


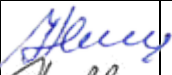

UAB „Projectus securis“

Girulių g. 18-35, LT-12122 Vilnius, įmonės kodas 304091694, Tel.: +370 652 55277

PROJEKTUOTOJAS

Statytojas (Užsakovas)	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA KATEDROS G. 4, LT- 56121 KAIŠIADORYS	
Statinio projekto pavadinimas	PĖŠČIŲJŲ TAKŲ SU APŠVIETIMU, TARP PARTIZANŲ IR ELEKTROS GATVIŲ, KAIŠIADORYSE, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
Statinio adresas (statybos vieta)	TARP PARTIZANŲ IR ELEKTROS GATVIŲ, KAIŠIADORYS	
Žemės sklypo kadastrų numeris ir kadastrų vietovės pavadinimas	4918/0028:10 KAIŠIADORIŲ M. K. K.	
Statinio kategorija	NESUDĖTINGIEJI (PĖŠČIŲJŲ TAKAI) KILNOJAMASIS DAIKTAS (ELEKTRA)	
Statinio naudojimo paskirtis	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIAI KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI	
Statybos rūšis	STATINIO NAUJA STATYBA	
Projektavimo stadija	SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
Projekto dalis	BENDROJI, SKLYPO PLANO	Tomas (byla): I
Bylos žymuo	PS-24-07-SPP-BD,SP	

Vilnius, 2024 m.

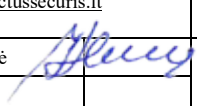
Įmonė	Pareigos	Parašas	V. Pavardė
UAB „Projectus securis“	Projekto vadovė (PV) Atestato Nr.: 24904		Vilma Čekauskaitė
	Projekto dalies vadovai (PDV) Atestato Nr.: 24903 Architektas, Želdynų projekto vadovas Atestato Nr.: A1549, 44	 	Vilma Čekauskaitė Virginijus Skardžiukas

Tvirtinu:

Užsakovas	Pareigos	Parašas	V. Pavardė
Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija			

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	TOMAS	ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	I tomas	PS-24-07-SPP-BD,SP	Bendroji, sklypo plano dalis	
2.	II tomas	PS-24-07-SPP-E	Elektrotechnikos dalis	
3.	III tomas	PS-24-07-SPP-KN	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2024-11	Derinimui su institucijomis, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.	Projektuotojas: UAB „Projectus securis“ El. paštas: info@projectussecuris.lt		Statinio projekto pavadinimas: Pėsčiųjų takų su apšvietimu, tarp Partizanų ir Elektros gatvių, Kaišiadoryse, supaprastintas statybos projektas	
	24904	PD	V. Čekauskaitė 	Dokumento pavadinimas: Projektas sudėties žiniaraštis
				Laida 0
Kalbos trump.LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PS-24-07-SPP-PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapai	Laida	Papildomi duomenys
Tekstai				
PS-24-07-SPP-BD,SP-BSZ	Bylos sudėties žiniaraštis	1	0	
PS-24-07-SPP-BD,SP-BSR	Bendrieji statinių rodikliai	1	0	
PS-24-07-SPP-BD,SP-AR	Aiškinamasis raštas	15	0	
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	Techinės specifikacijos	29	0	
PS-24-07-SPP-BD,SP-SKZ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2	0	
PS-24-07-SPP-BD,SP-PSS	Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas	1	0	
PS-24-07-SPP-BD,SP-PDV.TSS	Projekto dalių tarpusavio sprendinių suderinamumas	1	0	
Brėžiniai				
PS-24-07-SPP-BD,SP.BR-1	Sklypo, nužymėjimo planas, M1:500	1	0	
PS-24-07-SPP-BD,SP.BR-2	Medinio liepto įrengimo schema	1	0	
PS-24-07-SPP-BD,SP.BR-3	Želdinimo planas, M1:500	1	0	
PS-24-07-SPP-BD,SP.BR-4	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M1:500	1	0	
PS-24-07-SPP-BD,SP.BR-5	Pjūvis, vizualizacija	1	0	
Priedai				
	Užduotis su metaduomenimis	3		
	Projekto vadovo, projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestato kopija	4		
Dokumentai, kurie pateikiami atskirai				
Nekilnojamojo turto išrašai iš registru centro				
Žemės sklypo planas, koordinacių žiniaraštis				
UAB „Geožvalga“ atlikta projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita, 2024				
Derinimai				
Įgaliojimas				
Projekto perdavimo-priėmimo darbų aktas				

0	2024-11	Derinimui su institucijomis, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.	Projektuotojas: UAB „Projectus securis“ El. paštas: info@projectussecuris.lt	Statinio projekto pavadinimas: Pėsčiųjų takų su apšvietimu, tarp Partizanų ir Elektros gatvių, Kaišiadoryse, supaprastintas statybos projektas		
24904	PV	V. Čekauskaitė	Dokumento pavadinimas:	Laida
24903	PDV	V. Čekauskaitė	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0
A1549,44	Arch., Ž	V. Skardžiukas		
Kalbos trump.LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: PS-24-07-SPP-BD,SP-BSŽ	Lapas	Lapų
			1	1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4
I SKLYPAS			
1.1. Esamas sklypo plotas	m ²	26333,2	suformuotas žemės sklypas
1.2. Tvarkomo sklypo plotas	m ²	12780,0	
IV SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
4.1. Pėsčiųjų takai Nesudėtingieji, I gr.			Nauja statyba, F kategorijų gatvė (pagalbiniai pėsčiųjų ir dviračių eismo takai)
4.1.1. Plotis	m	2,0	
4.1.2. Plotas*	m ²	780,0	
V INŽINERINIAI TINKLAI			
5.1. Elektros tinklai (apšvietimo) Kilnojamas daiktas			
5.1.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	630/126	Po 1 m į abi puses apsaugos zona
5.1.2. Elektros tinklų laidininkų skerspjūvis	mm ²	Alium. 4x16/ CU2x1,5	
VI KITI STATINIAI			
6.1. Mediniai lieptai Nesudėtingieji, I gr.	vnt.	4	Nauja statyba, Plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai
6.1.1. Plotis	m	2,0	
6.1.2. Plotas*	m ²	90,0	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

