

Statinio projekto pavadinimas **Kitos paskirties inžinerinio statinio (unikalus nr. :4400-3956-7065) Panevėžio r. sav. Miežiškių sen. Dvarininkų km. 1, rekonstravimo projektas**

Statytojas (užsakovas) **UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras**

Statinio adresas (statybos vieta) **Dvarininkų km. 1, Miežiškių sen., Panevėžio r. sav.**

Statinio projekto etapas **Techninis darbo projektas**

Statinio (Statinių) pavadinimas **Kitos paskirties**

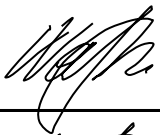
Statinio projekto rūšis **Rekonstravimas**

Statinio kategorija **Ypatingasis**

Statinio projekto dalis (bylos žymuo) **Sklypo planas ir statinio architektūra (SP.SA)**

Statinio projekto numeris **588**

Tomas, laida **2 tomas, 0 laida**

Projektuotojas	Pareigos	Vardas, Pavardė	Kvalifikacijos atestato Nr.	Parašas
UAB "PROVIVO LT"	Statinio projekto vadovas (-ė)	Vita Rusteikienė	A1885	
	Statinio projekto dalies vadovas (-ė)	Vita Rusteikienė	A1885	

Statinio projekto
pavadinimas

**Kitos paskirties inžinerinio statinio (unikalus nr. :4400-3956-7065) Panevėžio r. sav.
Miežiškių sen. Dvarininkų km. 1, rekonstravimo projektas**

Projekto etapas

Techninis darbo projektas

Statinio projekto
vadovas (-ė)

Vita Rusteikienė (kvalifikacijos atestato Nr. A 1885)



TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUDĖTIS

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TOMAS	PAVADINIMAS (PROJEKTO DALIS)	ŽYMUO	LAIDA
1	Bendroji	BD	0
2	Sklypo planas ir statinio architektūra	SP.SA	0
3	Statinio konstrukcijos	SK	0
4	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	SO	0
5	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	KS	0

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS




TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Antraštinis lapas	
588-00-TP-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
588-00-TP-SA.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
588-00-TP-SA.AR-1001	11	0	Aiškinamasis raštas	
588-00-TP-SA.TS-3001	22	0	Techninės specifikacijos	
588-00-TP-SA.SZ-8001	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
588-00-TDP-SP.SA.B-5001	1	0	Sklypo planas	
588-01-TDP-SP.SA.B-6001	1	0	Planas. Pjūvis 1-1	
588-01-TDP-SP.SA.B-6002	1	0	Stogo planas. Fasada	
588-01-TDP-SP.SA.B-6003	1	0	Fasada	

SKLYPO PLANAS IR ARCHITEKTŪRINĖ DALIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2023-08	Komentarams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL.PATV. DOK.NR.			UAB „PROVIVO LT“ Savanorių pr. 192-312, LT-44151, Kaunas info@provivo.lt, www.provivo.lt		
			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinio statinio (unikalus nr. :4400-3956-7065) Panevėžio r. sav. Miežiškių sen. Dvarininkų km. 1, rekonstravimo projektas		
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A1885	SPV	Vita Rusteikienė		Stoginė	
A1885	SPDV	Vita Rusteikienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
0023127	Arch	Kęstutis Gudelevičius		Aiškinamasis raštas	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras			DOKUMENTO ŽYMUO 588-00-TDP-SP/SA.AR-1001	LAPAS 1
					LAPŲ 11

TURINYS

1	BENDRIEJI DUOMENYS	3
1.1	Projekto rengimo dokumentų sąrašas	3
1.2	Privalomieji projekto rengimo, pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai	4
1.3	Kompiuterinių programų, kuriomis parengti projektiniai pasiūlymai, sąrašas	4
2	STATYBOS SKLYPO ESAMOS SITUACIJOS APRAŠYMAS	4
2.1	Pažintiniai duomenys apie žemės sklypą. Sklypo esama situacija	4
2.2	Greta išdėstyti statiniai ir inžineriniai tinklai	6
2.2.1	Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos	6
2.3	Sklype projektuojamų, rekonstruojamų ir gretimai esamų statinių sąrašas	7
3	SKLYPO PLANO SPRENDINIAI	7
3.1	Sklypo paruošimas statybos darbams	7
3.2	Sklypo projektiniai sprendiniai	7
4	ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDINIAI	7
4.1	Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo sprendiniai	8
4.2	. Universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo neįgaliesiems projektinių sprendinių aprašymas ...	8
4.3	. Higiena ir sveikata	8
4.4	. Triukšmo lygiai patalpose ir apsaugojimas nuo jo	8
4.5	Preveninės civilinės saugos ir apsaugos nuo vandalizmo priemonės	8
4.6	. Apsaugos nuo varveklių ir sniego nuošliaužų sprendiniai	8
4.7	. Statybinio laužo atliekų tvarkymas	8
4.8	Bendrieji techniniai reikalavimai ir nurodymai	8
4.9	Nurodymai statinių eksploatacijai	9
4.9.1	Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams	9
5	GAISRINĖ SAUGA	9
5.1	Gaisrinės technikos įvažiavimą į sklypą, privažiavimą prie statinių ir apsisukimo (jei reikia) aikštes	10
5.2	Lauko gaisrinio vandentiekio (gaisrinių hidrantų) tinklą ar vandens telkinius (šaltinius) gaisrui gesinti ...	10
5.3	Gaisrų (avarijų) likvidavimo priemonės	10
6	TERITORIJOS PRIEŽIŪRAI SUPROJEKTUOTŲ OBJEKTŲ EKSPLOATACIJOS METU KELIAMI REIKALAVIMAI NAUDOTOJUI	10
6.1.1	Bendrieji reikalavimai	10
6.1.2	Atliekų surinkimas ir tvarkymas	10
7	BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS	11

1 BENDRIEJI DUOMENYS

Remiantis pateikta Užsakovo pateikta dokumentacija ir technine specifikacija parengti projektiniai pasiūlymai.

Statinio projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio statinio (unikalus nr. :4400-3956-7065) Panevėžio r. sav. Miežiškių sen. Dvarininkų km. 1, rekonstravimo projektas

Projekto stadija: Projektiniai pasiūlymai

Vieta: Panevėžio r. sav. Miežiškių sen. Dvarininkų km. 1

Projektuojami statiniai: Stoginė

Statybos rūšis: Rekonstravimas

Statinio paskirtis: Kitos paskirties inžinerinis statinys

Statinio kategorija: Ypatingasis

Statytojas: UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras

Projektavimo tikslas – vadovaujantis techninėje specifikacijoje nurodytais Statytojo reikalavimais ir duomenimis projektavimui, suprojektuoti komposto brandinimo aikštelės uždengimo stoginę.

Rekonstruojama komposto brandinimo aikštelė virš jos suprojektuojant stoginę. Projektuojama stoginė bus skirta apsaugoti esamą komposto brandinimo aikštelę nuo kritulių. Numatomas stoginės aukštis iki žemiausios konstrukcijos yra apie 8,5 m. Stoginė su lietaus nuvedimu nuo stogo. Lietaus nuotekos nuvedamos į esamą griovį. Dėl mažesnio kritulių patekimo ant aikštelės numatomas ir sienų dalinis uždengimas. Paliekamas apie 3m. aukščio atviras tarpas visu perimetru virš esamos brandinimo aikštelės esamų sienelių.

1.1 Projekto rengimo dokumentų sąrašas

Projektas parengtas vadovaujantis šiais normatyviniais dokumentais:

Lietuvos respublikos įstatymai

Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas
Nr. I-1120	Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymas
Nr. I-2223	Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas
Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
Nr. IX-1672	Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
Nr. I-446	Lietuvos Respublikos Žemės įstatymas
Nr. IX-1225	Lietuvos Respublikos Priešgaisrinės saugos įstatymas
Nr. VIII-787	Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas

Statybos techniniai reglamentai

STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimą

STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai „Naudojimo sauga“
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
STR 2.03.02:2005	Gamybos pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas

Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.

Įsakymas Nr. 1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
Įsakymas Nr. 1-223	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
Įsakymas Nr. A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
Įsakymas Nr. 346	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00
Įsakymas Nr. D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
Įsakymas Nr. 1-168	Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės
RSN 156-94	Statybinė klimatologija

1.2 Privalomieji projekto rengimo, pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai

Statinio projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis:

- užsakovo projektavimo užduotimi (žr. priedus);
- žemės sklypo nuosavybę patvirtinantis dokumentas ;
- privalomaisiais dokumentais;
- normatyviniais ir kitais dokumentais.

1.3 Kompiuterinių programų, kuriomis parengti projektiniai pasiūlymai, sąrašas

Rengiant statinio projekto dalis, naudojamų legalių kompiuterinės programų įrangos sąrašas:

- Windows 10Pro,
- Microsoft Office,
- AutoCAD.

2 STATYBOS SKLYPO ESAMOS SITUACIJOS APRAŠYMAS

2.1 Pažintiniai duomenys apie žemės sklypą. Sklypo esama situacija

Statinių geografinė vieta. Nagrinėjama sklypo teritorija yra adresu Panevėžio r. sav. Miežiškių sen. Dvarininkų km. 1 esančiame žemės sklype.

Žemės sklypas.

Žemės sklypo kadastrinis numeris ir kadastro 6682/0002:658 Trakiškio k.v.
vietovės pavadinimas:

Unikalus daikto Nr. 4400-1147-7746

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos

Žemės sklypo plotas: 28,5404 ha

Kelių plotas: 1,74 ha

Užstatyta teritorija: 2,4232 ha

Vandens telkinių plotas: 1,38 ha

Kitos žemės plotas: 22,9972 ha

Nuosavybės teisė: Lietuvos Respublika

Valstybinės žemės patikėjimo teisė: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos

Kiti inžineriniai statiniai - Brandinimo aikštelė (žymėjimas žemės sklypo kadastrine plane - h2).

Unikalus daikto Nr. 4400-3948-1057

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai

Statinio kategorija: Neypatingasis

Ilgis: 66,16 m

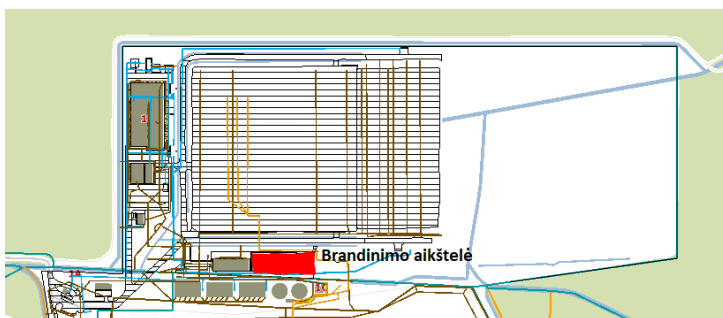
Tūris: 4827 m³

Nuosavybė: UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras

Nagrinėjamame žemės sklype taikomos šios specialios žemės naudojimo sąlygos:

- ✓ Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) 1,06ha;
- ✓ Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis) 1,01ha;
- ✓ Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmas skirsnis) 28,5404ha;
- ✓ Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmas skirsnis) 28,5404ha;
- ✓ Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antras skirsnis) 0,6ha;
- ✓ Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmas skirsnis) 28,5404ha.

Situacijos schema. Situacijos schema pateikta žemiau esančiame paveikslėlyje.

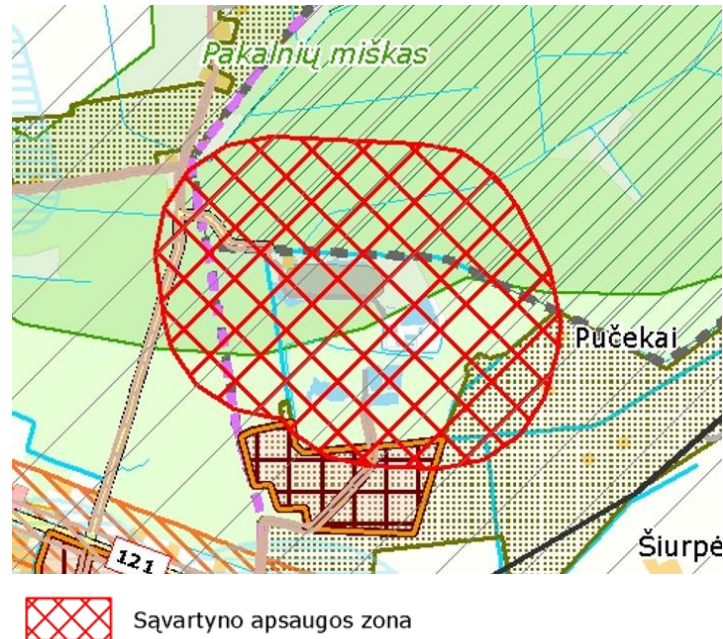


1 pav. Objekto vieta sklype

Saugomos teritorijos, kultūros paveldo vertybės. Nagrinėjamas sklypas į saugomų teritorijų apsaugos zonas nepatenka. Vietovėje istorinių, kultūrinių ir archeologinių vertybių nėra. Pagal Europinį ekologinį teritorijų tinklą ši teritorija nepersidengia ir nesiriboja su „Natura 2000“ teritorijomis. Nagrinėjamoje teritorijoje saugomų gamtinių ir kultūros vertybių nėra.

Sanitarinė apsaugos zona. Sklypo sanitarinės apsaugos zona nekeičiama.

Teritorijos planavimo sprendiniai. Pagal Panevėžio rajono sav. teritorijos bendrojo plano sprendinius teritorija randasi sąvartyno apsaugos zonoje (žr. žemiau esantį paveiksluką).



2 pav. Panevėžio raj. bendrojo plano ištrauka

Detaliojo plano sprendiniai. Projektiniai sprendiniai atitinka detaliojo plano sprendinius (žr. priedus).

Reljefas. Teritorijos reljefas sąlyginai lygu. Nagrinėjamame sklypo plote žemės altitudė +/- 0,1m.

2.2 Greta išdėstyti statiniai ir inžineriniai tinklai

Projektuojami statiniai yra vidurinėje nagrinėjamo sklypo dalyje

3,1 metrų į vakarus atstumu yra sandėliavimo paskirties pastatas, į pietus 16metrų atstumu yra du technologiniai bioreaktoriai.

Pietinėje pusėje 1,5 metrų atstumu nuo projektuojamos stoginės yra d200 priešgaisrinis vandentiekis.

Nagrinėjama teritorija rytinėje stoginės pusėje yra išasfaltuota, o likusiose pusėse yra suformuoti trinkelų dangos takeliai.

1,5 metrų atstumu nuo projektuojamos stoginės yra d200 priešgaisrinis vandentiekis.

2.2.1 Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

2023 m. sausio mėn. UBA "Rapasta" pagal UAB "PROVIVO LT" techninę užduotį atliko geologinius tyrinėjimus MBA įrenginių brandinimo aikštelės stoginės, adresu Dvarininkų k. 1A, Panevėžio r., statybai.

