra ne mažesnės kaip 12 m², kontoros – 9 m². Buitinės patalpos naudojamos standartinės 3•5 m, jų plotas – 15 m².

Atstumas nuo statomų objektų iki valgyklų, persirengimo ir sušilimo patalpų, tualetų, dušų ir prausyklų yra ne didesnis kaip 150 m. Statybos aikštelėje papildomai pastatom vienas biotualetas. Pagalbiniai pastatai pastatyti išlygintoje aikštelėje su nuolydžiu $i \geq 0,005$, kad paviršinis vanduo nutekėtų į iškastus griovius. Pėsčiųjų keliai ištiesti iš skaldos ir yra, 60 cm pločio.

Statybinės medžiagos sandėliuojamos statybos plane nurodytose vietose.

Laikinių pastatų vietos nužymėtos statybvietės plane. Įrengiant laikinus statinius vadovautis, LR vyriausybės nutarimu „Dėl buities sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų“, Lietuvos higienos normos Hn 70 – 1997 biuro patalpas Rangovo personalui, su susirinkimų patalpa 5 žmonių įrengtos padidintame vagonelyje. Planuojama, kad intensyviausiu statybos laikotarpiu statybvietėje vienoje pamainoje dirbs 30 genrangovo darbuotojai. Įmonės buities, sanitarinių ir higienos patalpų plotas vienam darbuotojui turi būti ne mažesnis kaip:

Patalpų pavadinimas	Skaiciavimo metodika	Plotas
Statybos vadovo ir darbų vadovų patalpos	Vienam žmogui	5 m ²
Drabužinės	Vienam darbuotojui	1,13 m ²
Prausyklos	Vienam darbuotojui	0,26 m ²
Drabužių ir avalynės džiovinimo patalpos	Vienam žmogui	0,2 m ²
Poilsio ir valgymo patalpos	Vienam žmogui	1 m ²
Sušilimo patalpos	Vienam žmogui	0,1 m ² (min 8 m ²)
Dušinės	Atsižvelgiant į gamybos proceso sąlygas: a) viena dušinė 15 žmonių b) viena dušinė 7 žmonėms c) viena dušinė 5 žmonėms	Dušo kabina-1,75 m ² Nusirengimo patalpa-2,0 m ²

2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01

Lapas	Lapų	Laida
19	24	0

Tualetai	Vienas tualetas 30-čiai dirbančiųjų	Kabinos dydis 1,2 x 0,8 m
----------	-------------------------------------	---------------------------

- Statybos vadovo ir darbų patalpos - $3 \times 5 = 15\text{m}^2$;
- Drabužinės 30 vietų - $30 \times 1,13 = 33\text{m}^2$
- Prausyklos $30 \times 0,26 = 9\text{m}^2$;
- Drabužių ir avalynės džiovinimo patalpos $30 \times 0,2 = 6\text{m}^2$;
- Poilsio ir valgymo patalpos $30 \times 1 = 30\text{m}^2$;
- Sušilimo patalpos $30 \times 0,1 = 3\text{m}^2$;
- Dušinės $30/15 = 2\text{vnt}$;
- Tualetas $30/30 = 1\text{vnt}$;

dirbtinis prausyklų, tualetų, dušų ir persirengimo patalpų apšvietimas turi būti ne mažesnis kaip 100 lx, asmeninių apsaugos priemonių laikymo patalpų arba vietų – ne mažesnis kaip 50 lx, poilsio ir maitinimo patalpų – ne mažesnis kaip 200 lx.

Statybvietės plane numatyta vieta darbininkų buitinių patalpų pastatymui. Darbo vietos apšvietimui naudojami šviestuvai, kurie sumontuojami ant stulpų ir prie elektros skydelių įrengimo vietų.

Buitinės patalpos įrengiamos kilnojamose standartiniuose vagonėliuose, kurie nuomojami su įrengtomis prausyklomis ir dušais bei rūbų spintelėmis. Vagonėliai pajungiami prie statybinio vandentiekio bei nuotekų tinklų per statybinius įvadus. Buitinės patalpos gali būti perstatomos, atsižvelgiant į būtinumą ir susidariusias sąlygas.

Statybvietės teritorijoje įrengiamas 2 šiukšlių kilnojamas konteineris, jo vieta nustatoma pagal reikalingumą konkrečiu atveju.