0	2024-11	Derinimui su institucijomis, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.	Projektuotojas: UAB „Projectus securis“ El. paštas: info@projectussecuris.lt		Statinio projekto pavadinimas: Pėsčiųjų takų su apšvietimu, tarp Partizanų ir Elektros gatvių, Kaišiadoryse, supaprastintas statybos projektas	
24904	PV	V. Čekauskaitė	Dokumento pavadinimas: Bendrieji statinių rodikliai	Laida 0
Kalbos trump.LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PS-24-07-SPP-BD,SP-BSR	Lapas 1
				Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDROJI INFORMACIJA

Projektas parengtas, remiantis patvirtinta Užsakovo (Statyto) užduotimi; registru pažyma; Žemės sklypo planu, kitais dokumentais, galiojančiais privalomais teisės aktais, įstatymais, statybos reglamentais, sveikatos ir higienos normomis, konkrečiomis taisyklėmis, ISO standartais ir kt., kuri buvo būtina, ruošiant projektą.

STATINIO VIETA	Kaišiadorys, tarp Partizanų ir Elektros gatvių
ŽEMĖS SKLYPO KADASTRO NUMERIS IR KADASTRO VIETOVĖS PAVADINIMAS	4918/0028:10 Kaišiadorių m. k. k.
STATINIO PASKIRTIS	Susisiekimo komunikacijos (pėsčiųjų takai), Kitos paskirties inžineriniai statiniai
STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
ŽEMĖS NAUDOJIMO BŪDAS	Atskirųjų želdynų teritorijos, pobūdis – rekreacinės paskirties želdynai
STATINIO KATEGORIJA	I nesudėtingieji statiniai; apšvietimo tinklai ir stulpai (kilnojamas daiktas)

Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus „Visuomenės informavimas apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus“ 60 punktą „Statytojas (statytojo raštu įgaliotas asmuo) (toliau šiame skyriuje – statytojas) savivaldybės merui ar jo įgaliotam savivaldybės administracijos valstybės tarnautojui prašymą informuoti visuomenę teikia naujo statinio statybos ar rekonstravimo atvejais (**išskyrus atvejus**, kai statiniai projektuojami Lietuvos Respublikos teritoriniuose vandenyse, išskirtinėje ekonominėje zonoje ir kontinentiniame šelfe, kurie nepriskirti savivaldybių administracinėms teritorijoms; **projektuojami nesudėtingieji statiniai**; projektuojami vienbučių ar dvibučių paskirties pastatai ir jų priklausiniai). Vadovaujantis minimu STR punktu šiuo projektu projektuojami statiniai yra nesudėtingieji ir viešinimas, visuomenei projektinių pasiūlymų pristatymas nėra būtinas pagal numatytas VIII skyriaus sąlygas.

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punkto reikalavimais patvirtiname, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų: „Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas“.

Turi būti taikomi žaliųjų pirkimų reikalavimai pagal Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašą, patvirtintą aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508.

0	2024-11	Derinimui su institucijomis, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.	Projektuotojas: UAB „Projectus securis“ El. paštas: info@projectussecuris.lt		Statinio projekto pavadinimas: Pėsčiųjų takų su apšvietimu, tarp Partizanų ir Elektros gatvių, Kaišiadoryse, supaprastintas statybos projektas	
24904	PV	V. Čekauskaitė	Dokumento pavadinimas:	Laida
24903	PDV	V. Čekauskaitė	Aiškinamasis raštas	0
A1549,44	Arch., Ž	V. Skardžiukas	Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
Kalbos trump.LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija		PS-24-07-SPP-BD,SP-AR	1 15

2. PROJEKTO RENGIMO IR PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

	LR Aplinkos apsaugos įstatymas
	LR Statybos įstatymas
	LR Atliekų tvarkymo įstatymas
	LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
	LT Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
	LR Teritorijų planavimo įstatymas
	LR Želdynų įstatymas
	LR Žemės įstatymas
	LR Žemės gelmių įstatymas
LST 1516:1998	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai, Statybos užbaigimas, Savavališkos statybos padarinių šalinimas, Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšis
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.07.02:2005	Žemės darbai
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
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	Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
RSN 127-91	Civilinė apsauga. Projektavimo taisyklės
SR 13-99	Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje
SDTB 13	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai
MND-11	Griovių, jų įrenginių rekonstrukcijos ir remonto darbo projekto etalonas
R PDTP 12	Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos
GKTR 2.01.01:1999	LR teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka
	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
	Specialiųjų poreikių turinčių žmonių susisiekimo gerinimo Lietuvos Respublikoje gerosios praktikos vadovas
	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės

Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR) internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>

Taip pat galima naudoti ir kitus čia nepaminėtus lygiaverčius dokumentus, užtikrinančius tą pačią kokybę.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-AR	2	15	0

3. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

Microsoft 365 programų paketas, DoPDF v7, DwgTrueView2020, AutoCad2010, Adobe Acrobat Reader DC.

4. STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS, ESAMA SITUACIJA

Teritorija, kurioje planuojami nauji takai su želdiniais yra Kaišiadoryse, tarp Partizanų ir Elektros gatvių.

Sklypo plotas – 2,63 ha.

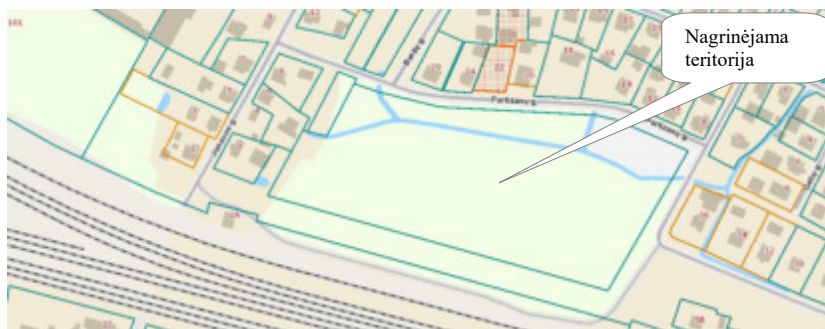
Projektuojamo žemės sklypo pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kitos paskirties žemė, naudojimo būdas – atskirųjų želdynų teritorijos, pobūdis – rekreacinės paskirties želdynai.

Žemės sklypo kadastro numeris 4918/0028:10.

Taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Elektros tinklų apsaugos zonos;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos.

Valstybinės žemės patikėjimo teise valdo Kaišiadorių rajono savivaldybė, a.k.111105555.



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

5. PROJEKTINIAI PLANINIAI SPRENDINIAI

2024 m. VšĮ Pelkių atkūrimo ir apsaugos fondas parengė projektą „Kaišiadorių miesto dalies teritorijos žalinimo schema“, kuriame rekomenduoja nagrinėjamoje/projektuojamoje teritorijoje įrengti vandens telkinį, skirtą biologinei įvairovei, paviršiniams vandenims surinkti, taip sukariant patrauklią vietą gyventojams susitikti, pailsėti, pasigerėti (atskiru, kitu projektu rengiamas) ir pasivaikščiavimo takus iš skaldos atsijų.

Rengiant projektą atsižvelgta į projektuojamą Biologinės įvairovės tvenkinio projektą, į žemės sklypo situaciją, reljefą, dirvožemius, Užsakovo užduotį, atliktas teritorijų analizės, topografinę nuotrauką, geologinę ataskaitą, laikantis visų galiojančių apribojimų nuo žemės sklypo ribos.

Pagal UAB „Geožvalga“ (2024 m.) atliktą projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų I geotechninei kategorijai ataskaitą išskirti sklype slūgstantys gruntai į 5 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS):

- 1 IGS sudaro Durpės (Pt)
- 2 IGS sudaro Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) takus
- 3 IGS sudaro Smėlis (Sa) purus
- 4 IGS sudaro Smėlingas molis (saCl) tvirtas
- 5 IGS sudaro Molis (Cl) tvirtas

Požeminis vanduo sutiktas 0,70 m – 4,00 m gylyje (alt. 78,89 – 82,19 m) nuo žemės paviršiaus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-AR	3	15	0

Informacija apie projektuojamus statinius, mažąją architektūrą ir tvarkomą teritoriją pateiktą lentelėje,
1 lentelė

Projektuojami parametrai	Projektuojami rodikliai
Tvarkomo sklypo plotas	12780 m ²
Medžiai, krūmai	apie 170 vnt.
Veja, žydinti pieva	12000 m ²
Pėsčiųjų takai, 2 m pločio	780 m ²
Mediniai liepteliai, 4 vnt., 2 m pločio	90 m ²
Elektros tinklai (apšvietimo)	756 m
Suoliukai su šiukšlinėmis	4 vnt.

Statybos darbai numatomi teritorijoje, kuri nėra kultūros paveldo zonoje ar teritorijoje, nėra saugomoje teritorijoje.

Numatomi mažosios architektūros elementai, minimalistiniai, kurie nedominuotų aplinkoje, o susilietų su ja (2 pav.).



2 pav. Mažosios architektūros elementai

Aplinkos pritaikymas neįgaliesiems: Projektuojami takai, aplinka pritaikyta visiems.

Bendrieji statinių rodikliai pateikiame atskiru tekstiniu dokumentu.

Išsamūs sprendiniai pateikiami brėžiniuose.

5.1 Sklypo plano projekto dalies sprendiniai

- Paruošiamieji darbai
- Esamų želdinių tvarkymas
- Naujų takų, lieptelių trasos nužymėjimas
- Inžinerinių tinklų (apšvietimo) paklojimas
- Aukščių planavimo sprendiniai
- Takų dangos su pasluoksniais įrengimas
- Lieptelių įrengimas
- Mažosios architektūros – įtaisinių (suolų, šiukšlių dėžių.) montavimas
- Želdiniams vietų paruošimas, sodinimas.

5.2 Takų ir dangų sprendiniai

Projektuojamų takų plotis ir dangos medžiagiškumas parinktas atsižvelgiant į būsimą naudojimo intensyvumą. Projektuojamos laidžios dangos (sutankintos skaldos) takai. Numatomas laidžios dangos takų plotis 2

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-AR	4	15	0

m. Tam, kad takai išlaikytų numatytą tinklo griežtą struktūrą, naudojami vertikaliai tako bortai (t. y. sutankintos skaldos takai įreminami bortais).