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtą sklypą yra Raguvos banguotoje – slėniuotoje moreninėje lygumoje. Geologiniu požiūriu geotechninius pjūvius sudaro technogeniniai dariniai (tIV) ir glacialiniai dariniai (g III bl).

Tiriamajame sklype iki 1,0-1,6 m gylio sutiktas piltinis gruntas, kurio pamatų pagrindams naudoti nerekomenduojama. Po juo iki 8,0 m gylio slūgso labai stiprūs moliniai gruntai.

Lauko darbų metu sutikti gruntiniai vandenys. Tyrinėjimų metu gręžiniuose Nr. 1-4 2,0-2,5 m gylyje (alt. 58,52-58,98 m) sutiktas požeminis podirvio tipo vanduo, kuris yra susikaupęs moliniame grunte esančiuose smėlio lęšiuose. Lietingais metų laikotarpiais ar pavasarinių polaidžių metu podirvio tipo vanduo gali laikytis netoli žemės paviršiaus (alt. 60,69-60,88 m). Sausuoju metų laikotarpiu šio tipo vanduo išdžius arba nusidrengs į gilesnius sluoksnius.

Aikštelės absoliutiniai aukščiai kinta nuo 58,52 iki 60,71m.

2.3 Sklype projektuojamų, rekonstruojamų ir gretimai esamų statinių sąrašas

Projektuojamų, esamų ir griunamų statinių naudojimo paskirtis ir kategorijos:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas plane	Naudojimo paskirtis	Kategorija	Pastabos
1.	Statinys – stoginė	1	Kita	Ypatingasis	Projektuojama

3 SKLYPO PLANO SPRENDINIAI

3.1 Sklypo paruošimas statybos darbams

Projektuojamoje teritorijoje demontuoti esamos asfalto dangos, vejos tik tiek, kiek reikia sumontuoti projektuojamos stoginės poliems. Baigus stoginės statybos darbus reikia atstatyti dangas tokios pačios kokybės arba geresnės nei buvo prieš pradedant statybos darbus.

Nukasamas dirvožemio augalinis sluoksnis numatomų dangų vietose. Derlingas gruntas naudojamas vejos plotui išlyginti.

Laikinių privažiavimo kelių įrengimas nenumatomas. Medžiai šiuo projektu nekertami.

3.2 Sklypo projektiniai sprendiniai

Tvarkomos teritorijos plotas 2765m².

Projektuojama komposto brandinimo aikštelės uždengimo stoginė. Projektuojama stoginė bus skirta apsaugoti esamą komposto brandinimo aikštelę nuo kritulių.

Įvažiavimas į sklypą lieka esamas. Privažiavimas prie projektuojamų statinių lieka esamas. Šiuo projektu nesprendžiamas transporto ir pėsčiųjų judėjimas sklype. Priešgaisrinio transporto sprendiniai lieka esami.

Teritorijos vertikalus planavimas nesprendžiamas. Nuo projektuojamos stoginės stogo lietaus vanduo lietvamzdžiais paviršiniu būdu nutekės į šiaurinėje sklypo pusėje esantį griovį.

Sklype esantys inžineriniai tinklai lieka esami, naujų neprojektuojame. Nesprendžiamas teritorijos aptvėrimas.

Automobilių stovėjimo vietų skaičius lieka esamas, nes projektuojama stoginė uždengia esamą komposto brandinimo aikštelę (žymėjimas žemės sklypo kadastrine plane - h2), unikalus daikto Nr. 4400-3948-1057.

Šiame projekte nuolatinės darbo vietos neprojektuojamos. Naujos darbuotojų poilsio zonos šiuo projektu nesprendžiamos.

4 ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDINIAI

Projektuojamas vieno aukšto stoginės statinys. Statinio karkasas mišrus iš surenkamų gelžbetoninių kolonų stogo laikančiosios konstrukcijos – plieninės, santvaros iš tuščiaavidurių metalinių profiliuotųjų. Kolonų žingsnis 26,4x8,25m. Statinio matmenys – 26,8x66m. Numatomas stoginės aukštis 13,51 m. Lietaus vandens nuvedimo sistema – cinkuotos skardos stogloviai ir lietvamzdžiai.

Stogas -vienšlaitis. Denginį sudaro profiliuota stoginė skarda T92 (1mm storio) montuojama ant plieninių ilginių.

Stoginės grindys - esamos brandinimo aikštelės danga.

Kolonos. Surenkamos gelžbetoninės. Kolonų skerspjūvis – 500x500mm. Kolonų žingsnis išilgine kryptimi 8,25m, skersine pastato kryptimi – 26,4m, išilgine pastato kryptimi – 66 m. Kolonų jungimas su pamatu – standus.

Lauko sienos. Lauko sienos įrengiamos iš trapecinės skardos T8 (0,5mm storio) montuojama ant sieninių ilginių. Nuo esamos brandinimo aikštelės grindų pakelta apie 3m ir eina iki denginio. Stoginės palva RAL 8012.

4.1 Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo sprendiniai

Inžineriniame statinyje nuolatinių darbo vietų nenumatyta. Ateinantys ar atvažiuojantys darbuotojai naudosis sklype esamuose pastatuose esančiomis buitinėmis patalpomis.

4.2. Universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo neįgaliesiems projektinių sprendinių aprašymas

Šis inžinerinis statinys žmonėms su negalia nepritaikomas.

4.3. Higiena ir sveikata

Statinio konstrukcijoms ir apdailai nenaudojamos žmogaus sveikatai kenksmingos medžiagos, visos medžiagos privalo turėti LR SAM sertifikatus.

4.4. Triukšmo lygiai patalpose ir apsisaugojimas nuo jo

Planuojama veikla nekels didesnio triukšmo, nei yra galimas patalpose ir teritorijose. Leidžiami triukšmo lygiai aplinkoje nustatyti pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Naudojami įrenginiai privalo atitikti HN 33:2011, STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ reikalavimus.

4.5. Prevencinės civilinės saugos ir apsaugos nuo vandalizmo priemonės

Inžinerinis statinys projektuojamas uždaroje teritorijoje.

4.6. Apsaugos nuo varveklių ir sniego nuošliaužų sprendiniai

Stogo nuolydis suprojektuotas į šiaurinę pusę, kur žmonės neturėtų vaikščioti.

4.7. Statybinio laužo atliekų tvarkymas

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos šiukšlėms skirtuose specialiuose konteineriuose. 1m² plote negalima didesnė kaip 300 kg svorio atliekų koncentracija. Statybų rangovas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos. Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną.

Statytojas, baigęs darbus, priduodamas statinį priėmimo naudoti komisijai, pateikia dokumentus apie faktinį susidariusių statybinių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į sąvartyną.

Statytojas statybinių atliekų tvarkymo dokumentaciją ir statinio priėmimo naudoti komisijos pirmininko, aplinkos apsaugos inspektoriaus ar kito savivaldybės įgalioto pareigūno reikalavimu pateikia ją arba nurodytos vietos, kur statybinės atliekos buvo panaudotos, adresą.

4.8 Bendrieji techniniai reikalavimai ir nurodymai

Statytojas (užsakovas) parenka statybos rangovą konkurso būdu.

Privaloma laikytis atitinkamų žinybų reikalavimų dėl šiukšlių išvežimo statybų metu.

Statybos darbų vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas darbų vietoje bei statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia projektuojamos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.

Medžiagų kokybės reikalavimai:

1. Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybos vietą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.
2. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.
3. Visos atvežamos į statybos vietą medžiagos turi būti tokiame įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.
4. Statybinė medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovintos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėjimui.
5. Medžiagų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo.
6. Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams – pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.

Vykdant statybos (montavimo) darbus, nuokrypių nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

4.9 Nurodymai statinių eksploatacijai

Pagrindiniai statinių ir jų konstrukcijų priežiūros ir teisingo eksploatavimo uždaviniai yra: pasiekti, kad statiniai ir jų konstrukcijos būtų eksploatuojami nepažeidžiant projektinių sprendinių, statybinių ir eksploatacinių normų; laiku pastebėti, teisingai įvertinti ir likviduoti atsiradusius statybinių konstrukcijų defektus; profilaktinėmis priemonėmis tausoti (saugoti nuo ankstyvo susidėvėjimo) statinius ir jų konstrukcijas; išvengti statinių griūčių, o jei jos įvyko arba įvyko stichinės nelaimės, išvengti papildomų padarinių ir nuostolių.

Pastato patalpose būtina palaikyti normatyvinį temperatūros, drėgmės ir oro apykaitos režimą.

Neleidžiama silpninti konstrukcijų, įpjauant ar išpjauant atskiras jų dalis, gręžiant ar išmušant angas ar skylės perdangose, denginiuose, santvarose, sijose, kolonose, sienose ir kitose laikančiose konstrukcijose.

Eksploatuojant laikančias konstrukcijas, neleidžiama keisti konstrukcijų darbo schemų.

Metalinių konstrukcijų ir detalių apsauga nuo korozijos turi būti nuolat atnaujinama.

Metalines konstrukcijas kaitinti ar valyti atvira ugnimi neleidžiama.

Statiniai ir jų konstrukcijos turi būti periodiškai apžiūrimos: pavasarį – ištirpus sniegui ir rudenį – iki šildymo sezono pradžios.

Būtina nuolat prižiūrėti, kad būtų techniškai tvarkinga elektros ir kita inžinerinė įranga.

Atlikti suderinimai ir techninės priemonės nukrypimams nuo normatyvinių statybos techninių dokumentų ir statinių saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų kompensuoti sąrašas.

TP suderintas su projektavimo sąlygas išdavusiomis institucijomis (žr. statinio projekto patikrinimo protokolą). Nukrypimų nuo norminių dokumentų projekte nėra.

4.9.1 Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

5 GAISRINĖ SAUGA

Projektuojama komposto brandinimo aikštelės uždengimo stoginė. Projektuojama stoginė bus skirta apsaugoti esamą komposto brandinimo aikštelę nuo kritulių. Numatomas stoginės aukštis – 13.510m.

Eil. Nr.	Vertinamas rodiklis, kriterijus	Mat. vnt.	Statiniai Nr. 2, 3, 4
1.	Statinio aukštis	m	13.510
2.	Nagrinėjamas plotas	m ²	-
3.	Nagrinėjamas tūris	m ³	-
4.	Aukštis nuo nešiojamų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės, iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės	m	-
5.	Aukštų skaičius	vnt.	-
6.	Grupė pagal naudojimo paskirtį ¹		nereglamentuojama
7.	Atsparumo ugniai laipsnis		-
8.	Gaisro apkrovos kategorija		-
9.	Skirstymas gaisriniais skyriais		-
10.	Gaisrinio skyriaus didžiausias leidžiamas plotas (Fg)	m ²	-
11.	Kategorija pagal sprogimo ir gaisro kilimo pavojų		-
12.	Skaičiuotinas didžiausias žmonių kiekis pastate gaisrinės saugos požįūriu	vnt.	-

Visi priešgaisriniai sprendiniai lieka esami.

5.1 Gaisrinės technikos įvažiavimą į sklypą, privažiavimą prie statinių ir apsisukimo (jei reikia) aikšteles

Privažiavimas galimas ne didesniu 25 m atstumu. Priešgaisrinių automobilių privažiavimo kelio plotis ne siauresnis kaip 3,5 m. Pravažiavimo aukštis projekto apimtimi neužstatomas ir yra ne mažesnis kaip 4,5 m. Tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti nesodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys, aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti numatomi visada laisvi, tam privaloma geltonomis linijomis pažymėti vietas arba įrengti transporto priemonės statyti draudžiančius kelio ženklus ar atitvarus. Atitvarai turi būti nuo 10 iki 20 cm aukščio arba lengvai pašalinami (nulenkiama arba pakeliami rankomis). Sklype numatomas judėjimas ratu ir aklakelių nesusidaro.

5.2 Lauko gaisrinio vandentiekio (gaisrinių hidrantų) tinklą ar vandens telkinius (šaltinius) gaisrui gesinti

Inžinieriniams statiniams gesinimo poreikis nevertinamas.

5.3 Gaisrų (avarijų) likvidavimo priemonės

Gaisrų (avarijų) likvidavimas bus vykdomas mobiliosiomis valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos komandų pajėgomis.

6 TERITORIJOS PRIEŽIŪRAI SUPROJEKTUOTŲ OBJEKTŲ EKSPLOATACIJOS METU KELIAMIE REIKALAVIMAI NAUDOTOJUI

6.1.1 Bendrieji reikalavimai

Esami pastatai ir statiniai griaujami, statomi nauji.

6.1.2 Atliekų surinkimas ir tvarkymas

Naudotojui privaloma statinių eksploatacijos metu paskirti atsakingus asmenis už tvarkymą (rūšiavimą) atliekų ir jų laikiną saugojimą sklypo teritorijoje bei išvežimą į atliekų supirkimo punktus.

Numatomi reikalingi reikalavimai statybinių ir buitinių atliekų tvarkymui aprašyti projekto BD aiškinamajame rašte.