Buitinėse patalpose gerai matomoje vietoje įrengiama vaistinė su šiomis priemonėmis :

1. Didelis sterilus tvarstis (10cm x 12cm) - 2vnt.
2. Karpomas pirmosios pagalbos pleistras (10cm x 6cm) - 8vnt.
3. Lipnus pleistras (2,5cm x 5m) - 1vnt.
4. Neaustinės medžiagos servetėlė (20cm x 30cm) - 10vnt.
5. Palaikomasis trikampio formos tvarstis - 1vnt.
6. Palaikomasis tvarstis (6cm x 4m) - 3vnt.
7. Palaikomasis tvarstis (8 cm x 4m) - 3vnt.
8. Pirmosios pagalbos žirkklės - 1vnt.
9. Pirmosios pagalbos pleistro juostelės - 20vnt.
10. Plastikinis maišelis (30cm x 40cm) - 2vnt.
11. Sterilus akių tvarstis - 2vnt.
12. Sterilus nudegimų tvarstis (400mm x 600mm) - 1vnt.
13. Sterilus nudegimų tvarstis (600mm x 800mm) - 1vnt.
14. Sterilus žaizdų tvarstis (10cm x 10cm) - 6vnt.
15. Speciali antklodė (150cm x 210cm) - 1vnt.
16. Tinklinis cilindrinis galūnių tvarstis (4m) - 1vnt.
17. Vidutinio dydžio sterilus tvarstis (8cm x 10cm) - 3vnt.
18. Vienkartinės medicininės nesterilios pirštinės - 4vnt.
19. Rinkinio aprašas - 1vnt.
20. Pirmosios pagalbos teikimo aprašymas - 1vnt

1.6.2. Elektros tiekimas

Statybos aprūpinimui elektros energija, įrengti laikiną oro el. tiekimo liniją iš paklotos el. trasos nuo skirstyklos. Kabelį iš skirstyklos pavojingose zonose pakloti po žeme. Į buitines patalpas kabelis nuvedamas išilgai laikino statybvietės aptvėrimo. (h – 2,0 m).

2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01	Lapas	Lapų	Laida
	20	24	0

Statybvietėje įrengiamas elektros įvadas iš greta esančių transformatorinių pastočių, elektros energijos poreikį suderinus su užsakovu.

Elektros galingumas paskaičiuojamas:

$$E=1.1(0.6*10/0.8 +0.4*0/0.7+0.9*7+0.8*1)=16kW$$

1.1-koeficientas, įvertinantis galingumo nuostolius tinkle

Eg - visų elektros variklių, naudojamų gamybos tikslams suminis galingumas

Egk - bokštinis kranas = 0kW

Egkl – stiebinis keltuvas =0 kW

Egs - suvirinimo transformatoriai 3*1=3kW

Egv - giluminiai vibratoriai 1.5*1=1,5 kW

Egm - skiedinio maišyklės =0 kW

Egi - įvairūs įrankiai 5kW

Eg = 10kW

Et - technologiniams tikslams =0 kW (betono šildymas)

Ev-suminis galingumas reikalingas buičiai

Evb- buitinių patalpų apšvietimas =1*0.2=0,2 kW

Evš-šildymas 1*2=2 kW

Evk-karšto vandens ruošimas 1,5*3=4.5 kW

Ev=7kW

Ei –teritorijos apšvietimui 1 kW

kg=0.6, kt=0.4, ka=0.9, ki=0.8-koeficientai, įvertinantys vienu metu dirbančių vartotojų skaičių
cos=0,7, cos=0,8-galingumo koeficientai, įvertinantys vartotojų charakterį ir apkrovimą.

1.6.3. Vandentiekis

Laikinas vandens statybos reikmėms tiekimas numatytas talpose.

Geriamą vandenį darbuotojams tiekti vandens bakeliuose.

1.6.4. Nuotekos

Prie buitinių patalpų pastatyti biotualetą. Nuotekas iš tualetu išvežti specializuotu autotransportu.

Kitos lietaus ir panaudoto vandens nuotekos pateks į lietaus nuotekų tinklus.

1.7. Statybos proceso dalyvių kvalifikaciniai reikalavimai

Rangovas bei subrangovai privalo turėti LR Aplinkos ministerijos išduotą atestatą, leidžiantį vykdyti atitinkamai bendruosius ir specialiuosius statybos darbus.

Statybos vadovas, kuris numatytas paskirti vadovauti darbams, privalo turėti LR Aplinkos ministerijos išduotą kvalifikacijos atestatą, leidžiantį vykdyti numatytus darbus.

Būtinai šie pagrindiniu vadovu kvalifikacijos atestatai:

- statinio statybos vadovo;
- statinio specialiųjų statybos darbu vadovo.