Dangos projektuojamos su nuolydžiais, lietaus vanduo sugerdinamas sklype esančiose vejose.

5.3 Aplinkos pritaikymas neįgaliesiems

Projektuojamos teritorijos infrastruktūra projektuojama taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms. Pėsčiųjų takai projektuojami tvirti, neklampūs, stabilūs, neslidūs sudrėkus, ant jo neturi kauptis lietaus vanduo. Teritorijoje įrengiami suolai poilsiui su atlošais. Tenkinant žmonių su negalia reikmes, projektiniai sprendiniai parinkti vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

5.4 Projektuojami inžineriniai tinklai

Teritorijos takelių apšvietimas projektuojamas naujai statomais parko apšvietimo šviestuvais su LED šviesos šaltiniu 13 W galios ir naujomis atramomis H-4,0 m aukščio su pamatu.

Apšvietimo tinklai išpildomi kabeliais aliuminio gyslomis– Al 4x16 mm². Kabeliai klojami žemėje apsauginiame vamzdyje d50, dengiant signalinė juosta. Kabeliai, kurie kertą kelią, įvažiavimus klojami uždaru būdu apsauginiame vamzdyje d75. Įrengiant požemines kabelių linijas želdiniuose ar želdynuose, atstumas nuo kabelių ar jų konstrukcijų iki medžių kamienų turi būti ne mažesnis kaip 2 m. Klojant kabelius krūmais apšaldintose žaliosiose zonose arba ankštose zonose prie medžių kamienų, nurodyti atstumai turi būti ne mažesni kaip 0,75m. Siekiant nepažeisti šaknų sistemos šiose vietose kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose. Projektuojamų atramų atstumas iki pėsčiųjų tako – 0,5 m

5.6 Baigiamieji darbai

Atlikus visus statybos darbus sutvarkoma statybviėtė, atstatomas pažeistas augalinis sluoksnis. Visos atliekos turi būti išvežtos į atitinkamas atliekų surinkimo ir utilizavimo vietas.

6. APLINKOS APSAUGOS SPRENDINIAI

6.1. Bendrieji duomenys

Projekto aplinkos apsaugos dalies rengėjas UAB „Projectus securis“, UAB “Geožvalga” (2024 m.) atlikto projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimus, priskirtų I geotechninei kategorijai. Projektavimo darbus atliko UAB „Projectus securis“ projekto vadovė Vilma Čekauskaitė.

Projektuojami statiniai yra Kaišiadoryse, tarp Partizanų ir Elektros gatvių, žemės sklype, kurio pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kitos paskirties žemė, naudojimo būdas – atskirųjų želdynų teritorijos, pobūdis – rekreacinės paskirties želdynai. Sklypo plotas – 2,63 ha. Sklypo kadastrinis Nr. 4918/0028:10, Un. Nr. 4400-3795-0615.

Projektuojami skaldos atsijų takai, apšvietimo tinklai su apšvietimo atramomis, 4 mediniai liepteliai, želdiniai (medžiai, krūmai, gėlių pieva, veja).

Vykdam darbus šiame objekte cheminės medžiagos ir preparatai nebus naudojami. Fizinės ir biologinės taršos nebus.

Žemės sklype, 4918/0028:10 Kaišiadorių m. k. k., taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Elektros tinklų apsaugos zonos;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos.

6.2. Dirvožemis, dirvožemio apsauga

Projektuojami statiniai, inžineriniai tinklai nedirbamame, neišvystytame žemės sklypo plote. Pagal registru centro žemės sklypo nuosavybės pažymėjimą ir pagal žemės sklypo kadastrinių matavimų planą minėtas sklypas priskiriamas atskirųjų želdynų teritorijos, pobūdis – rekreacinės paskirties želdynai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-AR	5	15	0


Planuojamu statybos laikotarpiu nuimamas derlingojo dirvožemio sluoksnio storis. Derlingo dirvožemio sluoksnio storis darytuose geologiniuose tyrimuose kintantis, t.y. nuo minimalaus iki 20, 30 cm.

Prieš profiliuojant žemės paviršių į reikiamą lygį turi būti nuimtas augalinis sluoksnis, kuris bus laikomas laikinuose saugojimo plotuose, vėliau baigus darbus bus išskirstomas sklypo brėžinyje nurodytose vietose. Nuimamas augalinis gruntas bus laikomas laikinuose saugojimo plotuose, vėliau bus paskleistas žemės sklype.

6.3. Žemės gelmės

Gruntai projektuojamoje teritorijoje (ištrauka iš ataskaitos):

UAB „Geožvalga“
Biologinės įvairovės įvertinimo, tarp Partizanų g. ir Elektros g. Kaišiadorių m. įrengimo projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų I geotechninei kategorijai, ataskaita



GRUNTŲ GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ 3 priedas

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽINERINIO – GEOLOGINIO SLUOKSNIŲ NR.	GRUNTŲ APRAŠYMAS (LST EN ISO 14688-1:2018, LST EN ISO 14688-2:2018)	Kūginis stipris (qc), Mpa	Šovinės trinties stipris (fs), kPa	Deformacijų modulis E, Mpa	Vidinės trinties kampas (φ°), laipsn.
bIV	1	Durpės (Pt)	0.2	10	-	-
Iglitbi	2	Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) tankus	0.3	6	2	-
	3	Smėlis (Sa) purus	3.5	36	10	30
	4	Smėlingas molis (saCl) tvirtas	1.9	62	13	-
	5	Molis (Cl) tvirtas	1.6	69	10	-