¹ Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 3 priedas

7 BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

Atsakomybė už pažeidimus. Vadovaujantis LR Statybos įstatymu fiziniai ir juridiniai asmenys, pažeidę šio įstatymo nuostatas, atsako Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

SKLYPO PLANAS IR STATINIO ARCHITEKTŪRA

0	2023-05	Komentarams				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL.PATV. DOK.NR.	<div><p>UAB „PROVIVO LT“ Savanorių pr. 192-312, LT-44151, Kaunas info, www.provivo.lt</p></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinio statinio (unikalus nr. :4400-3956-7065) Panevėžio r. sav. Miežiškių sen. Dvarininkų km. 1, rekonstravimo projektas		
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
A1885	SPV	Vita Rusteikienė		Visi statiniai		
A1885	SPDV	Vita Rusteikienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
0023127	Arch	Kęstutis Gudelevičius		Techninės specifikacijos	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras			DOKUMENTO ŽYMUO 588-00-TP-SP.SA.TS-3001	LAPAS	LAPŲ
					1	22

TURINYS

1	BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS ĮGYVENDINANT STATYBĄ PAGAL PARENGTĄ PROJEKTĄ	4
1.1	Normatyviniai dokumentai.....	4
2	Bendri reikalavimai	4
2.1	Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms:	4
2.2	Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai statybos darbams pradėti	5
2.3	Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų parengtame projekte	5
2.4	Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams	5
2.5	Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams, tarp jų reikalavimai ir/ar atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais.....	6
2.6	Kvalifikaciniai reikalavimai statinio saugos ir sveikatos koordinatoriui.....	6
2.7	Kvalifikaciniai reikalavimai statinio statybos vadovui	6
3	NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI	6
3.1	Reikalingi tyrimai rengiant projektą arba statybos metu	6
3.2	Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai	6
4	BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS IR ĮRENGIMAMS.....	6
4.1	Reikalavimų statybos produktams	6
4.2	Nenaudotini statybos produktai	7
4.3	Statybos produktų, įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai	7
4.4	Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė	7
4.5	Statybos produktų pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka	8
4.6	Statybos produktų gabenimo, saugojimo sąlygos.....	8
4.7	Paslėptų darbų priėmimo tvarka	8
4.8	Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka	9
5	NURODYMAI STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMUI	9
5.1	Statybinių atliekų panaudojimas ir utilizavimas.....	9
5.2	Būtinai laikini pastatai ir inžineriniai tinklai, reikalavimai ir laikinos sąlygos jiems.....	10
6	STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI	10
6.1	Statinių statybos eiliškumas.....	10
6.2	Bendrieji reikalavimai	10
6.3	Statybos vietos paruošimas esamoje sklypo teritorijoje.....	11
6.4	Žemės darbų vykdymas.....	11
6.5	Žemės kasimas, užpylimas, tankinimas.....	12
6.6	Statinio geodezinis nužymėjimas.....	12
6.7	Leistini geodezinio nužymėjimo nuokrypiai.....	12
6.8	Apsauga nuo paviršinio ir gruntinio vandens	13
6.9	Statybiniai apribojimai ir tolerancijos.....	13
6.10	Grunto iškasimas	13
6.11	Stabilumas ir tvirtumas. Elektros įrenginiai ir jų instaliacija. Atmosferos poveikis. Krintantys daiktai.	13
6.12	Vertikalinis planiravimas	14
7	DANGOS	14
7.1	Bendrosios nuostatos	14

7.2	Esamos dangos konstrukcijos ardymas.....	14
7.3	Nesurišti pagrindo sluoksniai	14
7.3.1	Medžiagos.....	14
7.3.2	Darbų atlikimas, kontrolė ir priėmimas	15
7.4	Reikalavimai asfalto pagrindo sluoksniui	15
7.5	Asfaltbetonio danga	15
7.5.1	Asfalto apatinis sluoksnis	15
7.5.2	Asfalto viršutinis sluoksnis	15
7.5.3	Darbų atlikimas	16
7.5.4	Darbų kontrolė ir leistini nuokrypiai	16
7.6	Sandarinimo siūlės.....	17
7.7	Betoniniai vandens latakai	17
7.8	Reikalavimai betono gaminiais	18
8	TERITORIJOS APŽELDINIMAS	18
8.1	Apželdinimas.....	18
9	PROFILIUOTOS SKARDOS ĮRENGIMAS	19
10	LIETAUS LATAKAI, LIETVAMZDŽIAI	20
11	SNIEGO GAUDYTUVAI (UŽTVARA)	20
12	STATYBOS DARBŲ KONTROLĖ. ŽEMĖS DARBŲ ATLIKIMO KONTROLĖ.....	20
13	STATYBVIETĖS SUTVARKYMAS IR IŠVALYMAS UŽBAIGUS DARBUS	20
14	PASLĖPTŲ DARBŲ PRIĖMIMO TVARKA.....	20
15	LAIKANČIŲ KONSTRUKCIJŲ, INŽINERINIŲ SISTEMŲ IŠBANDYMO TVARKA	21
16	ATLIKTŲ DARBŲ TIKRINIMAI IR PRIĖMIMAI.....	21
17	ATSAKOMYBĖS UŽ DEFECTUS LAIKOTARPIS	21
18	ATLIKTŲ DARBŲ GARANTINIS LAIKOTARPIS.....	21
19	STATYBOS UŽBAIGIMAS	21
19.1	Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai.....	21
19.2	Reikalavimai techninėms specifikacijoms	22
20	BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS	22

1 BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS ĮGYVENDINANT STATYBĄ PAGAL PARENGTĄ PROJEKTĄ

1.1 Normatyviniai dokumentai

Lietuvos respublikos įstatymai

Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas
Nr. I-1120	Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymas
Nr. I-2223	Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas
Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
Nr. IX-1672	Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
Nr. I-446	Lietuvos Respublikos Žemės įstatymas
Nr. IX-1225	Lietuvos Respublikos Priešgaisrinės saugos įstatymas
Nr. VIII-787	Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai „Naudojimo sauga“
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
STR 2.02.05:2004	Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inž. tinklai
STR 2.03.02:2005	Gamybos pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas

2 Bendri reikalavimai

Techninės specifikacijos (techniniai reikalavimai) raštu pateiktos projektiniams sprendimams įgyvendinti reikalingos sąlygos, įrengimų, gaminių, medžiagų ir statybos darbų techniniai reikalavimai ir rodikliai, pagal kuriuos konkurso būdu parenkamas statybos rangovas ir nustatoma statinio statybos orientacinė kaina (visuomenės lėšomis statomų statinių skaičiuojamoji kaina).

2.1 Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms:

1. Darbus gali vykdyti atestutos firmos ir apmokyti specialistai.
2. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
3. Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis prižiūrėtojas.
4. Rangos konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio prižiūrėtojo ir projekto autoriaus sutikimas.

5. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.
6. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiiais bei įrengimais.
7. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti visiškai – „visiškas įrengimas“. Žodžiai „visiškas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamuosiuose raštuose, medžiagų kiekių žiniaraščiuose reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi visiškam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovai prieš pateikdami kainos pasiūlymą turi atlikti objekto apžiūrą, esant poreikiui atlikti apmatavimus ir visiškai įsivertinti visus planuojamus bei tikėtinais numatomus darbus.
8. Medžiagų kiekiai tikslinami darbo projekto rengimo metu. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų elementų ar įrenginių eksploatavimui ir užbaigimui, yra privalomi nepaisant to, ar jie parodyti brėžiniuose, medžiagų kiekių žiniaraščiuose, ar apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
9. Projekto sprendimai yra tausojantys laikančias konstrukcijas ir nepažeidžiantys jų mechaninio stiprumo bei stabilumo, užtikrina gaisrinę saugą ir saugią eksploataciją, pagerina higienos ir sveikatingumo sąlygas, taupo energiją ir šilumą, bet nesudarko statinio estetiško vaizdo.
10. Visas apdailos medžiagas, jų spalvas ir faktūras pateikti peržiūrai ir derinti su projekto architektu (autoriumi).

2.2 Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai statybos darbams pradėti

Statybos darbų organizavimas. Rangovas privalo paskirstyti statybų vadovą ir pradėti statybos darbus tik po to kai iš statytojo gavo leidimą statyti, nustatyta tvarka suderintą ir patvirtintą statinio projektą ir pagal aktą priima statybviетę. Darbai vykdomi suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, pagal statytojo patvirtintą darbų atlikimo grafiką. Statybos darbus rangovas turi vykdyti pagal statinių projektą, prisilaikant priežiūros vadovų reikalavimų. Rangovas visą darbų vykdymo laikotarpį šalina atsiradusias statybines atliekas. Visi klausimai susiję su statybos darbais turi būti išspręsti prieš darbų pradžią. Už darbų saugą visą statybos laikotarpį atsako rangovas.

2.3 Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų parengtame projekte

Šios projekto dalies sprendiniai atitinka normatyvinių ir teisinių dokumentų reikalavimus. Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Tačiau rangovas turi atkreipti statytojo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip: techninės specifikacijos; aiškinamieji raštai; brėžiniai; sąnaudų kiekių žiniaraščiai. Tačiau rangovas turi informuoti statytoją apie visus tokius neatitikimus prieš nuspręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

2.4 Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Šio statinio statybos Rangovu gali būti Lietuvos Respublikoje įsteigtas juridinis asmuo, užsienio valstybėje įsteigtas juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija arba statybos inžinierius, kurie atitinka Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 18 straipsnio reikalavimus.

Statinio statybą vykdyti gali tik nustatyta tvarka atestuota įmonė. Rangovas privalo:

LR įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka paskirti (pasamdyti) statinio statybos vadovą;

pradėti statinio statybos darbus tik po to, kai Statytojas (Užsakovas) pateikė patvirtintą statinio projektą ir pagal aktą perdavė statybviетę, o Rangovas ją priėmė;

vykdyti statybos darbus pagal parengtą projektą ir Rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą;

vykdyti statinio projekto priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio statybos techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.

2.5 Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams, tarp jų reikalavimai ir/ar atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais

Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas statinio statybos darbų vadovas (toliau – statybos inžinierius), kurį skiria Rangovas. Statybos Rangovas (kai statyba vykdoma rangos būdu), statytojas (užsakovas) (kai statyba vykdoma ūkio būdu), skirdamas statinio statybos vadovą, statinio statybos bendrųjų ir specialiųjų darbų vadovus nustato jų pareigas, teises ir atsakomybę, vadovaudamasis Statybos įstatymo nuostatomis.

Statinio statybos vadovui yra pavaldūs visi statybos darbuose dalyvaujantys bendrųjų (kai jie nėra statinio statybos vadovai) ir specialiųjų statybos darbų vadovai, specialistai ir darbininkai. Statybos bendriesiems darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas statybos vadovas, kurį skiria rangovas. Statybos specialiesiems darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas statybos vadovas, kurį skiria rangovas.

2.6 Kvalifikaciniai reikalavimai statinio saugos ir sveikatos koordinatoriui

Statinio statybos Vadovas turi užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje bei statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų, nurodytų Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalyje.

2.7 Kvalifikaciniai reikalavimai statinio statybos vadovui

Statinio statybos Vadovas turi užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje bei statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos ir nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugą, greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų, nurodytų Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalyje.

3 NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

3.1 Reikalingi tyrimai rengiant projektą arba statybos metu

Projektui parengti naudoti inžinerinio geologinio tyrimo rezultatai.

Esant būtinybei (rengiant darbo projektą ar statybos metu) turi būti atlikti patikslinti geologiniai, topografiniai ir kiti tyrimai.

3.2 Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai

Pasirinktas Rangovas privalo parengti ir suderinti su Statytoju (užsakovu) ir priežiūrą vykdančiomis institucijomis Statybos darbų technologijos projektą.

4 BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS IR ĮRENGIMAMS

4.1 Reikalavimų statybos produktams

Visi statybos produktai (gaminiai ir medžiagos), įrenginiai privalo atitikti projekto techninius sprendinius ir technines specifikacijas.

Statybos metu negalima keisti statybos produktų, gaminių ar įrenginių kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose.

Esant nenumatytoms aplinkybėms, kai keitimas neišvengiamas, statytojui pateikiamas raštiškas prašymas, paaiškinant keitimo priežastis, nauji dokumentai, patvirtinantys, kad gaminių, statybos produktų ir techninės charakteristikos geresnės už keičiamų, ne aukštesnė jų kaina. Gaunamas raštiškas statytojo, statybos techninio prižiūrėtojo sutikimas. Keitimas atliekamas pagal rangos sutartyje numatytą procedūrą.

Visi statybos produktai turi atitikti jų kokybės reikalavimų kompleksą, nurodytą dokumentacijoje. Visos medžiagos, jų įpakavimai ar jų pristatymo dokumentai turi turėti nurodymus, kuriais remiantis gali būti nustatyti jų kokybės rodikliai arba informacija privalo būti pateikta kokiais nors kitais būdais.

Statybos produktai, gaminiai turi atitikti STR 1.01.04:2015 "Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas". Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas" ir LR statybos įsakymo nuostatas.

4.2 Nenaudotini statybos produktai

Statyboje draudžiama naudoti nenaudotinus statybos produktus su asbestu ar panašiais kenksmingais junginiais.

4.3 Statybos produktų, įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai

Rangovas privalo pateikti techninės priežiūros Vadovui į statybos aikštelę visų atvežamų gaminių, medžiagų ir įrenginių dokumentus, techninius liudijimus, sertifikatus; dokumentus, patvirtinančius gaminių, medžiagų ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Medžiagos, gaminiai bei įrenginiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.

Bet kokį perprojektavimą dėl darbo metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Rangovas privalo atkreipti dėmesį į tai, kad sąnaudų kiekių žiniaraščiuose nurodyti kiekiai dėl įvairių priežasčių gali skirtis nuo faktiškai reikalingų, todėl atliekami užsakymai jokių atveju negali remtis parengtais projektiniais sąnaudų kiekiais žiniaraščiais.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

Vėliau atliktini darbai. Rangovas privalo savalaikiai informuoti techninį prižiūrėtoją kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas.

Užsakovo įrangos naudojimas statybos metu.

Jei iki darbų priėmimo bus naudojama kuri nors pastovi Užsakovo priklausanti įranga, ji turi būti rūpestingai apsaugojama pagal Užsakovo instrukcijas. Be Užsakovo leidimo įrangos naudojimas yra neleidžiamas.

4.4 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

Gamybos vietoje privaloma tiekiamų medžiagų ir gaminių kokybės kontrolė pagal ISO 9001, o statybvietėje - dokumentų kontrolė pasirinktinė kontrolė.

Statybos produktų, turinčių darniąsias technines specifikacijas, gamintojas, importuotojas, platintojas ir įgaliotasis atstovas šiuos statybos produktus pateikia į Lietuvos Respublikos rinką ar tiekia jai Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nustatyta tvarka. Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, gamintojas, importuotojas, platintojas ar įgaliotasis atstovas šiuos statybos produktus pateikia į Lietuvos Respublikos rinką ar tiekia jai Vyriausybės įgaliotos institucijos nustatyta tvarka. Šių statybos produktų gamintojas, importuotojas, platintojas ar įgaliotasis atstovas pateikia į Lietuvos Respublikos rinką ar tiekia jai statybos produktus, atitinkančius teisės aktų nuostatas, kuriomis siekiama užtikrinti esminių statinių reikalavimų įgyvendinimą.

Gamintojas, tiekdamas Lietuvos Respublikos rinkai statybos produktą, neturintį darniųjų techninių specifikacijų, Vyriausybės įgaliotos institucijos nustatyta tvarka ir atvejais dalyvaujant paskirtajai įstaigai, atlieka statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimą ir tikrinimą, nustato statybos produkto tipą ir parengia: techninius dokumentus, kuriuose apibūdinami visi elementai, susiję su reikalaujama statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema; statybos produkto eksploatacinių savybių deklaraciją, kuria priiama atsakomybė už statybos produkto atitiktį deklaruotoms jo eksploatacinėms savybėms; montavimo, instaliavimo, surinkimo ar naudojimo instrukcijas ir saugos informaciją.

Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, gamintojai techninius dokumentus ir eksploatacinių savybių deklaracijas saugo visą statybos produkto garantinį laikotarpį, tačiau ne trumpiau kaip 10 metų po statybos produkto pateikimo į Lietuvos Respublikos rinką dienos.

4.5 Statybos produktų pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Statybos produktų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo.

Rangovas nustato ir suderina su techninės priežiūros vadovu medžiagų, gaminių bei įrenginių transportavimo, sandėliavimo ir aprobavimo sąlygas, medžiagų pavyzdžių patikros ir aprobavimo tvarką.

Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams - pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.

4.6 Statybos produktų gabenimo, saugojimo sąlygos

Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiam įpakavime, kokiam jas parduoda gamintojas - su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga - izoliuotos, džiovinamos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėjimui.