1.8. Aplinkosauga

2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01	Lapas	Lapų	Laida
	21	24	0

Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą neleistinas. Privažiavimo keliai, praėjimo vietos būtų visuomet švarios bei be kliūčių.

Išvažiuojančio iš objekto transport ratai turi būti švarūs, tam tikslui gali būti pastatyta laikina ratų plovimo aikštelė, nešvarus vanduo negali patekti į gruntą, plovimo vanduo surenkamas rezervuaruose ir išvežamas .

Betonvežių plovimas atliekamas objekte , tam skirtoje vietoje, nešvarus vanduo surenkamas į rezervuarą ir išvežamas.

Statybinės atliekos, šiukšlės saugomos statomų patalpų viduje, susikaupus atitinkamam kiekiui, išrūšiuojamos, pakraunamos į konteinerius ir išvežamos į atitinkamus sąvartynus ar atliekų perdirbimo įmones. Sąskaitos - faktūros, gautos išvežant statybines atliekas, saugomos iki komplekso pridavimo ir pateikiamos komisijai.

Ardymo - demontavimo metu nuimtos nuo vamzdinių apšiltinimo medžiagos priskiriamos pavojingų atliekų kategorijai ir turi būti išvežtos į specializuotas atliekų priėmimo aikšteles.

Statybinių mašinų kuro papildymas atliekamas tik tam skirtose vietose, apsaugojant nuo kuro patekimo į gruntą.

1.9. Statybos trukmė

Statybos trukmė nustatoma remiantis vidutiniu metiniu vieno darbininko išdirbiu, priimtu darbininkų sk., statybos -montavimo darbų apimtimi ir turi būti suderinta su Užsakovu. Esant minusiniai temperatūrai bei grunto įšalui nulinio ciklo darbai atlikti nerekomenduojami dėl išaugusių darbo bei medžiagų sąnaudų.

1 Statybos trukmė mėn. 6

2 Darbuotojų skaičius statyboje : 30 žmonių

3 a) darbininkų skaičius -27 žmonės (17 žmonių - 5-6 kategorijos ir 10 pagalbinių)

4 b) vadovų, specialistų ir tarnautojų skaičius -3 žmonės (2 darbų vadovai – atestuoti ypatingiems statiniams ir 1 meistras)

Kadangi nėra aiškus būsimo Rangovo pajėgumai todėl šis grafikas yra preliminarus bei konkretų statybos darbų atlikimo grafiką, technologiją bei eiliškumą privaloma spręsti Rangovo statybos darbų technologijos projekte.

Nr.	Darbų pavadinimas	METAI					
		1 mėn	2 mėn	3 mėn	4 mėn	5 mėn	6 mėn
1	Žemės darbai	■					
2	Pamatai - rostverkai		■				
3	Konstruktyvas		■				
4	Stogo įrengimas			■			
5	Grindų įrengimas			■	■		
6	Vidinės sienos			■	■		
7	Fasado įrengimas			■	■		
8	Langai durys			■	■		
9	Apdailos darbai					■	■
10	Vidaus inžineriniai tinklai				■	■	
11	Lauko tinklai	■					
12	Gerbūvio tvarkymas					■	■
13	OBJEKTO PRIDAVIMAS						■

Dirbama viena pamaina po 8 val.

Kadangi nėra aiškus būsimo Rangovo pajėgumai todėl šis grafikas yra preliminarus bei konkretų statybos darbų atlikimo grafiką, technologiją bei eiliškumą privaloma spręsti Rangovo statybos darbų technologijos projekte.

1.10. Reikalavimai galimam pastato konservavimui

2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01	Lapas	Lapų	Laida
	22	24	0

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.

1.11. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Atliekant statybos darbus techninę priežiūrą turi atlikti techninis priežiūrėtojas turintis teisę eiti ypatingojo statinio techninės priežiūros vadovo pareigas **garažo paskirties statiniuose, inžineriniuose tinkluose**, specialijų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas, kurio kvalifikacijos atestate numatyta šios darbo sritys:

- i. statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas;
- ii. statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas;
- iii. statinio šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinių sistemų įrengimas
- iv. procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas;
- v. gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas

Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis

Statybos darbai šiame objekte bus vykdomi nepertaukiamai kiekvieną dieną, statybos techninė priežiūra turi būti vykdoma ne rečiau kaip du kartus per savaitę, prieš kiekvieno naujo technologinio proceso pradžią ir nemažiau kaip 152 darbo valandas.