2 pav. Fragmentas iš ataskaitos apie gruntų geotechninius rodiklius

6.4. Biologinė įvairovė, biologinės įvairovės apsauga

Planuojamos teritorijoje Europinės Bendrijos teritorijų ir Europinės svarbos natūralių buveinių nėra. Projektuojamo objekto vietoje vyrauja pieva, yra keli grioviai. Saugotinių medžių ir želdinių bei pelkių (kadastre) ir šaltinių nėra. Į raudonąją knygą įrašytų augalų rūšių bei augimviečių nėra. Pagal regia.lt teikiamą informaciją nurodytos želdinių vietos šalia pat sklypo ribų (3 kvartalas: Sklypo ID94, Želdinio ID 243; Sklypo ID101, Želdinio ID 222; Sklypo ID94, Želdinio ID 243; Sklypo ID100, Želdinio ID 223). Projektuojamas tvenkinys nuo nurodytų želdinių plotų nutolęs daugiau nei 20 m.



3 pav. Vyraujantys želdiniai pagal https://regia.lt/map/kaisiadoriu_r?lang=0

Europinės bendrijos svarbos teritorijų šioje planuojamoje teritorijoje nėra. Dėl įrengto telkinio laukinių gyvūnų migracijos keliai pažeisti nebus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
PS-24-07-SPP-BD,SP-AR	6	15	0

6.5. Kraštovaizdis

Kuriama rekreacinė, patraukli vieta gyventojams susitikti, pailsėti, pasigerėti vaizdais. Bus pagerintas vietovės estetiškas vaizdas, patrauklumas. Tvenkinys įrengiamas biologinės įvairovės stiprinimui ir buveinių kūrimui. Projektas numatoma naujų medžių, krūmų pasodinti, apsėti daugiamečių žolių ar daugiamečių žydinčių pievų mišiniu. Potencialių vandens teršėjų, vertingųjų želdinių ir medžių objekto aplinkoje nėra.

6.6. Ekstremalios situacijos (avarijos)

Tinkamai eksploatuojant bei prižiūrint objektą avarinė rizika yra nedidelė. Tikimybė, kad vanduo bei gruntas bus užterštas yra labai maža, bet darbų metu dirbant su mechanizmais, būtina laikytis saugumo priemonių, o pastebėjus naftos produktų nutekėjimą ar dėmes greita jas pašalinti.

7. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS, STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

8.1 Statybos darbų paruošimas

Paruošiamieji darbai

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė-techninė dokumentacija ir gauti atitinkami statybai leidimai:

- leidimą statyti – vykdyti darbus (Jei privaloma, gauna Statytojas);
- leidimą vykdyti žemės darbus;
- paskyras – leidimus darbams pavojingose zonose;
- parengtą technologijos (darbų vykdymo) projektą (rengia Rangovas).

Rangovinė organizacija (bendrovė), parengtame darbų vykdymo projekte (technologiniame) gali koreguoti arba dalinai keisti statybos paruošimo ir organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbų saugos reikalavimų.

Statybvietės paruošimas

Prieš darbų pradžią visi numatomi atlikti darbai turi būti suderinti su Statytoju.

Iki statybų darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

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

Statybos aikštelė aptveriamą laikina tvora. Aptvėrimui panaudojamas medžiagas ir jų konstrukciją derinti su miesto komunalinėmis tarnybomis. Rekomenduojame statybvietės aptvėrimui naudoti metalo tinklo tvorą.

Statybinės medžiagos ir gaminiai į statybvietę bus atvežami autotransportu. Rekomenduojame statybinės medžiagas ir gaminius sandėliuoti laisvose žemėse, susiderinus su Užsakovu. Sandėliuoti medžiagas ir gaminius pravažiavimo zonoje griežtai draudžiama.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-AR	7	15	0 1 (64)

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

Statybvietės ribos ir aptvėrimas

Statybvietę rekomenduojama įrengti laisvoje teritorijoje, esančioje kiek įmanoma arčiau tvarkomos teritorijos. Statybų aikštelės vietą parenka statybų Rangovas. Prieš įrengiant statybos aikštelę, jos vieta turi būti suderinta su šios teritorijos valdytoju arba savininku. Statybvietės teritorija aptveriamą laikina vielos tinklo tvora, kad į ją nepatektų svetimi asmenys, prie įvažiavimų į statybvietės teritoriją numatyta įrengti ratų plovimo postus.

Dirvožemio nukasimas

Dirvožemio negalima maišyti su gruntu. $h_{\text{vid.}}$ – 15-30 cm storio dirvožemio sluoksnis nuimamas ir sandėliuojamas teritorijoje atskirose suderintose vietose iki teritorijos rekultivavimo darbų. Tam, kad būtų išvengta neigiamo poveikio dirvožemiui statybos metu, reikia laikytis šių reikalavimų:

- Parinkti tinkamą vietą derlingo dirvožemio saugojimui.
- Vienu metu reikia laikyti kuo mažiau nestabilizuotų plotų.
- Atlikus darbus, būtina kuo skubiau vietovę sutvirtinti (stabilizuoti). Stabilizavimui reikia panaudoti nuimtą derlingą dirvožemį greitai augančiais augmenijai sėti. Pylimų ir iškasų šlaitai bei kiti plotai sutvirtinami dirvožemio sluoksniu ir užsėjami žole.
- Pasiruošti atidirbtų tepalų surinkimui, kad jie nebūtų išpilami atvirai ant dirvožemio.