4.7 Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Rangovas suderina su Statytoju paslėptų darbų patikros įforminimo atitinkamais aktais tvarką, pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių statybinių darbų stadijų darbų kokybę. Prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus, turi būti pateikiami statybą tikrinančių asmenų pasirašyti statinio konstrukcijų ir paslėptų statybos darbų priėmimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti aktais ir kiti statybos vykdymo dokumentai, kad jie atitinka statinio konkrečios projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Turi būti pateikti statybos produktų ir įrenginių atitiktį naudojimo paskirčiai patvirtinantys dokumentai. Nustačius pažeidimus turi būti numatytas pažeidimų pašalinimui skirtas laikas. Rangovas atsako už pareigų vykdymą ir teisių naudojimą arba nepasinaudojimą jomis įstatymų nustatyta tvarka.

Apsauga. Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

Darbų užbaigimas. Bet kurie statybos darbai turi būti atlikti iki galo.

4.8 Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Rangovas suderina su Statytoju laikančių konstrukcijų, inžinerinių sistemų ir išbandymų įforminimo atitinkamais aktais tvarką, pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

5 NURODYMAI STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMUI

Statybos sklypo paruošiamuosius darbus vykdyti pagal Rangovo parengtą ir su Statytoju suderintą statybos darbų technologijos projektą bei pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo techninio projekto nurodymus.

Prieš statybos darbų vykdymą darbų ribos nužymimos vietoje. Pastatomi apie statybos darbus informuojantys laikini kelio ženklai. Nužymimos (dalyvaujant atstovui) darbų zonoje esančios komunikacijos, sustatant signalinius stulpelius.

Statytojas privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte. Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu; iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto: medžių grupes ir krūmus išsistiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų bei 1m nuo krūmų; pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau; aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių; įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis); saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti; saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir apželdinimo darbams; laistyti želdinius „Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių“, nustatyta tvarka; nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 m nuo medžių kamienų ir krūmų; nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo; tvirtinti tranšėjų, kasamų birame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais; užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį; medžių pomeidyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos; nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Sklype turi būti numatytas reikalingo nukasti ar išstumdyti derlingojo žemės sluoksnio nuėmimas ir saugojimas taip, kad vykdant statybos darbus ir eksploatuojant pastatus ir inžinerinius statinius, jis nebūtų pažeistas, užterštas ir užtvindytas. Medžių sodinimamas turi būti vykdomas pagal medžio rūšiai keliamus reikalavimus, pasikonsultuojant su tos srities specialistais.

5.1 Statybinių atliekų panaudojimas ir utilizavimas

Susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2003-12-30 įsakymu Nr.722 „Dėl LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymo Nr.217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2004, Nr.68-2381). Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal

Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtintame LR Aplinkos ministro 2002-04-30 įsakymu Nr. 211 (Žin., 2002, Nr. 54-2150).

Rangovas yra atsakingas už visas statybines medžiagas, kurias jis pateikia. Tai taip pat reiškia, kad Rangovas yra atsakingas už rangos darbų metu susidariusias atliekas.

Rangovas privalo savo sąskaita (jeigu rangos darbų Sutartyje nenumatyta kitaip) išgabenti atliekas į atliekų priėmimo įmonę, įgaliotą jas tvarkyti ir utilizuoti. Transportavimo ir perdavimo (utilizavimo) kaštai laikomi sąnaudų žiniaraščiuose įtrauktų vieneto kaštų dalimi. Pavojingųjų atliekų tvarkymo dokumentai turi būti saugomi ne trumpiau kaip penkerius metus, nepavojingųjų atliekų tvarkymo dokumentai – ne trumpiau kaip trejus metus Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka.

5.2 Būtinai laikini pastatai ir inžineriniai tinklai, reikalavimai ir laikinos sąlygos jiems

Statybos produktų sandėliavimo aikštelėje būtina įrengti laikinas buitines patalpas su drabužine, drabužių ir avalynės džiovinimo patalpa, apšilimo patalpa, prausykla, dušu, poilsio ir valgio patalpa, tualetu ir kitomis patalpomis. Buitinių patalpų poreikis nustatomas pagal maksimalų statyboje dirbančiųjų skaičių.

Statybos produktų sandėliavimo aikštelės turi būti aptveriamos vielos tinklo skydų tvoromis $h = 2$ m.

6 STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI

Statybos darbų organizavimas ir metodai turi būti numatyti rangovo parengtame ir su statytoju suderintame statybos darbų technologijos projekte. Taip pat vadovautis pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies nurodymais.

6.1 Statinių statybos eiliškumas

Statinių statybos eiliškumą Rangovas nustato parengdamas statybos darbų technologijos projektą. Šis projektas turi būti suderintas su Statytoju.

6.2 Bendrieji reikalavimai

Aplinkos tvarkymo darbai turėtų būti atliekami, vadovaujantis projektiniais sprendimais, medžiagų ir gaminių naudojimo technologinėmis rekomendacijomis, bendrovės statybos taisyklėmis.

Aplinkos tvarkymo paruošiamiesiems darbams priskiriami geodeziniai nužymėjimai, augalinio sluoksnio nuėmimas ir sandėliavimas, paviršinio ir gruntinio vandens nuleidimas, teritorijos išlyginimas.

Aplinkos tvarkymo darbams naudojamos medžiagos ir gaminiai turi atitikti projekte nurodytus rodiklius.

Tvarkant teritoriją, statybvietėje surinkti medžiagų likučiai ir kitokios atliekos nustatyta tvarka pašalinamos.

Vykdam žemės darbus, draudžiama užversti žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių dangčius, geodezinius ženklus, gaisrinius hidrantus, apsaugos zonas.

Užbaigus žemės darbus, teritorijos paviršius turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal projekto sprendimus.

Nukastas dirvožemis sandėliuojamas numatytoje vietoje arba išvežamas kitur. Darbo metu nukasamo dirvožemio negalima sumaišyti su žemiau esančiu gruntu. Nukasto dirvožemio negalima užteršti statybos atliekomis, metalu, stiklu, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Sandėliuojamu dirvožemiu negalima važinėti ar kitaip jį tankinti.

6.3 Statybos vietos paruošimas esamoje sklypo teritorijoje

Prieš bet kokių žemės darbų pradžią visi būsimų statybos darbų paviršiai turi būti išvalyti nuo žolės, tvorų ir kitų statinių. Tuo pačiu metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, kad nepatektų į žemės sankasos gruntą.

Žemės darbų apimtį sudaro dirvožemio pašalinimas nuo aikštelės, inžinerinių tinklų, statybos zonose iškasos ir sankasos įrengimas iki projekte numatytų altitudžių, grunto transportavimas į statybos aikštelę ir iš jos, teritorijos planiravimas ir tvarkymas.

Iškasos statybos ir montavimo darbams turi būti kiek įmanoma mažesnės ir kasamos tik tokio gylio, kad būtų nepajudintas pagrindas.

6.4 Žemės darbų vykdymas

Kasant natūralaus drėgnumo gruntą, kai gruntinis vanduo yra giliai, vertikalias tranšėjas galima kasti jų neramstant:

- smėlio ir žvyro gruntuose – iki 1,0 m gylio;
 - priesmėlio ir priemolio gruntuose – iki 1,25 m gylio;
 - molio gruntuose – iki 1,50 m gylio;
 - ir ypač tankiuose molio gruntuose – iki 2,0 m gylio.
- Gilesnės tranšėjos ramstomos arba kasamos su nuožulniais šlaitais.

Kasant tranšėjas normalaus drėgnumo rišliuose gruntuose iki 3,0 m gylio, sienos ramstomos horizontaliai išdėstant lentas su tarpais, o kasant gilesnes kaip 3,0 m - ramstoma vientisa lentų siena. Vientisai ramstomos biriuose arba padidinto drėgnumo gruntuose iškastų tranšėjų sienos.

Iškasų sienas, inžinerinių tinklų įrengimui, kurių gylis yra apie 3,0 m. ramstyti lentomis tik klojant vamzdynus arti "taškinių" (augančių medžių, elektros atramų ir t.t.) kliūčių.

Kasamų iki 5,0 m gylio tranšėjų sienos turi būti tvirtinamos inventoriniais išramstymo elementais, o gilesnių kaip 5,0 m tranšėjų sienų tvirtinimą reikia patikrinti skaičiavimais.

Duobių ir tranšėjų, kurias reikia išramstyti, dugno plotis nustatomas įvertinant išramstymo konstrukciją, betoninių, gelžbetoninių ar kitokių konstrukcijų, vamzdynų bei klojinių matmenis, izoliacijos įrengimo technologijas, pridėdant abiejose pusėse ne mažiau kaip po 0,20 m.

Pamatų duobių ir tranšėjų matmenys bei reikalingi darbo zonų plotai turi būti nurodyti projekto brėžiniuose.

Kad žmonės dirbtų saugiai, nuo iškasų pylimo krašto iki duobės krašto turi būti ne mažiau kaip 0,50 m atstumas. Atstumas tarp šlaito sutvirtinimo ir statomų konstrukcijų - ne mažiau kaip 0,70 m. Duobėse su šlaitu atstumas tarp šlaito pado ir statinio gali būti sumažintas iki 0,30 m.

Žemės darbai turi būti vykdomi taip, kad būtų galimybė šalinti gruntinį vandenį, sustiprinti iškasos kraštus, įrengti pagrindus ir klojinius, pakloti vamzdynus ar atlikti kitą reikalingą statybinį procesą.

Iškasos negali būti užpildomos tol, kol nebus patikrintas iškasos pagrindas ir kol techninės priežiūros inžinierius neduos raštiško sutikimo tęsti darbus. Rangovas turi iš anksto informuoti priežiūros inžinierių, kada bus pasirodžiusi atliktų iškasos darbų patikrinimui.

Rangovas gali vykdyti papildomus darbus, jeigu to prireiktų statybos darbams.

Tranšėjų paskutiniai 15 cm turi būti iškasami ir dangos išlyginamos rankiniu būdu, jei tą leidžia Statinio techninės priežiūros vadovas.

Iškasos dugnas turi būti išvalytas prieš statybos darbų pradžią, kad būtų išvengta žalos vietinio eismo ir klimatinės sąlygų. Baigti visi iškasos darbai turi būti priimti priežiūros inžinieriaus.

Sanpylos supilamos horizontaliais (ne didesniais, kaip 2% nuolydžio) iki 30 cm storio sluoksniais, juos sutankinant. Vykdyt tankinimą, rangovas turi tikrinti sutankinimo laipsnį ir pakartotinai juos atlikti, jei to reikės.

Atliekamo grunto nuo vertikalaus planiravimo ir iš po kietų dangų išvežti nenumatoma. Lovyje gruntas iškasamas, pagal dangų konstrukcijų storius ir numatomas panaudoti išlyginant esamus paviršius. Atliekamas augalinio grunto nuėmimas nenumatomas.

Reikalingas atgaliniam apželdinimui atvežtinis gruntas irgi nenumatomas.

6.5 Žemės kasimas, užpylimas, tankinimas

Statybos darbų kontrolė, žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma griežtai prisilaikant STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nuostatų. Dengtų darbų aktai vykdant žemės darbus ir įrengiant dangoms pagrindus turi būti surašyti tiems darbams, kurie yra nurodyti normatyviniuose dokumentuose. Atliekamas augalinio grunto nuėmimas ir atliekų išvežimas, o reikalingas atgaliniam apželdinimui gruntas sandėliuojamas statybos aikštelėje.

Statybos aikštelėje žemės darbai vykdomi išvežant atliekamą gruntą iš po kietų dangų. Lovyje gruntas iškasamas pagal dangų konstrukcijų storius.

6.6 Statinio geodezinis nužymėjimas

Geodezininkų uždavinys yra nurodyti tikslią projekcinę numatomo statyti statinio vietą ir kontroliuoti statybos proceso tikslumą.

Statybvietės geodezinis nužymėjimas pradedamas nuo artimiausio geodezinio taško, kurį nurodo tą teritoriją aptarnaujančios geodezinės tarnybos įgaliotas darbuotojas.

Pagrindinės statinio ašys statybvietėje žymimos nuo geodezinio statybinio tinklo, raudonųjų linijų arba esamų kapitalinių statinių. Raudonąsias linijas nužymi vietoje ir artimiausio reperio altitudes nurodo regiono geodezinė tarnyba.

Statinius ir jų ašis, dalyvaujant statybos vadovui, nužymi bendrovės geodezininkas. Statybos darbų žurnale surašomas aktas.

6.7 Leistini geodezinio nužymėjimo nuokrypiai

Pagal ST 121895674.100:2012 „Žemės ir statybvietės įrengimo darbai“. Statinio nužymėjimo tvarka ir leidžiami nuokrypiai nuo projektinių pateikiami 3 lentelėje.

3 lentelė. Leistini geodezinio nužymėjimo nuokrypiai

	Sąlygos	Leistini nuokrypiai mm.		
		išilginiai	skersiniai	aukščio
1	Kai galima matuoti nuo raudonosios linijos	50	30	10-30
2	Kai negalima matuoti nuo raudonosios linijos	80	50	10-30
3	Statinio nužymėjimas kvartalo viduje	100-300	100-300	
4	Statinių matmenų nužymėjimas, kai jų ilgis iki 100 m	10	10	
5	Kai daugiau kaip 100 m	30	30	

Sužymėtų ant aptvaro statinių matmenų nuokrypiai nuo projektinių negali būti didesni:

- kai statinio ilgis iki 100 m - 5 mm;
- kai statinio ilgis 100 m ir didesnis - 20 mm.

6.8 Apsauga nuo paviršinio ir gruntinio vandens

Prieš darbų pradžią, panaudojant laikinus ir pastovius įrenginius, organizuojamas paviršinio vandens nuvedimas. Kad paviršinis vanduo nepatektų iš gretimos teritorijos, iškasami grioviai ar supilami pylimai, o statybvietė lyginama su nuolydžiu $i > 0,005$.

Kai gruntas kasamas žemiau gruntinio vandens lygio, vandens lygis pažeminamas įrengiant atvirąjį arba uždarytąjį drenažą, naudojant adatinius filtrus ar gręžinius šulinius su siurbliais. Vykdamas vandens pažeminimo darbus, numatomos priemonės, apsaugančios iškasas, šlaitus ir šalia esančius įrenginius nuo stabilumo praradimo.

Atvirasis drenažas - tai grioviai, kurių gylis iki 1,50 m, o dugno nuolydis $i > 0,005$, su nuožulniais šlaitais ir vandens rinktuvais. Svarbu, kad siurbiant vandenį iš rinktuvų, nepradėtų slinkti iškasos šlaitai ir nebūtų suardytas būsimąjo pastato pagrindas.