Techninės priežiūros apimtis darbo valandomis pagal pastatui kurio plotas 251m², tūris 1240m³:

PASTATŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA		
PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
Projekto nagrinėjimas (1000 m ² pastato ploto)	20	
Pastato pamatai (pastato perimetrai tenkančio 100 m ilgio pamatų)	15	Pastato nužymėjimas, tranšėjų iškasimas, grunto sutankinimas ir smėlio pasluoksnio statybos techninė priežiūra, monolitinių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų apžiūrėjimas nuėmus klojinis ir atitiktis tolimesniems statyboms darbams, pamatų paruošimo hidroizoliacijai ir garo izoliacijai patikrinimas, pamatų apžiūra prieš užpilant gruntą, gręžtinių pamatų įrengimas
100 m ilgio lauko elektros tinklas (išskyrus žemos ir vidutinės įtampos elektros tinklus)	16	
100 m ilgio lauko vandentiekio, nuotekų šalinimo šilumos tiekimo tinklai (valandos skaičiuojamos kiekvienam tinklui atskirai)	2	
Bandymai (vienai inžinerinei sistemai)	16	
Laikančiosios konstrukcijos (1000m ³)	50	

2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01

Lapas	Lapų	Laida
23	24	0

pastato tūrio)		
Stogas (1000 m ²)	12	
Fasadai ir langai 1000 m ²	21	
Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	65	Specialieji statybos darbai
Elektros inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	60	
Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	30	
Vandentiekio inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	35	
Nuotekų šalinimo inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	35	
Gaisro gesinimo sistemos (1000 m ³ pastato tūrio)	27	
Grindų pagrindų paruošimas ir betonavimas (1000 m ²)	4	
Apdailos darbai (1000 m ²)	14	
Statybos sklypo tvarkymas (1000 m ²)	13	
Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	72	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
Geodezinės nuotraukos tikrinimas (1000 m ³ pastato tūrio)	15	
Užbaigimo komisija	24	

1.12. Specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizės reikalingumas

Rangovas esant būtinybei paruošia specifinių statybos darbų technologijos projektą. Specifinių statybos darbų technologijos projektui EKSPERTIZĖ NEATLIEKAMA.

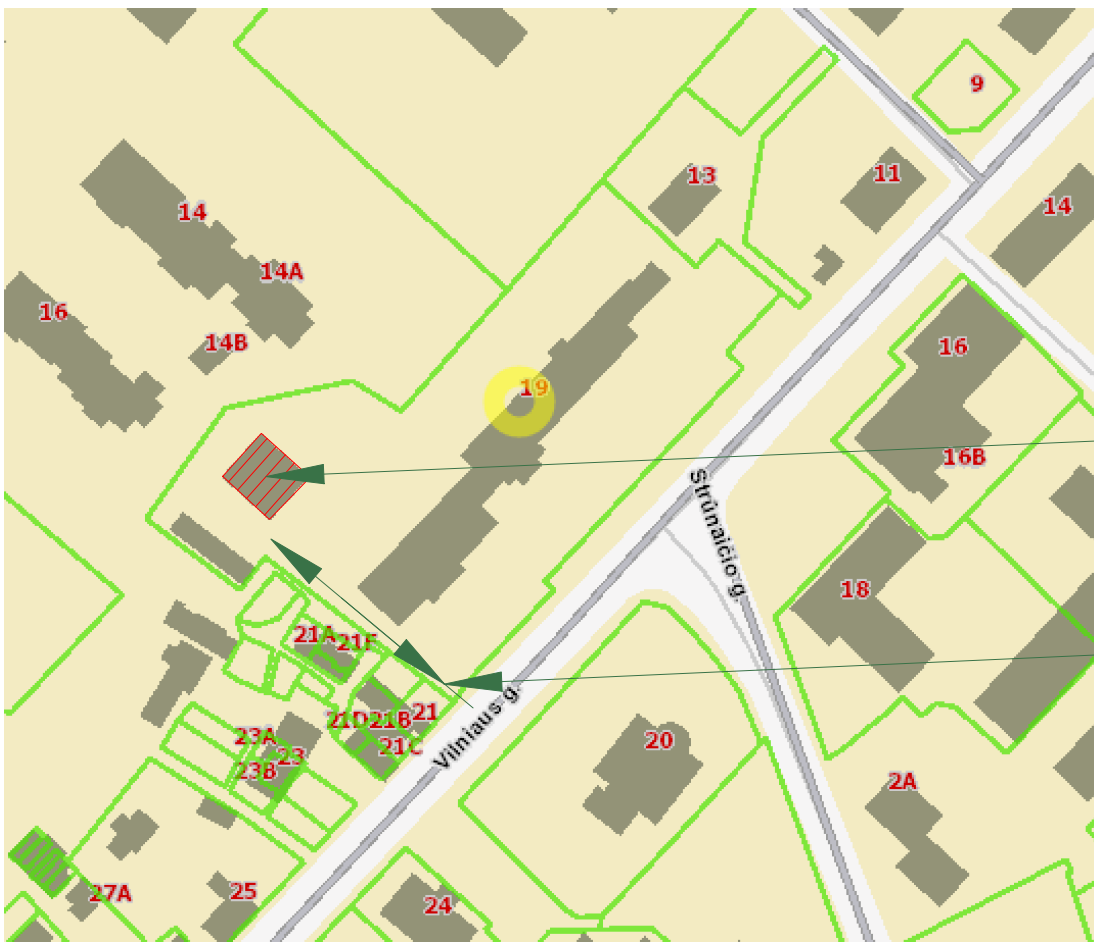
2020/187- 01- TP- 01-A- SOP- 01	Lapas	Lapy	Laida
	24	24	0