Tvarkingai eksploatuojant objektą fizinio bei cheminio poveikio dirvožemiui nebus, todėl šiame projekte poveikio dirvožemiui sumažinimo priemonės nenumatomos.

Laikinių pagalbinių patalpų įrengimas

Laikinosios patalpos susideda iš:

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

1 lentelė. Laikinosios patalpos

Patalpų pavadinimas	Skaičiavimo metodika	Plotas
Statinio statybos vadovo ir darbų vadovų patalpos	Vienam žmogui	5 m ²
Drabužinės	Vienam žmogui	1,13 m ²
Prausyklos	Vienam žmogui	0,26 m ²
Drabužių ir avalynės džiovinimo patalpos	Vienam žmogui	0,2 m ²
Poilsio ir valgyimo patalpos	Vienam žmogui	1 m ²
Patalpos sušilti	Vienam žmogui	0,1 m ² (mažiausiai 8 m ²)
Dušinės	Atsižvelgiant į gamybos proceso sąlygas: - viena dušinė 15 žmonių;	Dušo kabina – 1,75 m ² Persirengimo patalpa – 2,0 m ²

DOKUMENTO ŽYMUO PS-24-07-SPP-BD,SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
	8	15	0

Patalpų pavadinimas	Skaičiavimo metodika	Plotas
	- viena dušinė 7 žmonėms; - Viena dušinė 5 žmonėms	
Tualetai	Vienas tualetas 30-čiai žmonių	kabinos dydis 1,2 x 0,8 m

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

Buitinių patalpų įrengimo vietas parinks Rangovas.

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

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

2 lentelė. Pirmosios pagalbos rinkinį sudaro:

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

DOKUMENTO ŽYMUO PS-24-07-SPP-BD,SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	15	0

Medicinos pagalbos ir kitų priemonių pavadinimas	Kiekis	Paskirtis
20. Rinkinio aprašas*	1 vnt.	Tvirtinamas ant dėžutės/spintelės durelių/dangtelio vidinės pusės

Papildomai rekomenduojama turėti:

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

Pagrindiniai transporto bei pėsčiųjų keliai

Visi statybos darbai bus vykdomi laisvoje valstybinėje žemėje. Vykdam darbus, rekomenduojame vienu metu nevykdyti statybos darbų visoje teritorijoje ir neužverti esamų praėjimų. Vietinių gyventojų ir darbininkų apsaugai, aiškiai pažymimi keliai, kurie turi būti tinkamai pažymėti.

Įrengiant judėjimo kelius būtina užtikrinti:

- Nepaisant oro sąlygų keliai turi būti patikimi;
- Nuo viešojo kelio ir stovėjimo aikštelės iki persirengimo patalpos turi būti užtikrinamas vaikščiojimas apsiavus įprastą avalynę;
- Eismo kelių ir darbo vietų paviršius visada turi būti švarūs, be jokių pašalinių daiktų, kurie keltų pavojų eismui;
- Šuliniai, duobės ir pan. turi būti uždengtos ar atitvertos.

Visos panaudotos statybinės medžiagos išvežamos iš statybos vietos automobilių transportu.

Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti visas kenksmingas aplinkai medžiagas.

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

Darbų koordinavimas

Už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais atsakingas Rangovas, taip pat Rangovas darbo metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Užsakovas, kai statinį statant dirbs daugiau kaip vienas Rangovas, privalo paskirti vieną arba daugiau statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių.

Statybos aikštelės valymas

Statybinės atliekos išvežamos autotransportu į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą. Augmenija (įskaitant kelmus ir šaknis), šiukšlės ir kitos atliekos, likusios po valymo darbų, turi būti išvežtos į sąvartyną, kurį nurodo vietinės valdžios institucijos.

Statybos metu ypatingų priemonių nuotekų surinkimui nenumatyta. Todėl Rangovas turi užtikrinti, kad į nuotekas nepatektų labiausiai tikėtinių ir ypač kenksmingų gamtai naftos produktų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-AR	10	15	0

8.2 Statybos darbų organizavimas

Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas

Vykdamas teritorijos darbus, numatyti tokie statybos darbai:

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

Statinių statybos eiliškumas įrengiant pėsčiųjų takus, suolelius su šiukšlinėmis, lieptus, apšvietimo tinklus, apželdinimas turi būti planuojamas taip, kad būtų laikomasi logiško darbų organizavimo principo, užtikrinama darbų kokybė, statybvietės saugumas, ir efektyvus išteklių naudojimas.

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

1. Paruošiamieji darbai, esamų pasluoksnių, kurie numatyti nuėmimas, sandėliavimas.
2. Esamų želdinių tvarkymas
3. Žemės darbai: pašalinamas augalinis sluoksnis ir formuojamas gruntas visose zonose.
4. Naujų takų trasos ir tiltelių nužymėjimas
5. Aukščių planavimo sprendiniai
6. Takų dangos su pasluoksniais įrengimas
7. Liepteliams pagrindų paruošimas, klojinių ir armatūros įrengimas, betonavimas
8. Apšvietimo tinklų tiesimas, įskaitant kabelių tiesimą ir apšvietimo stulpų montavimą.
9. Lieptelių dangos, mažosios architektūros įrengimas.
10. Baigiamieji darbai:
 - o Želdinių įrengimas. Aplinkos tvarkymas, apželdinimas.
 - o Patikrinimas ir bandymai.