Uždarys drenažas įrengiamas tada, kai statybai trukdo atvirasis drenažas. Jei statinio projekte numatytas nuolatinis uždarys drenažas, jis įrengiamas ir naudojamas statybos reikmėms. Įrengiant drenažą, žemės darbai vykdomi nuo išleistuvo aukštesnio lygio link, o vamzdžiai klojami ir filtruojančios medžiagos pilamos (kad į drenažą nepatektų nešvarus vanduo) išleistuvo arba siurblinės link.

6.9 Statybiniai apribojimai ir tolerancijos

Vykdamas žemės darbus, draudžiama užversti žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių dangčius, geodezinius ženklus ir jų apsaugos zonas.

Užbaigus žemės darbus, teritorijos paviršius turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal projekto sprendimus.

Nukastas dirvožemis sandėliuojamas numatytoje vietoje arba išvežamas kitur. Darbo metu nukasamo dirvožemio negalima sumaišyti su žemiau esančiu gruntu. Nukasto dirvožemio negalima užteršti statybos atliekomis, metalu, stiklu, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Sandėliuojamu dirvožemiu negalima važinėti ar kitaip jį tankinti.

6.10 Grunto iškasimas

Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, rangovas turi nedelsdamas pranešti apie tai statybos techninei priežiūrai ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui. Tais atvejais, kai susidaro žymūs netinkamo pagrindo grunto kiekiai, ekonomiškai pagerinamos statybinės charakteristikos. Tarp eilės rekomenduojamų metodų grunto kokybei bei charakteristikoms pagerinti vietoje, siūlomi šie:

- pagrindo grunto tankinimas,
- atlikti zonos apkrovą, panaudojant laikinus papildomus svorius, dedamus ant paviršiaus,
- geotechninių audinių uždėjimas,
- atvežtų medžiagų įterpimas ar sumaišymas.

turi būti pateikti rangovo ir suderinti su statybos technine priežiūra.

6.11 Stabilumas ir tvirtumas. Elektros įrenginiai ir jų instaliacija. Atmosferos poveikis. Krintantys daiktai.

Kilnojamosios arba stacionarios darbo vietos, neatsižvelgiant į tai, kokiame aukštyje ar gylyje jos įrengtos, turi būti tvirtos ir stabilios; be to, jas įrengiant būtina atsižvelgti į darbuotojų skaičių, galimą didžiausią apkrovą ir jos pasiskirstymą, galimus išorinius poveikius. Jei atraminės ir kitos šių darbo vietų dalys yra nestabilios, jų stabilumas turi būti užtikrinamas patikimais ir saugiais tvirtinimo įrenginiais, kad būtų išvengta atsitiktinės arba savaiminės visos darbo vietos arba jos dalies slinkties. Darbo vietos stabilumas ir tvirtumas turi būti reikiamai patikrintas, ypač pakeitus jos aukštį arba gylį.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija. Elektros įrenginiai ir jų instaliacija statybvietėje, ypač jei jie veikiami aplinkos veiksnių, turi būti reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Privalu patikslinti, patikrinti ir aiškiai pažymėti įrenginius, buvusius statybvietėje prieš jų įrengiant.

Atmosferos poveikis. Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kenkiančių jų saugai ir sveikatai.

Krentantys daiktai. Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis, taip pat darbuotojai turi turėti reikiamas asmenines apsaugines priemones. Medžiagos ir įrenginiai turi būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti. Jeigu reikia, statybvietėje reikia uždengti perėjas arba užtikrinti, kad į pavojingas zonas nebūtų įmanoma patekti.

6.12 Vertikalinis planiravimas

Sklypo vertikalus (sklypo aukščių) planas atliekamas tik projektuojamai teritorijai, kuri prisitaikoma prie esamos teritorijos aukščio ir atsižvelgiama į esamo reljefo lygumą.

Tvarkant teritoriją aplink projektuojamus statinius žemės paviršius suformuotas su nuolydžiu, leidžiančiu lietaus vandeniui nubėgti į lietaus vandens surinkimo tinklus arba griovius.

7 DANGOS

7.1 Bendrosios nuostatos

Vykdamas kelio darbus, vadovautis:

- ✓ KTR 1.01:2008 Automobilių keliai
- ✓ JT ŽS 17 "Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės".
- ✓ STR 1.07.02:2005 "Žemės darbai"

Dangų remontas ir įrengimas apima apatinį šalčiui atsparų pagrindą, biriųjų medžiagų pagrindo sluoksnį, asfaltbetonio sluoksnį.

Prieš dangos tiesimo darbus turi būti suformuoti nuolydžiai ir lygūs paviršiai, kurie turi būti nuvalyti nuo akmenų, purvo, tinkamos formos ir sutankinti volu į vienodą ir tolygų paviršių. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, banguotumo, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų ir tikslaus profilio, tolygi ir horizontali. Dangų pagrindas turi būti įrengtas lovyje. Grunto lovio planiravimas turi būti atliktas taip, kad aukščiai nenukryptų nuo projekcinių aukščių daugiau kaip $\pm 5,0$ cm. Matuojant lygumą, plyšiai po 4 m ilgio linijoje neturi būti didesni kaip 3,0 cm. Skersiniai nuolydžiai neturi nukrypti daugiau kaip $\pm 0,5\%$; pločiai ne daugiau kaip ± 10 cm.

7.2 Esamos dangos konstrukcijos ardymas

Esamos dangos, naujų dangų konstrukcijų įrengimo vietose, turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu pagal projektinius sprendinius. Statybinių medžiagų atliekos turi būti sandėliuojamos ir pašalintos arba panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas numatytas projekte.

7.3 Nesurišti pagrindo sluoksniai

7.3.1 Medžiagos

7.3.1.1 Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis

AŠAS laidumas vandeniui $k > 2,0 \times 10^{-5}$ m/s; viršaus deformacijos modulis $E_v > 120$ MPa, $D_{pr} \geq 103\%$. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio granulimetrinė sudėtis turi atitikti Automobilių kelių dangos konstrukcijos

sluoksnių bei rišiklių techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 1 priedo ir Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams bei rišiklių, techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

AŠAS apatinei daliai gali būti naudojami:

- užpildai – 0/2, 0/4 ir 0/5;
- nesurištieji mišiniai – 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;
- gruntai pagal standartą LST 1331 – ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP.

AŠAS viršutinei 20 cm daliai gali būti naudojami:

- užpildai – 0/5;
- nesurištieji mišiniai – 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;
- gruntai pagal standartą LST 1331 – ŽG ir ŽP.

Perdirbtam užpildui nustatomas atsparumas šaldymui ir atšildymui ir jo vertė turi būti ≤ 10 masės %.

7.3.2 Darbų atlikimas, kontrolė ir priėmimas

Apsauginis šalčiui atsparus ir skaldos pagrindo sluoksniai įrengiami pagal JT SBR 19 reikalavimus. Bei vadovaujantis Pagal STR 1.07.02:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ ir ST 8871063.08:2004 „Automobilių kelių techninė priežiūra“.

7.4 Reikalavimai asfalto pagrindo sluoksniui

Asfalto pagrindo sluoksniams naudojami mišiniai, susidedantys iš tolydžios granulimetrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo. Asfalto pagrindo sluoksnio mišiniai klojami ir tankinami karšti. Mišinio sudėtis turi būti parenkama taip, kad asfalto pagrindo sluoksnis būtų atsparus įvairaus tipo deformacijoms, o jo tūrinis tankis bei granulimetrinė sudėtis, veikiant transporto eismo apkrovoms, pastebimai nekistų.

Asfalto pagrindo sluoksniui įrengti naudojamas AC 22 PS asfalto mišinys. Šiam mišiniui naudojamas 50/70 rūšies kelio bitumas. Šio sluoksnio storis nemažiau 14,0 cm. Pagrindo asfaltosluoksniui naudojamų mineralinių medžiagų aptrupėjusių/skeltų paviršių kiekis – C50/30.

Asfalto mišinio sudėtis nurodyta TRA ASFALTAS 08 3 lentelėje.

7.5 Asfaltbetonio danga

Asfaltą sudaro: asfalto apatinis sluoksnis ir asfalto viršutiniai sluoksniai iš asfaltbetonio.

7.5.1 Asfalto apatinis sluoksnis

Asfaltą sudaro: asfalto apatinis sluoksnis ir asfalto viršutinis sluoksniai iš asfaltbetonio.

Asfalto apatiniui sluoksniui naudojamas mišinys – AC16 AS. Asfalto apatinio sluoksnio mišiniai klojami ir tankinami karšti. Mišinio sudėtis parenkama taip, kad asfalto apatinis sluoksnis būtų atsparus įvairaus tipo deformacijoms, o jo tūrinis tankis bei granulimetrinė sudėtis, veikiant transporto eismo apkrovoms, pastebimai nekistų.

Reikalavimai asfalto apatiniams sluoksniams:

Sluoksnio savybės	AC 16 AS
Sluoksnio storis cm	5,0 ¹⁾ -9,0
Sluoksnio svoris kg/m	125-225
Sutankinimo laipsnis %	97,0

Naudojamas asfalto apatinio sluoksnio mišinys turi atitikti aprašo TRA ASFALTAS 08 reikalavimus.

7.5.2 Asfalto viršutinis sluoksnis

Asfalto viršutiniams sluoksniams naudojami asfaltbetonio mišiniai – AC 11 VS.

Asfalto viršutinio sluoksnio mišiniai klojami ir tankinami karšti. Mišinio sudėtis turi būti parenkama taip, kad asfalto viršutinis sluoksnis, turintis mažą oro tuštymų kiekį, būtų šiurkštus, atsparus įvairaus tipo deformacijoms bei saugus eismui, o jo tūrinis tankis bei granulimetrinė sudėtis, veikiant transporto eismo apkrovoms, pastebimai nekistų.

Reikalavimai asfalto viršutiniam sluoksniui iš asfaltbetonio:

Sluoksnio savybės	AC 11 VS
Sluoksnio storis cm	4,0 ¹⁾ –5,0
Sluoksnio svoris kg/m	100–125
Sutankinimo laipsnis %	97,0
Oro tuštymų kiekis tūrio %	6,0

Asfalto viršutiniai sluoksniai iš asfaltbetonio privalo turėti pakankamą sukibimą su ratu, priklausomai nuo panaudojimo paskirties.

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio mišiniui AC 11 VS rekomenduojama naudoti bitumą PMB 45/80-55.

Rekomenduojama suprojektuoti tokius asfalto viršutinio sluoksnio mišinius, kurie tenkintų atsparumo plastinėms deformacijoms reikalavimus, t.y užtikrintų, kad vėžės gylis nustatytas pagal LST EN 12697-22:2020 prie +50°C po 10000 ciklų bus mažesnis nei 1,5mm. Siekiant įrodyti asfalto viršutinio sluoksnio mišinių atitiktį ankščiau aprašytiems reikalavimams, turi būti atliekami kiekvieno mišinio projektinės sudėties tipo bandymai prieš panaudojant juos objekte. Klojimo metu iš klotuvo į dėžutes atsitiktine tvarka (kas antrai-trečiai maišymo partijai) turi būti paimami kontroliniai asfalto mišinių ėminiai. Asfalto sluoksniai turi būti pakloti ir sutankinti pagal JT ASFALTAS 08 ir užtikrinti:

- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio AC 11 VS (su PMB 45/80-55) sutankinimo laipsnį $\geq 97\%$;

Sluoksnių sukibimui rekomenduojama naudoti bituminę emulsiją C40B1-S pagal TRA BE 08/15.

7.5.3 Darbų atlikimas

Paskleidžiamos bituminės emulsijos kiekis gali būti sumažintas nuo 15 iki 20%, jei naujai klojamas asfalto sluoksnis įrengiamas iškart po žemiau esančio sluoksnio sutankinimo. Tikslus kiekis turi būti nustatytas papildomai įvertinant asfalto sluoksnių paviršiaus būklę. Dangos konstrukcijos įrengimui naudojami asfalto mišiniai, bitumai, bituminės emulsijos bei įrengtų sluoksnių fizinės mechaninės savybės turi atitikti šių norminių dokumentų reikalavimus bei šiame poskyryje pateiktus papildomus reikalavimus:

1. Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA ASFALTAS 08;
2. Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas TRA BE 08/15;
3. Automobilių kelių bituminių ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas TRA BITUMAS 08/14;
4. Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19;
5. Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19;
6. Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės JT ASFALTAS 08;
7. Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės JT SBR 19;
8. Siūlių, prijungčių, sandarintų siūlių įrengimui bei asfalto briaunų sandarinimui turi būti naudojami tik polimerais modifikuoti rišikliai R PT 11;
9. Kiti susiję galiojantys norminiai dokumentai bei standartai.

7.5.4 Darbų kontrolė ir leistini nuokrypiai

Paviršiaus nelygumai, pridėjus 3m ilgio matuoklę, bet kurioje įrengiamos dangos vietoje ir bet kuria kryptimi, išskyrus dvišlaičio nuolydžio viršūnę. Atskiri, iki 2,5 cm dydžio, nelygumai leistini ne trumpesnėje kaip 45m ilgio atkarpoje. Leistini dangos sluoksnių projekcinio pločio nuokrypiai -5cm +10cm; leistini dangos sluoksnių projekcinio skersinio nuolydžio nuokrypiai $\pm 0,2\%$, bet turi patekti į 1,0% $\pm 1,5\%$ ribas imtinai. Pakloto dangos sluoksnio storio arba pakloto mišinio kiekio vidurkio reikšmė paprastai apskaičiuojama visam darbų ruožui. Tačiau užsakovas turi

teisę pareikalauti pakloto mišinio kiekio nustatymo atskiruose ruožuose. Atskiro ruožo ilgis turi prilygti mažiausiai vienos darbo dienos atliktų darbų apimčiai

Visi naudoti statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos) privalo būti pateikti statytojui (užsakovui).

7.6 Sandarinimo siūlės

Sandarinimo siūlės įrengti su N2 tipo karštu siūlių sandarikliu, tai bituminė termoplastinė masė pagal standartą LST EN 14188-1. Ji pasižymi plastingumu ir nedideliu prailgėjimu.

Įrengiant daugiasluoksnes dangų konstrukcijas, atskirų sluoksnių siūlės turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu mažiausiai 15 cm.

Jeigu siūlės perstumti neįmanoma, tai turi būti numatoma įrengti ištisinę sandarintą siūlę. Sluoksnius klojant juostomis, atitinkamomis priemonėmis reikia užtikrintų tolygią, sandarią ir tankią išilginės siūlės sujungtį.

Išilginės siūlės neturi būti išdėstytos rato važiavimo vietoje arba dangos ženklinimo srityje.

Jeigu klojant asfalto viršutinius ir apatinius sluoksnius darbai yra nutraukiami, tai paprastai iki 3 m pakloto sluoksnio ilgio yra pašalinama. Nelygūs išsikišimai per visą sluoksnio storį pašalinami, suformuojant taisyklingą briauną. Briauna, išskyrus viršutinius sluoksnius iš mastikos asfalto, tolygiai užtepama arba apipurškiama karštu kelių bitumu, karštu polimerais modifikuotu bitumu arba bituminiu rišikliu, siekiant užtikrinti nepriekaištingą jungtį (skersinę siūlę) tarp abiejų dalių. Atskirų sluoksnių ar dalinių sluoksnių skersinės siūlės turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu mažiausiai 2 m.