Statybviētės planas

M1:250

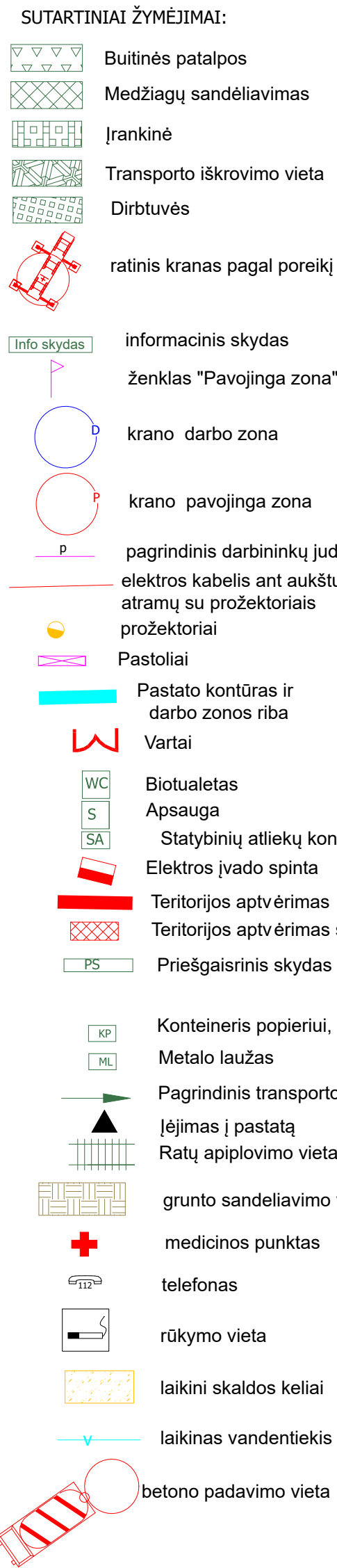
87/42 - 0170

Situacijos schema



Objekto vieta

PRIVAŽIAVIMAS



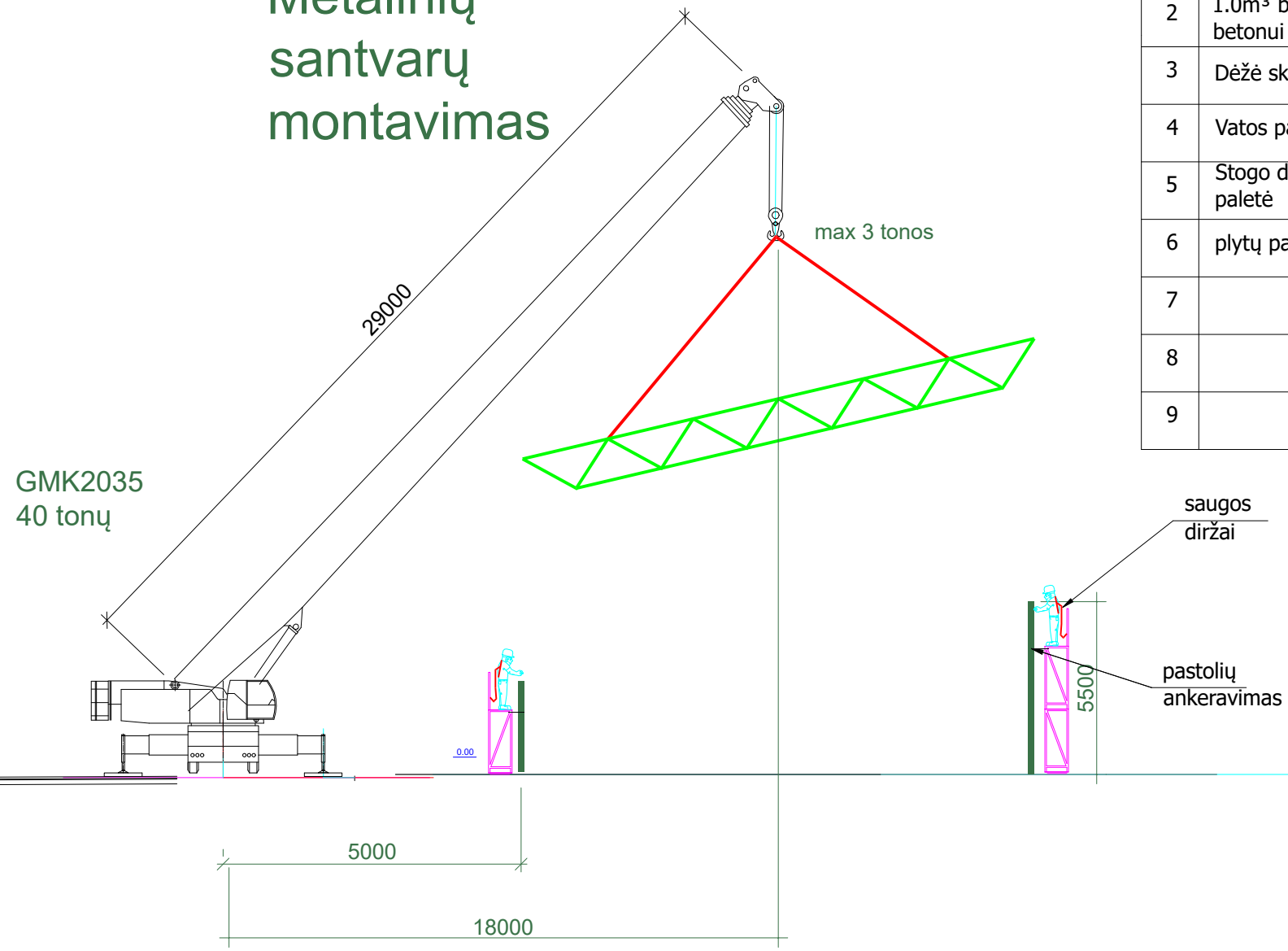
0	Atliekos, atliekų tvarkymas statybų metu						
Technologinis procesas	Pavadinimas	Agregatų būvis	kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Mato vnt, t	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
1	2	3	4	5	6	7	8
Buitinė veikla	Popierius ir kartonas	kietas	20 01 01	Nepavoji ngos	Uždaras konteineris	0,03	Atiduodama vietiniams atliekų tvarkytojams
Buitinė veikla	Mišrios komunalinės atliekos	kietas	20 03 01	Nepavoji ngos	Uždaras konteineris	0,5	Atiduodama vietiniams atliekų tvarkytojams
Statyba	Mediena	kietas	17 02 01	Nepavoji ngos	Metalinis konteineris	0,2	Atiduodama vietiniams atliekų tvarkytojams
Statyba	Skarda	kietas	17 04 07	Nepavoji ngos	Metalinis konteineris	0,03	Atiduodama vietiniams atliekų tvarkytojams
Statyba	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai	kietas	17 01 07	Nepavoji ngos	Metalinis konteineris	25	Atiduodama vietiniams atliekų tvarkytojams
Statyba	Geležies plieno gaminiai	kietas	17 04 05	Nepavoji ngos	Metalinis konteineris	10	Atiduodama vietiniams atliekų tvarkytojams
Statyba	Bitumas	kietas	17 03 02	Nepavoji ngos	Metalinis konteineris	0,05	Atiduodama vietiniams atliekų tvarkytojams
Statyba	Stiklas	kietas	17 02 02	Nepavoji ngos	Metalinis konteineris	0,02	Atiduodama vietiniams atliekų tvarkytojams
Statyba	Kabeliai	kietas	17 04 11	Nepavoji ngos	Metalinis konteineris	0,05	Atiduodama vietiniams atliekų tvarkytojams
Statyba	Plastikas	kietas	17 02 03	Nepavoji ngos	Metalinis konteineris	0,02	Atiduodama vietiniams atliekų tvarkytojams

	EKSPLIKACIJA
1	Projektuojamas garažų pastatas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
F1	Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
FS1	Projektuojamas slėginis buitinių nuotekų tinklas
NS1	Projektuojamas buitinių nuotekų šulinys su siurbliu
V	Esamas vandentekio tinklas
X	Išsaugomas esamas el. kabelis nuo KAS 175 iki projektuojamo pastato