Augalijos apsauga atliekant statybos darbus

Teritorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymu ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne mišku ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ želdiniai, kurie auga miestų bendro naudojimo teritorijose yra laikomi saugotinais. Už saugotinių želdinių šalinimą numatomos kompensavimo priemonės: piniginės, įvertinant šalinamų želdinių atkuriamąsias vertes, arba atsodinimas. Kompensavimo priemonės pasirenks Užsakovas. Želdinių atkuriamojo vertė nustatoma šio projekto apimtyje, vadovaujantis LR aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343 ir vėlesniais jo pakeitimais.

Saugotini medžiai ir krūmai neatlyginamai gali būti kertami (šalinami) šiais atvejais, kai:

- nudžiūvę, išskyrus uosinius;
- vėjo, sniego, žaibo ar dėl kitų priežasčių išversti, nulaužti, apdegę gaisro metu;
- išpuvę;
- pasvirę didesniu kaip 45 laipsniu kampu;
- (...) auga pylimų (polderių) šlaituose, melioracijos griovių (išskyrus sureguliuotas upes ir upelius) šlaituose ir jų apsaugos zonose;
- auga ant pastatų stogų, pamatų ar kitų jo dalių;
- auga apsaugos zonose, kuriose neturi augti.

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

Leidimo kirsti, genėti ar pertvarkyti saugotinus želdinius nereikia, kai jie auga:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-AR	11	15	0

- pylimų (polderių) šlaituose, melioracijos griovių (išskyrus sureguliuotas upes ir upelius) šlaituose ir jų apsaugos zonos;
- ant pastatų stogų, pamatų ar kitų jo dalių.

Vykdamas statybos darbus, želdinių šalinimas nenumatomas.

Žemės darbai

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

Vietose, kurias kerta esamos požeminės komunikacijos (ryšių, buitinių nuotekų) žemės darbai atliekami laikantis visų atsargumo priemonių. Vietose, kur pavojus pažeisti požeminius tinklus yra realus, grunto kasimo ir užpylimo darbai atliekami rankiniu būdu, dalyvaujant tuos tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovui.

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

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

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

Grunto perteklius pakraunamas į autotransportą ir išvežamas į sąvartą.

Dangų įrengimo darbai

Projekte numatoma įrengti takus,

Kiti darbai

Daubos ir tranšėjos, o ypač už aptvertos aikštelės ribų (tvoros) turi būti aptvertos arba pažymėtos gerai matomais (ir nakties metu) ženklais.

Statybos darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardyta arba pažeista danga, žalieji plotai turi būti atstatyti.

Visi statybos – montavimo ir kiti darbai turi būti atliekami pagal projekto aiškinamųjų raštų (tekstinės dalies) nurodymus ir pastabas.

8.3 Statybinės atliekos

Susidariusių atliekų tvarkymas turi būti vykdomas pagal statybinių atliekų tvarkymo taisyklių nustatytus reikalavimus.

Statybos darbų metu numatoma nukasti sluoksnį numatytos žemės, išvalyti teritoriją. Atliekamas viršutinis augalinis sluoksnis ir gruntas panaudojami Rangovo pagal atskirai suderintą projektą.

Įmonių, užsiimančių griovimo atliekų tvarkymu, sąrašą galima rasti Aplinkos ministerijos internetiniame puslapyje: <http://atliekos.gamta.lt/cms/index?rubricId=0c8d4de7-1de4-4e4b-b3dc-8a8c5faf7d8b>.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-AR	12	15	0

Atliekos turi būti šalinamos taip, kad jos nedarytų žalingo poveikio statybvietės darbuotojų sveikatai. Atsižvelgiant į atliekų kiekį, tinkamai parenkama konteinerių aikštelė statybvietės zonoje. Esant būtinybei, aikštelę reikia padengti kieta danga.

Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant statinius

Nėra stabdoma jokia gamybinė ir ūkinė veikla.

Autotransporto eismo laikino uždarymo galimybės ir sąlygos

Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas dirbančių žmonių patekimas į statybos teritoriją. Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei laikiniais atitvarais aptverti darbų vykdymo vietas.

8.4 Pagrindiniai darbo saugos reikalavimai

Visais darbo saugos klausimais būtina galiojančiais darbo saugos dokumentais. Mechanizmų atramų atstumai nuo iškasos krašto turi užtikrinti saugumo reikalavimus. Išardyti smulkūs gaminiai (lentos, akmenys, plytos ir pan.) pakraunami rankiniu būdu. Būtina vengti šiukšlių sandėliavimo statybos aikštelėje, kadangi tai trukdys darbų eigai. Aptikus aikštelėje kenksmingas medžiagas (jeigu tokios medžiagos yra), būtina nustatyti jų kenksmingumo laipsnį ir atitinkama tvarka išvežti į atliekų perdirbimo arba naikinimo vietą.