Asfalto viršutinio sluoksnio iš mastikos asfalto bituminės siūlių sandariklio juostos įrengiamos viename lygyje su sluoksnio paviršiumi.

Naudojant bituminės siūlių sandariklio juostas siūlės šonų paviršiai turi būti lygūs ir tiesūs.

Siūlės (prijungties) šonai turi būti nusklembti, tiksliai nufrezuoti ar nupjauti, arba sudaryti iš gatavų konstrukcinių elementų. Ant jų neturi būti teršalų. Nuo plieninių dalių turi būti pašalinamos rūdžių dalelės. Prilipę teršalų likučiai pašalinami metaliniu šepetėliu arba suspausto oro srove. Šonai turi būti sausi.

Bituminės siūlių sandariklio juostos įrengiamos ir išdėstomos taip, kad jos galėtų perimti iki 10 % deformaciją, skaičiuojant nuo siūlės pločio jos įrengimo metu. Bituminės siūlių sandariklio juostos plotis negali būti mažesnis negu 10 mm.

Bituminės siūlių sandariklio juostos montavimas atliekamas remiantis gamintojo darbo instrukcija. Bituminės siūlių sandariklio juostos gali būti naudojamos tik derinyje su nurodytu gruntu (sistema).

Turi būti laikomasi gamintojo darbo instrukcijoje nurodyto grunto džiovimo laiko.

Naudojant bituminę siūlių sandariklio juostą reikia atsižvelgti į tai, kad bituminės siūlių sandariklio juostos prisilydymas prie „šaltosios pusės“ panaudojant tik asfalto mišinio temperatūrą nėra užtikrintas. Todėl reikia užtikrinti, kad bituminė siūlių sandariklio juosta prie „šaltosios pusės“ prieš įrengiant asfalto sluoksnius būtų prilydoma karštuoju būdu.

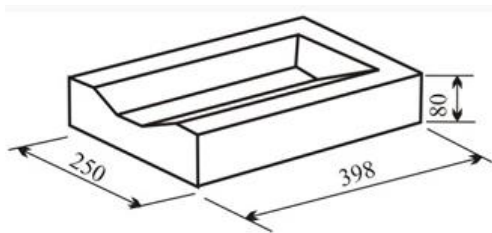
Siūlių klojimo darbus atlikti remiantis JT ASFALTAS 08 reikalavimais.

7.7 Betoniniai vandens latakai

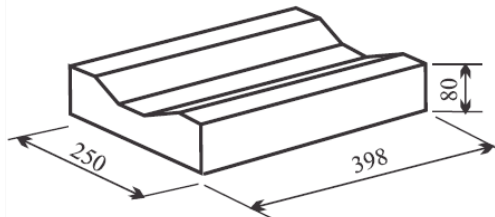
Vandens latakai ir iš trinkelų įrengti vandens latakai klojami ant 20 cm storio pamato kartu įrengiant deformacines siūles. Naudojamo betono markė – C 12/15 ir stipresnis. Pamatas turi būti tinkamai sutankintas. Vandens latakai klojami ant pamato betono mišinio, dar neprasidėjus jo rišimosi procesui įrengiant siūles, kurių plotis turi būti ne mažesnis negu 8 mm ir ne didesnis negu 12 mm. Siūlės turi būti užpildytos surištuuju siūlių užpilu. Deformacinės siūlės įrengiamos ne rečiau kaip kas 12 m. Deformacinių siūlių plotis turi būti ne mažesnis negu 8 mm ir ne didesnis negu 15 mm. Jos užpildomos bitumine sandariklio mase (siūlių sandarikliu).

Vandens nuvedimo latakai:

- Vandens nuvedimo latakas LE2-8 numatoma montuoti uždaru galu prie kolonos:



- Vandens nuvedimo latakas LE1-8 numatoma montuoti sujungiant segmentus vieną prie kito:



Latakų nuolydis formuojamas nuo kolonos iki esamo šaligatvio. Iš esamo šaligatvio išardomos trinkelės, jų vietoje įdedami vandens nuvedimo latakai, kad vanduo einantis nuo stoginės stogo nutekėtų betoniniais latakais ant vejų, o nuo vejų nubėgtų iki esamo vandens surinkimo griovio.

7.8 Reikalavimai betono gaminiams

Pervežant betoną, jis neturi išsisluoksniuoti. Į pervežamą betoną negali patekti lietaus vanduo. Taip pat betonas negali netekti drėgmės. Rekomenduojama betoną transportuoti automašina su maišomąja įranga.

Visos atvežamos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminėje nepažeistoje pakuotėje.

Betoniniais bordiūrais turi būti apriboti žalių vejų ir šaligatvio plytelių plotai. Betoniniai bordiūrai turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 1340:2003 /AC:2006 reikalavimus:

- minimalus stipris, lenkiant – 4 MPa;
- atsparumas dilumui $\leq 23\text{mm}$, matuojant bandymo metodu, aprašytu LST EN 1340 G priede arba šį dokumentą pakeistu nauju galiojančiu
- vandens įgeriamumas pagal masę $\leq 6\%$.

8 TERITORIJOS APŽELDINIMAS

Visi keliai, grindiniai, takai, aikštelės, želdynai, laukai ir visos kitos vietos, pažeistos vykdant rangos darbus turi būti paliktos tokios, kokios buvo rastos, švarios ir sutvarkytos, be iškasto grunto sankaupų.

8.1 Apželdinimas

Jeigu yra nurodyta atlikti apželdinimą, Rangovas visų pirma turi gauti Inžinieriaus pritarimą dėl paviršiaus paruošimo ir siūlomos užsėjimo technologijos.

Visi žolės apsėjami paviršiai turi būti deramai suprofiluoti, prisilaikant specifikuotų profilių ir lygių. Prieš pat apsėjimą paviršiai turi būti aparti, nuo jų pašalinti didesni negu 50 mm maksimalaus matmens akmenys ir kitos daugiau negu 50 mm išsikišusios priemonės, gulinčios ant paviršiaus arba įsėmusios į jame.

Trąšos ir kalkės turi būti tolygiai paskleistos ant dirvožemio paviršiaus likus vienam mėnesiui iki pradedant šiame skirsnyje aprašomus darbus. Mišinio tipas turi būti pateiktas Inžinieriui patvirtinti.

Užsėjimas žolės sėklomis turi būti atliekamas esant ramiam orui, tolygiai paskleidžiant sėklas skersine kryptimi, naudojant būdingas rajonui geros kokybės sėklų rūšis po 0,25 kg dešimčiai kvadratinį metrų, esant puriam ir drėgnam dirvožemiui. Po apsėjimo paviršius turi būti apakėjamas arba supurenamas grėbliais.

Naudojamas vanduo neturi pakenkti želdinių augimui. Jeigu reikalinga, dirvožemis turi būti apariamas iki 0,15 m gylio.

Žole apšėtos teritorijos priimamos kaip praktiškai užbaigtos, kai sudygsta daugiau negu 80% želdinių. Rangovas yra atsakingas už patenkinamą žolės augimą ir priežiūrą iki priėmimo akto pasirašymo.

9 PROFILIUOTOS SKARDOS ĮRENGIMAS

Fasadų atitvaroms naudojamų medžiagų savybės, kokybė ir sluoksnių konstrukcija turi atitikti nustatytus STR 2.01.02:2016, STR 2.04.01:2018 ir statybų taisyklių reikalavimus.

Visi varžtai, veržlės turi turėti gamyklinius žymenis. Be jų varžtai nenaudotini. Visi varžtai, veržlės bei poveržlės turi būti galvanizuotos, padengtos cinku 9 mikronų storiu. Sudarant varžtų specifikacijas būtina įtraukti papildomai 5% jų kiekio dėl montažo ir derinimo darbų. Profiliuotojo plieno lakštai sienoms, stogo paklotui, stogo dangai turi būti iš lakštinio plieno pagal LST EN 10130 :1991+A1:2000. Profiliuotojo plieno lakštų gamybai naudojamos cinkuotos skardos lapai. Sąlyginė takumo riba turi būti ne mažesnė kaip:

- paklotui - 350 MPa;
- stogo dangai - 280 MPa;
- sienų dangai - 250 MPa.

Skardai leidžiamos storio nuokrypos yra $\pm 10\%$. Lenkiant skardą 90° kampu apie 1,5 mm spinduliu užapvalintą briauną, skarda neturi įtrūkti, o cinkavimas – atsisluoksniuoti. Skarda turi būti padengta 60 μm storio danga cinkuojant karštu būdu, arba 120 μm storio danga purškiant cinką.

Stogo įrengimui naudojami profiliuotieji plieno lakštai iš fasadinės pusės turi būti dengti poliesteriu (25 μm) PVF2, stogo lietvamzdžiai ir latakai – turi būti iš 0,7 mm skardos iš abiejų pusių dengtos PVF2.

Lakštuose neturi būti įtrūkių, pūslių, bei kitų defektų. Jie turi būti aprobuoti techninio priežiūros vadovo. Jie turi būti atsparūs vandeniui, mechaniniam nusidėvėjimui, pramoninės aplinkos teršalų poveikiui, korozijai, saulės spinduliams. Horizontalus lakštų galų nuokrypis, esant lakštams 6 m ilgio turi būti ne didesnis kaip 5 mm. Išorinio paviršiaus kreivumas turi būti ne didesnis kaip 0,002 sieninio lakšto aukščio.

Neleistina pažeisti lakštų paviršiaus ir jų negalima deformuoti. Būtina užtikrinti sandarumą, įvertinant paviršių nuolydžius. Pageidautina, kad lietvamzdžiai ir latakai būtų tos pačios firmos kaip ir danga. Rumbuotojo plieno lakštai naudojami metalinių aikštelių, laiptų pakopų dangai, kanalų dangčiams. Rumbuotojo plieno lakštai gaminami iš lakštinio plieno įspaudžiant rombo formos įdubas.

Įdubų rombo įstrižainės yra (25-30) x (60-70) mm ilgio.

Įdubų aukštis yra 0,1-0,3 lakšto storio, bet ne mažesnis kaip 0,5 mm. Galimos ir kitokios formos įdubos. Rumbuotojo plieno lakštai turi būti be įtrūkių, neužteršti, o lakštų kraštai – neišsisluoksniavę.

Profiliuotos skardos lakštais ir skardinėmis čerpėmis dengtų šlaitinių stogų dangos įrengimo reikalavimai:

- profiliuotos skardos lakštais ir skardinėmis čerpėmis dengtų šlaitinių stogų nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 7° ;
- profiliuotos skardos lakštai turi būti pritvirtinti;
- stogo plokštumų susikirtimo vietos turi būti sutvirtintos papildomais hidroizoliacinės dangos sluoksniais;
- stogo sandūrų prie sienų ir kitų vertikalių paviršių vietos turi būti padengtos skarda. Skarda turi būti užleista ant vertikalios paviršiaus ne mažiau kaip 150 mm. Prie vertikalios paviršiaus tvirtinamos skardos kraštai turi būti užsandarintas, kad į stogo konstrukcijos nepatektų vanduo. Ant stogo dangos skarda turi būti užleista ne mažiau kaip 150 mm;
- antenos ir įvairios atotampos turi būti pritvirtintos prie stogo pagrindo konstrukcijų. Skylės stogo dangoje turi būti užsandarintos;
- esant galimybei, vėdinimo šachtos, deflektoriai, vamzdžiai ir kita inžinerinė įranga turi būti stogo kraigo dalyje. Jų praėjimo pro stogą vietos turi būti užsandarintos.

10 LIETAUS LATAKAI, LIETVAMZDŽIAI

Pusės stogo plotas iki maždaug 50 kv. m: latakų ir lietvamzdžio dydis 100/ 75 mm.

Pusės stogo plotas maždaug 50-100 kv. m: latakų ir lietvamzdžio dydis 125/ 90 mm.

Didesniems plotams skirti 150/ 100 mm dydžio latakai ir lietvamzdžiai.

Latakus montuoti su apsaugos tinkleliu nuo lapų.

Montuojant vadovautis gamintojų instrukcijomis. Lietaus nuvedimo sistema turi būti pritaikyta konkrečiai stogo dangai. Spalvą derinti su projekto architektu.

Eksplloatuojant sistemą būtina valyti susikaupusį purvą bei lapus.

11 SNIEGO GAUDYTUVAI (UŽTVARA)

Susideda iš dviejų 22mm skersmens vamzdžių, specialių laikiklių pagalba tvirtinamų prie stogo konstrukcijų arba stogo dangos. Naudojama ant stogo susikaupusiai sniego masei sulaikyti ir smulkinti. Tinka naudoti įvairių konstrukcijų ir dangų stogams. Gaminama iš 2,0 mm cinkuoto plieno skardos ir dažoma miltelinio būdu. Spalva turi atitikti stogo dangos spalvą.

12 STATYBOS DARBŲ KONTROLĖ. ŽEMĖS DARBŲ ATLIKIMO KONTROLĖ

Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma griežtai prisilaikant STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ bei Statybos taisyklių ST 121895674.100:2012 „Žemės ir statybvietės įrengimo darbai“;

Dengtų darbų aktai vykdant žemės darbus ir įrengiant pagrindus turi būti surašyti tiems darbams, kurie yra nurodyti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose.

Aplinkos sutvarkymo darbai atliekami pagal numatytą eiliškumą, kontroliuojant kiekvieną proceso etapą.

Kai reikia atlikti specifinius aplinkos tvarkymo darbus ir bendrovė savomis jėgomis tokių darbų atlikti negali, pagal atitinkamas sutartis kviečiami subrangovai.

13 STATYBVIETĖS SUTVARKYMAS IR IŠVALYMAS UŽBAIGUS DARBUS

Užbaigęs rangos darbus rangovas privalo inžinieriui priimtinu būdu sutvarkyti ir išvalyti statybvietę, atlikdamas tokius darbus kaip:

apgadintų statinių remontą;

statybos ir nugriovimo atliekų pašalinimą;

visų statybos darbų vykdymo metu naudotų laikinų statinių pašalinimą;

visų laikinų elektros energijos tiekimo, vandentiekio ir telefono ryšio tinklų atjungimą;

medžiagų sukrovimą statybvietės sklype pagal inžinieriaus nurodymus;

smėlio (grunto) krūvų nukasimą ir žemės paviršiaus išlyginimą;

grunto lygio išlyginimą.