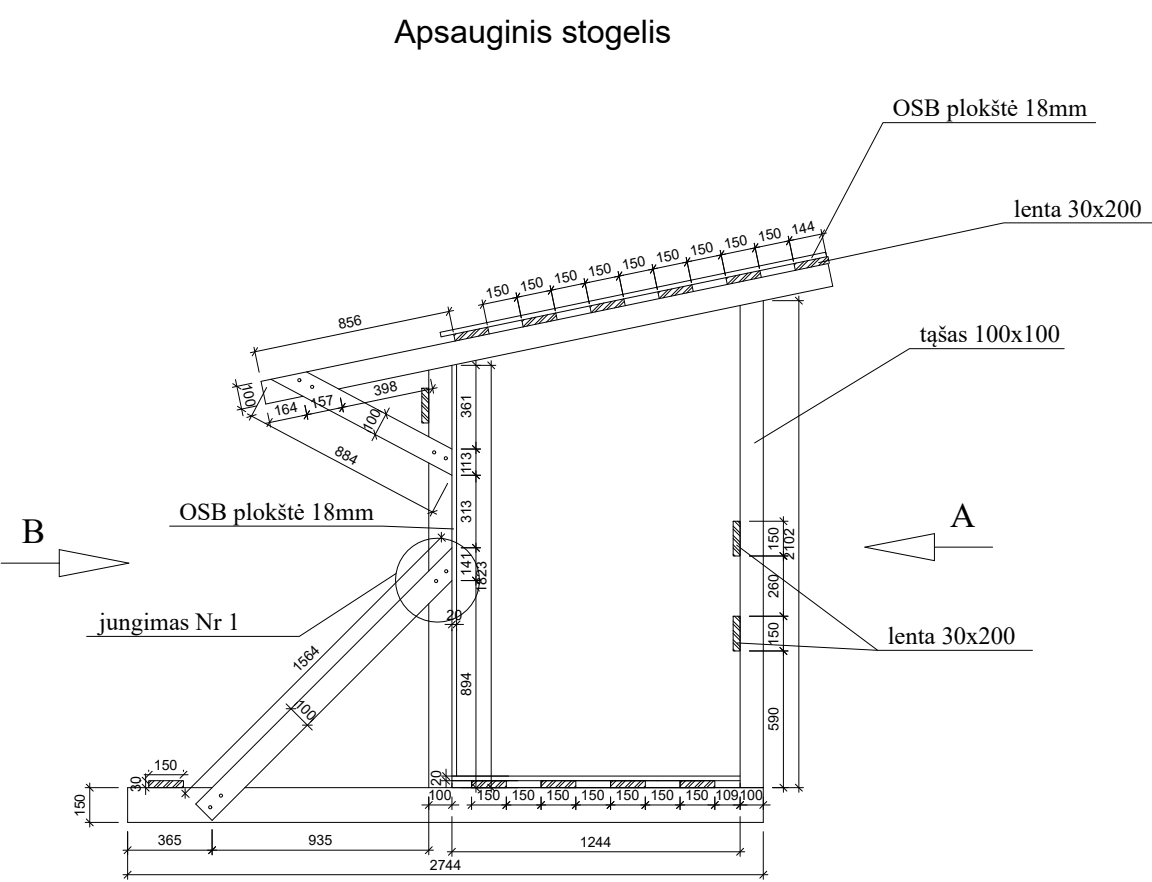
SVORIŲ LENTELĖ		
Nr.	Gaminio pavadinimas	Gaminio svoris (kg)
1	Metalinės santvaros	2500
2	1.0m ³ bunkeris betonui	2500
3	Dežė skiediniui	1200
4	Vatos paletė	300
5	Stogo dangos paletė	200
6	plytų paletė	1000
7		
8		
9		

Metalinių santvarų montavimas



F Tinklai įrengiami atviruoju būdu

Kelio plokštės esamiems tinklams apsaugoti



Ratinio krano kėlimo parametrai

[illegible]

PASTABOS:

1. INŽ. TINKLŲ UŽ SKLYPO RIBOS MAKSIMALIAI KLOJAMI PRASTUMIMO BŪDŲ, IŠKASOEN BEI TRĄNŠYBOS APTEPIAMABIOS APSAUGINE TVORA, KAD NEPAKEPTŲ PĄSALINAI ASMENYS.
2. VISI ASMENS Y STATYVIETIEJE PRIVALO DĖKYTI ASMENSINES APSAUGOS PRIEMONES.
3. RANGOVAS RAŠGALBIUS DARBU TECHNIKOLIOJE PROJEKTE PAPAL NUMATOMIA NAUDOTI STATYBINĖ TECHNİKĄ TURĮ ĮVERTINTI APKROVAS TENKANČIAS INŽ. TINKLŲ KANALAMS IR JEI REIKALINGA ĮRENGTI STATYBOS PRIEMONES (GB KELIO PLOKŠTĖS AR KT.).
4. ELEKTRA BEI VANDUO STATYBOS LAIKOTARPIŲ PASIUJUNGAMA NŲ ESAMŲ TINKLŲ PRIEŠ TAI SIURIDERINUS IR GAUVUS TINKLŲ SAVINIUKŲ SUTIKIMUS IR ĮRENGIANI LAIKINUS APSKAITOS MZGUS.
5. STATYBOS EIGJOJE PASTATAS - I-3 M ATSTUMU, PRIKLUSAUSOMA NŲ SITUACIJOS PAVOJINGUMO APTEPIAMABIOS ĮSPĖJAMAJA JUOSTA "STOP". DAUGIAU NŲ KROVINIŲ KRITIMO NŲ PASTATO VIRŠE ĮGIJŲ PASTATA ĮRENGTI APSAUGINIUS STOGELIUS, PASTATYTI ĮSPĖJAMUOSIUS ŽENKLUS "PAVOJINGA ZONA". PIRIE DUOBŲ, PAVOJINGŲ ĮGLIUNIMIŲ, ĮVARIŲ PERAKUŠTEJIMU (PERDANGOS, LAIPTAI) IR PAN. PRIVALOMA ĮRENGTI LAIKINUS IR SAUGIUS ATITYVERIMUS ŠĮ ĮSPĖJAMAJA JUOSTA "STOP".
6. STATYBOS OBJEKTE DIRBAN T DAUGIAU NEI DVIEMS RANGOVINĖMS ĮMONĖMS STATYBOS DARBUS PRIVALO PRIŽIUREITI STATYBOS DARBU KOORDINATORIUS.
7. STATYBOS DARBAI GATVĖS RIBOSE VYKOMI VAJODAVYNAUSI STATYBOS TECHNICIAS REGLEMENTAIS. LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS 2004-02-11 NUTARIUM NR. 155 PATVIRTINTU KIELIŲ PRIEŽIUVOS TVARKOS APSAUGA, LIETUVOS RESPUBLIKOS SAUGIAS EISMO AUTOMOBILIŲ KELIAIS ĮSTATYMU, VIILNIUS MISTO TARYBOS 2004-06-23 SPRENDIMU NR. 1-425, AUTOMOBILIŲ KELIŲ STANDARTIZUOTŲ DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTYVIMO TASYKLAIS KM PT SDK 07 IR KITAIS SUSIJUSIAIS TEISES AKTAIS. ISARDYTOS GATVIŲ DANGOS IR JŲ PAGRINDAI TURI BŮTI ĮRENGIAMAI PAPAL ESAMA KONSTRUKCIJA.
8. PO STATYBOS DARBU VISOS STATYBOS LAIKOTARPIŲ SUGADINTOS DANGOS ATSTATOMOS, TAME TARPE IR DANGOS NE TIK SKLYPO RIBOSE, TAČIAU IR UŽ SKLYPO RIBOS.
9. PRIEŠ PRADŽANT STATYBOS DARBUS RANGOVA PRIVALO PARUŠI STATYBOS DARBU TECHNOLOGIJS PROJEKTA,
10. RANGOVA ESANT BŮTINYBEI PARUŠIA SPECIFINIŲ STATYBOS DARBU TECHNOLOGIJS PROJEKTA, SPECIFINIŲ STATYBOS DARBU TECHNOLOGIJS PROJEKTIŲ ATLIKAMA EKSPERTIZE NEATLIKAMA.

DAUGINTI IR PLATINTI PROJEKTĄ BE AUTORIAUS SUTIKIMO GRIEŽTAI DRAUDŽIAMA

ATESTATO NR.			STATISTINIO PROJEKTO PAŽIŪDINIMAS: GARŽŲ PASTATO (UNIK.NR. 9894-0031-1038) GROVIMO, GARŽŲ PASTATO (7.7), VILNIAUS G. 19, ŠVENČIONIŲ M., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
	A 2162	PV V. KRUMPLIS PDV R. ŠVENTICKAS		
31515			PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO PLANAS M1:250	LAIDA 0
LT	STATYTOJASŲ ŽODAS: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMŲ O: 2020/187- 01- TP- 01- SOP- 01	LAPAS 1
				1