14 PASLĖPTŲ DARBŲ PRIĖMIMO TVARKA

Rangovas suderina su Statytoju paslėptų darbų patikros įforminimo atitinkamais aktais tvarką, pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių statybinių darbų stadijų darbų kokybę. Prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus, turi būti pateikiami statybą tikrinančių asmenų pasirašyti statinio konstrukcijų ir paslėptų statybos darbų priėmimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti aktai ir kiti statybos vykdymo dokumentai, kad jie atitinka statinio konkrečios projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Turi būti pateikti statybos produktų ir įrenginių

atitiktį naudojimo paskirčiai patvirtinantys dokumentai. Nustačius pažeidimus turi būti numatytas pažeidimų pašalinimui skirtas laikas. Rangovas atsako už pareigų vykdymą ir teisių naudojimą arba nepasinaudojimą jomis įstatymų nustatyta tvarka.

Apsauga. Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

Darbų užbaigimas. Bet kurie statybos darbai turi būti atlikti iki galo.

15 LAIKANČIŲ KONSTRUKCIJŲ, INŽINERINIŲ SISTEMŲ IŠBANDYMO TVARKA

Rangovas suderina su Statytoju laikančių konstrukcijų, inžinerinių sistemų ir išbandymų įforminimo atitinkamais aktais tvarką, pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

16 ATLIKTŲ DARBŲ TIKRINIMAI IR PRIĖMIMAI

Tikrinimus reikia pateikti statytojui patvirtinti. Jei tai nepadaroma, statytojas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks rangovui net ir tokiu atveju, jei darbas pasirodo besąs tinkamas.

Detalesnis aprašymas Projekto BD Bendrojoje techninėje specifikacijoje.

17 ATSAKOMYBĖS UŽ DEFEKTUS LAIKOTARPIS

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokių mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui. Į rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas.

Visi remonto darbai turi būti atliekami rangovo ar tiekėjų esant tinkamai rangovo priežiūrai.

18 ATLIKTŲ DARBŲ GARANTINIS LAIKOTARPIS

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

Detalesnis aprašymas Projekto BD Bendrojoje techninėje specifikacijoje.

19 STATYBOS UŽBAIGIMAS

19.1 Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai

Vadovaujantis LR statybos įstatymo 28 str. Statybos užbaigimas, (punktu 5.) Atlikus statybos užbaigimo procedūras statinį ir daiktines teises į jį privaloma įregistruoti Nekilnojamojo turto registre ne vėliau kaip per 3 mėn.. nuo statybos užbaigimo akto gavimo dienos, deklaracijos apie statybos užbaigimą patvirtinimo ir įregistravimo dienos arba nuo deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos (kai ji netvirtinama ir neregistruojama).

Statybos užbaigimo tvarką nustato ir LR Teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymo, 16 str Statybos užbaigimo procedūrų organizavimas ir atlikimas.

Patvirtinus statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktą, savininkas privalo jį registruoti Nekilnojamojo turto registre.

19.2 Reikalavimai techninėms specifikacijoms

Visos Techninėse Specifikacijose pateikiamos gaminių markės, sistemos, įrengimų gamintojai yra pateikiami informacijai atsižvelgiant į šiuo metu Užsakovo įmonėje esama sumontuota įranga, todėl Rangovas gali pasiūlyti ne blogesnių parametrų / charakteristikų kitų gamintojų sistemas, įrangą, gaminius, medžiagas, statybos produktus.

20 BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

Techninės specifikacijos yra privalomas minimalius reikalavimus nustatantis dokumentas, vykdant aprašytus statybos darbus.




Visi ginčai, tarp rangovų ir statytojo, iškilę statybos metu sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

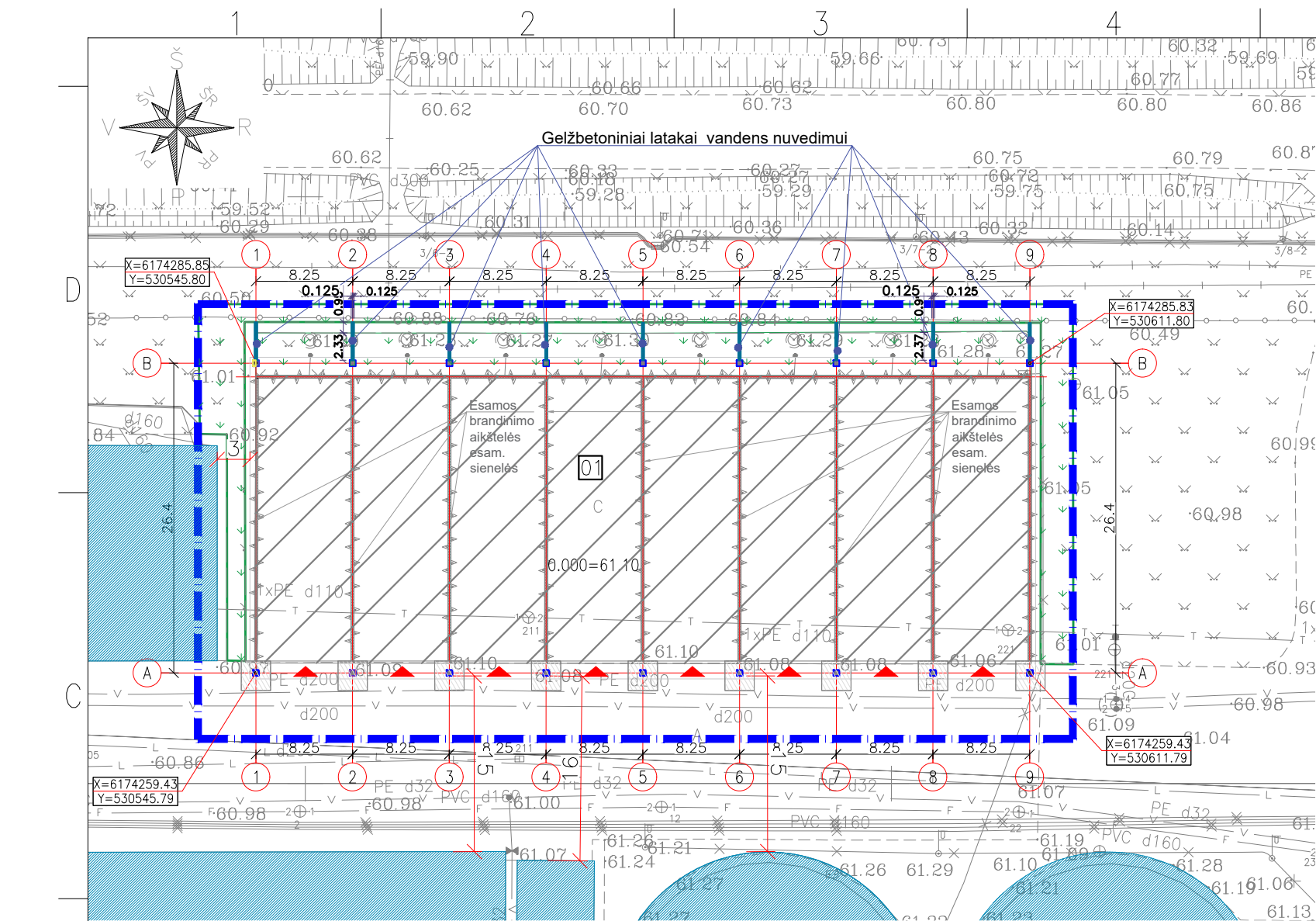
Išimties atvejais, atsižvelgiant į statybos darbų vykdymo ypatumus ir naudojamus statybos produktus, gaminius bei konstrukcijas, suderinus su statybos techninės priežiūros vykdytoju (inžinieriumi) ir projekto autoriais, gali būti pasirinkta ir kita atskirų darbų technologija, negu pateikta šiose specifikacijose, bet nepabloginant statybos produktų ir nepažeidžiant jiems keliamų reikalavimų.

1 lentelė. Kiekių žiniaraštis. Sklypo planas ir Statinio architektūra

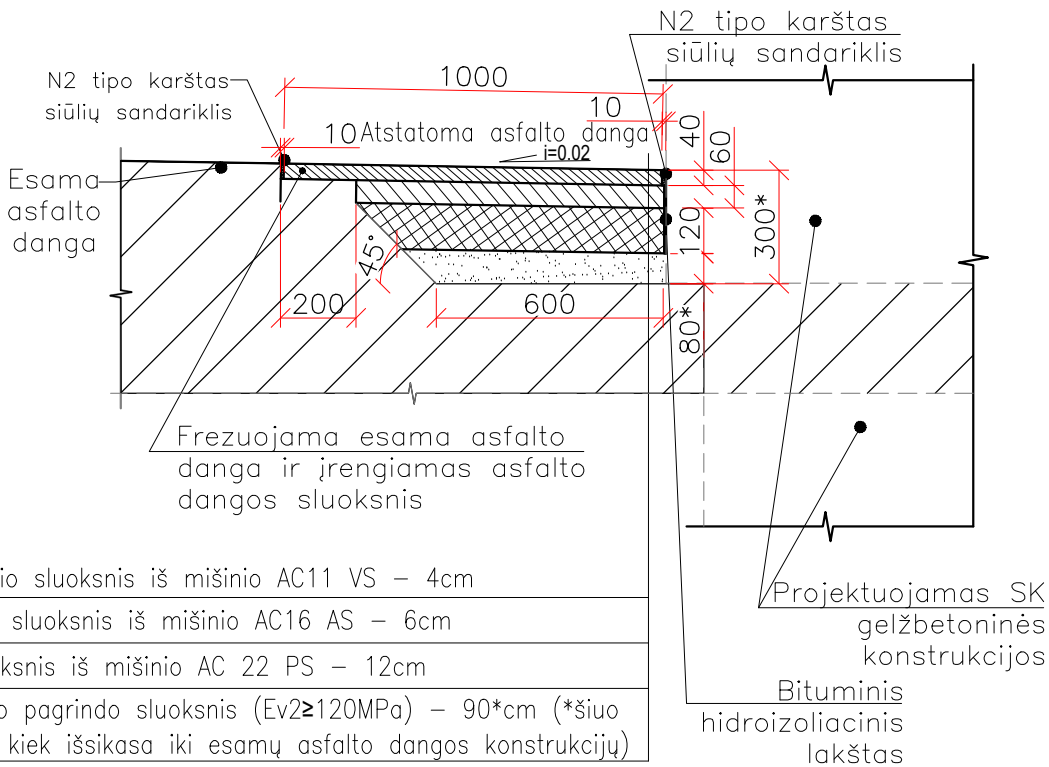
Pozi- cija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I	PARUOŠIAMIEJI DARBAI				
1.1	Esamos asfaltbetonio dangos išardymas - apie 30*cm gylio	TS 7.2	m ²	59*	Projektuojamų kolonų vietose kasamos tranšėjos, kad būtų galima suformuoti galveną.
1.2	Esamos vejos (juodžemio su pasluoksniais) nustūmimas į šoną ties projektuojamomis kolonomis - iki 60*cm gylio	TS 5, TS 6.4, TS 6.5	m ²	100*	Projektuojamų kolonų vietose kasamos tranšėjos, kad būtų galima suformuoti galveną.
1.3	Esamų trinkelų išardymas, tose vietose, kur bus įrengiamas betoninis lietaus vandens nuvedimo latakas ir montuojama kolona.	TS 6	m ²	3*	
II	ŽEMĖS DARBAI				
2.1	Vejos augalinio sluoksnio iki 15cm nukasimas visoje staybos teritorijoje	TS 5.3	m ²	900*	
III	ASFALTO DANGA				
3.1	Dėvimasis asfaltbetonio sluoksnis AC11 VS - 40mm	TS 7.5.2	m ²	59*	Tikslinti vietoje pagal esamą situaciją
3.2	Apatinis asfaltbetonio sluoksnis AC16 AS - 60mm	TS 7.5.1			
3.3	Asfalto pagrindo sluoksnis AC 22 PS - 120mm	TS 7.4			
3.4	Šalčiui atsparus žvyro pagrindo sluoksnis (Ev2≥120MPa) - 80*mm	TS 7.3			
3.5	Sandaravimo siūlės	TS 7.6	m	110	
IV	VEJA				
4.1	Veja, at sodinama (užsėtas žolių mišinys užvoluojant)	TS 8	m ²	900*	Atstatoma veja, kuri buvo ištrypta/išvažinėta
4.2	Juodžemis su pasluoksniais, kuris buvo išstumdytas, atstatomas atgal - iki 60* cm storio	TS 8	m ²	100*	Ties projektuojamų kolonų banketėmis
V	BETONINIAI LIETAUS NUVEDIMO LATAKAI				
5.1	Vandens nuvedimo latakas LE2-8 su uždaru galu. Su montavimo darbais	TS 7.7	vnt	9,0	
5.2	Vandens nuvedimo latakas LE1-8	TS 7.7	m	26,2	
5.3	Betonas C12/15	TS 7.8	m ³	2,5	
5.4	Šalčiui atsparus žvyro pagrindo sluoksnis (Ev2≥120MPa)	TS 7.3	m ³	3,0	
V	pagrindo sluoksnis (Ev2≥120MPa)				
5.1	Cinkuotos skardos lietvamzdžiai su tvirtinimo, skardinimo, sandarinimo darbais. Skersmuo - 110mm	TS 9	vnt/m	9/ 94.00	komplektai
5.2	Cinkuotos skardos stogo latakas su tvirtinimo, skardinimo, sandarinimo darbais. Skersmuo - 130mm	TS 9	vnt/m	1/ 66.63	komplektai
5.3	Tipinis sniego gaudytuvas	TS 10	vnt/m	1/ 66.63	komplektai
Pastabos:					
	1. Medžiagų kiekiai pateikti sustambintais rodikliais, užsakant privaloma perskaičiuoti.				
	2. Medžiagų pakeitimai privalo būti suderinti su projekto autoriumi.				
	3. Visos medžiagos turi būti skaičiuojamos kartu su jų įrengimo darbais. Nenumatytus darbus ir kiekius įsitraukti				
	4. Asfalto danga turi būti atstatoma tokia pati arba geresnė, nei buvo demontuota.				

SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

0	2023.08	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŹASTIS (JEITAIKOMA)		
KVAL. PATV DOK.NR.	 UAB "PROVIVO LT" Savanorių pr. 194-312 LT-44151, Kaunas info@provivo.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inŹinerinio statinio (unikalus nr. :4400-3956-7065) Panevėžio r. sav. MieŹiškių sen. Dvarininkų km. 1, rekonstravimo projektas	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A1885	SPV	Vita Rusteikienė		Sklypo planas
A1885	SPDV	Vita Rusteikienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS
				SaŃaudų kiekių Źiniaraštis LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŹSAKOVAS UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras		DOKUMENTO ŹYMUO 588-00-TP-SP/SA.SŹ-8001	LAPAS 1 LAPŲ 2

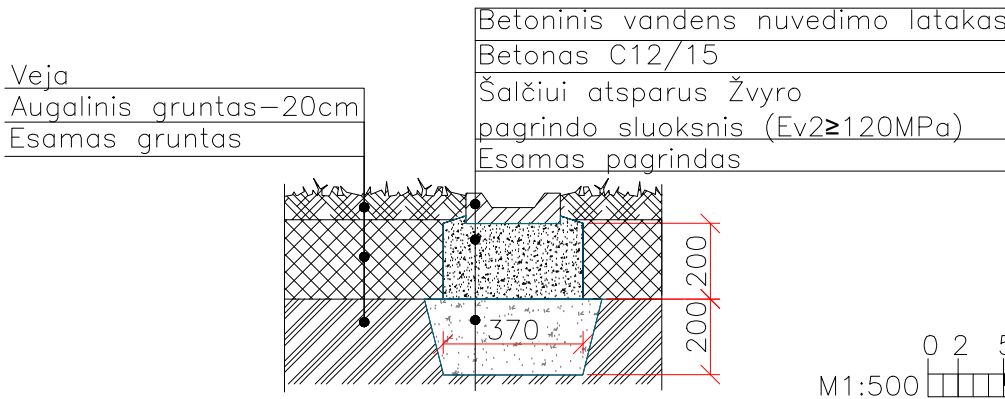


PROJEKTUOJAMOS ASFALTO DANGOS SUJUNGIMAS SU ESAMA ASFALTO DANGA
TIES PROJEKTUOJAMA KOLONA. PJŪVIS A-A. M 1:20

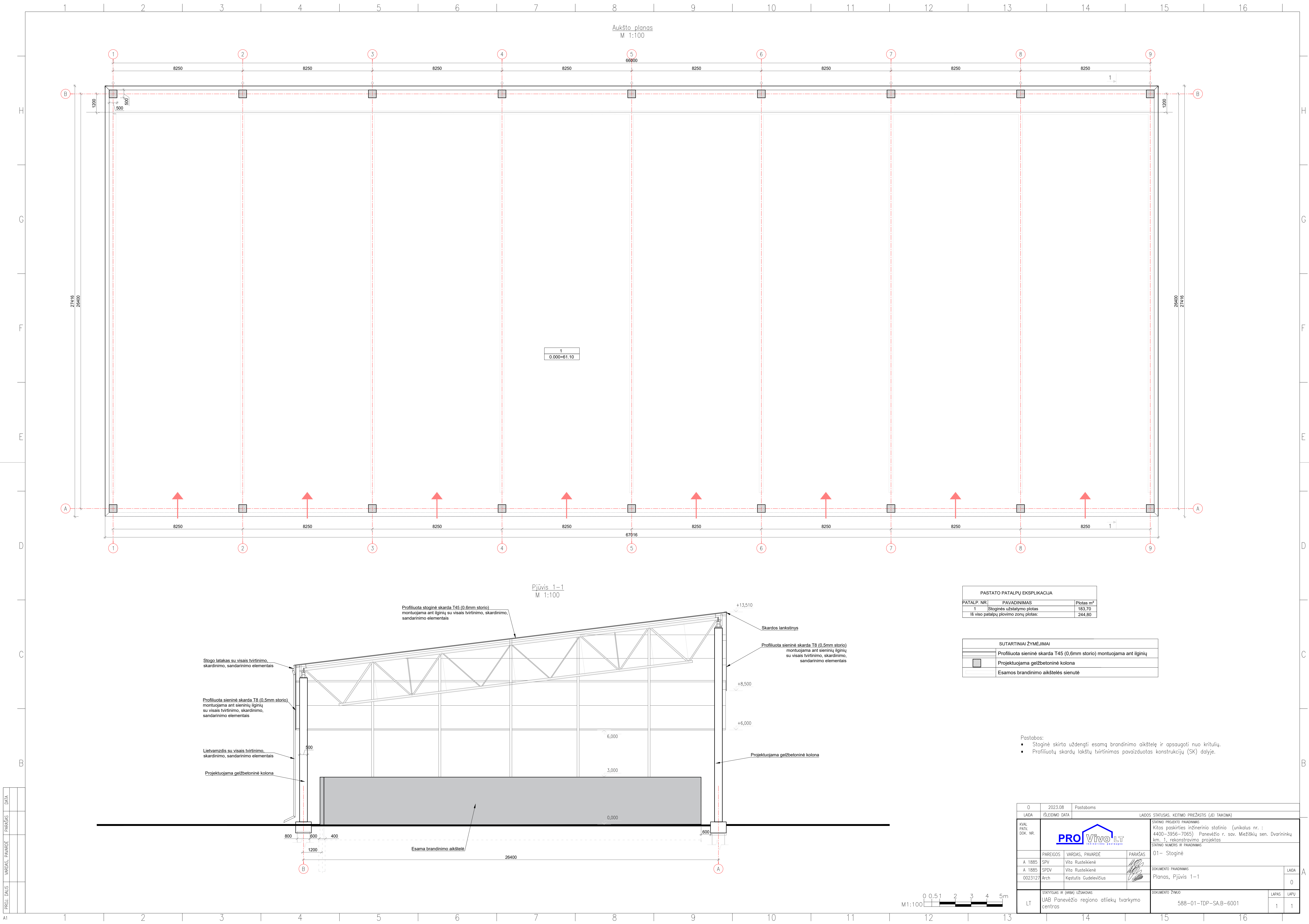


Dėvimasis asfaltbetonio sluoksnis iš mišinio AC11 VS – 4cm
Apatinis asfaltbetonio sluoksnis iš mišinio AC16 AS – 6cm
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS – 12cm
Šalčiui atsparus žvyro pagrindo sluoksnis (Ev2≥120MPa) – 90*cm (*šiuo atveju įgilinama tiek, kiek išsikasa iki esamų asfalto dangos konstrukcijų)

BETONINIS LATAKAS DETALĖ DD-1 M1:20



0	2023.08	Po pastabų
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROVIVO LT Inžinerinės paslaugos	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ
A 1885	SPV	Vita Rusteikienė
A 1885	SPDV	Vita Rusteikienė
0023127	Arch	Kęstutis Gudelevičius
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinio statinio (unikalus nr. :4400–3956–7065) Panevėžio r. sav. Miežiškių sen. Dvarininkų km.1, rekonstravimo projektas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01– Stoginė
DOKUMENTO PAVADINIMAS Sklypo planas		LAIDA 0
DOKUMENTO ŽYMUO 588-01-TDP-SP.B-5001		LAPAS 1
		LAPŲ 1



Aukšto plano
M 1:100

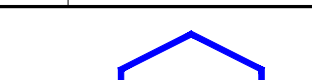
1
0.000=61.10

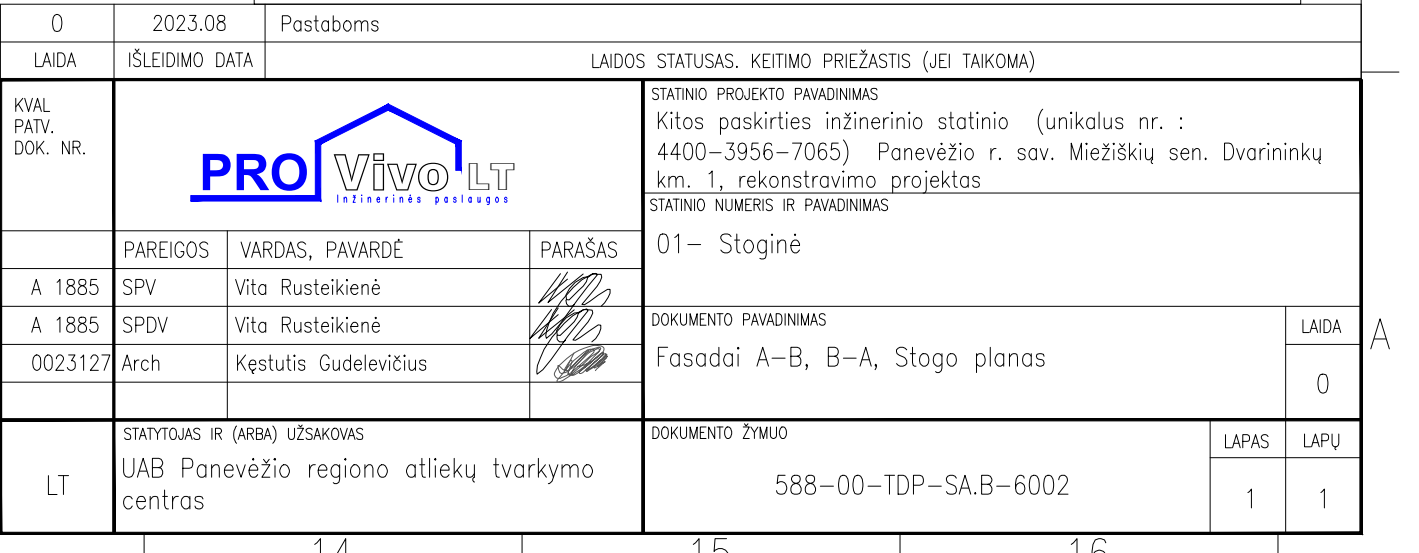
Pjūvis 1-1
M 1:100

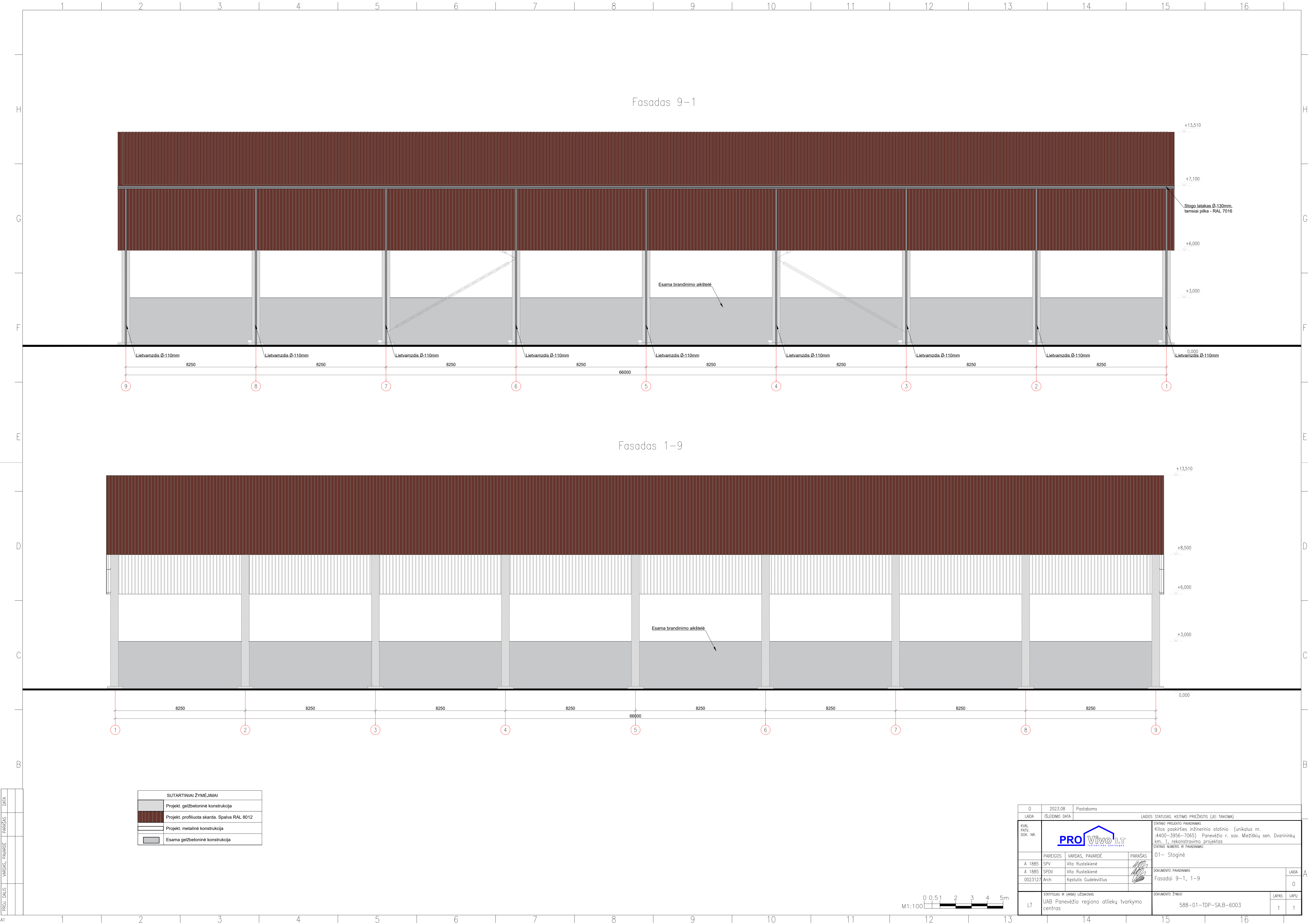
PASTATO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
PATALP. NR.	PAVADINIMAS	Plotas m²
1	Stoginės užstatymo plotas	183.70
Iš viso patalpų plovimo zonų plotas:		244.80

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Profiliuota sieninė skarda T45 (0.6mm storio) montuojama ant ilginių
	Projektuojama gelžbetoninė kolona
	Esamos brandinimo aikštelės sienutė

- Pastabos:
- Stoginė skirta uždengti esamą brandinimo aikštelę ir apsaugoti nuo kritulių.
 - Profiliuotų skardų lokštų tvirtinimas pavaizduotas konstrukcijų (SK) dalyje.



0	2023.08	Pastaboms			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAŲV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinio statinio (unikalus nr. : 4400-3956-7065) Panevėžio r. sav. Miežiškių sen. Dvarininkų km. 1, rekonstravimo projektas		
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDE	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
A 1885	SPV	Vita Rusteikienė	01- Stoginė		
A 1885	SPDV	Vita Rusteikienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
002312	Arch	Kęstutis Gudėlevičius	Planas, Pjūvis 1-1		
			LADA		
			0		
LT	STATYBAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras		DOKUMENTO ŽYMUO 588-01-TDP-SA.B-6001		
			LAPAS		
			LAPŲ		
			1 1		





PROJ. DUIS	VARDAS, PAVARDE	PARAŠAS	DATA

SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI	
	Projekt. gelžbetoninė konstrukcija
	Projekt. profiliuota skarda. Spalva RAL 8012
	Projekt. metalinė konstrukcija
	Esama gelžbetoninė konstrukcija

0	2023.08	Postaboms			
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA			
		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATNO PROJEKTO PAŽINIMAS Kitos paskirties inžinerinio statinio (unikalus nr. :4400-3956-7065) Panevėžio r. sav. Miežiškių sen. Dvarininkų km. 1, rekonstravimo projektas STATNO NUMERIS R. PAŽINIMAS		
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	01- Stoginė	
	A 1885	SPV	Vita Rusteikienė	 DOKUMENTO PAŽINIMAS	
	A 1885	SPDV	Vita Rusteikienė		
	0023127	Arch	Kęstutis Gudelevičius		
			Fasadai 9-1, 1-9	LAIDA	
				0	
LT	STATYTODAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras		DOKUMENTO ŽYMUS 588-01-TDP-SA.B-6003		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	