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

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- Pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- Daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- Pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjimaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- Kasamų daubų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų reikalavimus;
- Keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- Kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- Gaminiai nebūtų perkeliama virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros);
- Šalia tvoros gaminiai nebūtų pakeliami aukščiau 2 m nuo žemės paviršiaus;
- Nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonoje, kur konstrukcijos gali nukristi;
- Konstrukcijos į montavimo vietą būtų paduodamos padėtyje, artimoje projektinei;
- Nebūtų keliamos surenkamos g/b konstrukcijos, neturinčios montavimo kilpų arba žymių, be kurių negalima teisingai konstrukcijas pakabinti ir montuoti;
- Nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos arba statybinės medžiagos darbo pertraukų metu;
- Pastatytos į projektinę padėtį, konstrukcijos būtų atkabintos tiksliai po to, kai jos bus pastoviai arba patikimai laikinai įtvirtintos;
- Darbininkai būtų aprūpinti spec. apranga ir individualios apsaugos priemonėmis; aikštelėje būtų vaistinė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- Visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- Iki statybos pradžios būtų parengtas technologinis statybos darbų vykdymo projektas;
- Būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.
- Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu).

Pavojingos vietos statybos aikštelėje

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-AR	13	15	0

1. Privažiavimo keliai;
2. Mechanizmų (automobilinių kranų, ekskavatorių, buldozerių, ir kt.) darbo zonos;
3. Laikinos elektros linijos ir įrenginiai;
4. Vykdamas žemės darbus – veikiantys požeminiai elektros kabeliai ir dujotiekio vamzdiniai.
5. Jei statybos aikštelėje yra pavojingų zonų, į kurias įėjimas ribotas, jose turi būti įrenginiai, kliudantys darbuotojai, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Kai darbuotojai turi teisę įėjti į pavojingas zonas, turi būti parengtos reikiamos priemonės jų apsaugai ir, jei reikia, išduodamos asmeninės apsauginės priemonės. Pavojingos zonos turi būti aiškiai pažymėtos.

Pavojingų darbo vietų statybvietėje sąrašas:

1. Darbas mechanizmų darbo zonose;
2. Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50 Hz dažnio, įtampa kintamos srovės – aukštesnė kaip 42 V, o nuolatinės srovės – aukštesnė kaip 110 V;
3. Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas;
4. Kai yra kritimo, užgriovimo pavojus.

Darbų su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais sąrašas:

1. Dujinio suvirinimo ir pjaustymo darbai.
2. Konstrukcijų ir detalių tvirtinimas, naudojant montažinį pistoletą.

Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

Prieš pradėdamas darbus, būtina susisiekti su vietinėmis aplinkosauginėmis institucijomis. Šioms institucijoms pateikiama informacija apie planuojamus darbus, darbų vykdymo trukmę ir vietovės žemėlapis.

Statybinėse aikštelėse bus sandėliuojamas minimalus statybinių medžiagų ir konstrukcijų kiekis. Degalai ir tepalai prie statybvietėse sandėliuojami nebus. Dauguma statybinių konstrukcijų bus sandėliuojama statybvietėje suderintose vietose. Detalų aplinkos apsaugos ir prevencijos veiksmų planą turi parengti Rangovas ir suderinti su Statytoju.

Poveikį gamtai mažinančios priemonės

Žaliavos ir elementai, pagaminti fabrikinio būdu, įsigijami iš arčiausiai esančio gamintojo. Geriau rinktis gamykliniu būdu pagamintus elementus nei gaminamus vietoje, jeigu numatomas didelis transporto padidėjimas.

Dažai ir hidroizoliacinės medžiagos parenkamos taip, kad jose esantis kenksmingų aplinkai medžiagų (tokių, kaip sunkieji metalai) kiekis būtų minimalus. Apsauginės kaukės ir drabužiai turi būti statybvietėje dažant ar klojant hidroizoliaciją.

Baigus statybos darbus, statybinė aikštelė rekultivuojama, žali plotai atstatomi augaliniu sluoksniu ir apšėjami žole. Atliekant statybos darbus bus vykdoma autorinė ir techninė priežiūra, kurios metu bus atsižvelgiama į aplinkos apsaugos reikalavimus.

8.5 Statybai reikalingi resursai

Statybos aprūpinimui elektros energija rekomenduojama prisijungti prie esamų elektros tinklų; buitiniams nuotekoms rekomenduojama naudoti biotualetus; statybos aprūpinimui vandeniu – siūloma naudoti geriamo vandens talpą.

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

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

8.6 Statybos trukmė

Remiantis Lietuvos Respublikoje atliekamais artimos apimties ir pobūdžio darbais, bendra statybos trukmė priimta iki 6 mėn.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-AR	14	15	0

9. REIKALAVIMAI DARBŲ ATLIKIMUI

Bendrosios pastabos

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, sutvarkyta teritorija turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po statybos darbų negali pablogėti likusių teritorijos elementų eksploatacijos savybės. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos nevertinant pataisų dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. Visas apdailos medžiagas, dangas, jų spalvas ir faktūras, parenka projekto architektas, darbo projekto arba vykdymo priežiūros stadijoje. Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu, statytoju ir atitinkamomis institucijomis.

10. TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESAI

Statybos metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) interesai, veiklos sąlygos nesuvaržomos – neribojama galimybė patekti į vietinės ir valstybinės reikšmės kelius ir neribojama galimybė naudotis inžineriniais tinklais. Išlaikomi normatyviniai atstumai iki gretimų sklypų ribos arba yra gretimų sklypų savininkų raštiški sutikimai. Projektuojami statiniai eksploatacijos metu nepadidins aplinkos taršos, triukšmo lygio, elektros tiekimo trikdymo. Projektas atliktas vadovaujantis LR normatyviniais statybos, higienos ir priešgaisrinės saugos dokumentais ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-AR	15	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI
3. MEDŽIŲ APSAUGA STATYBŲ METU
4. ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI
5. ŽEMĖS DARBAI
6. DANGŲ KONTRUKCIJA, DANGA
7. BORTAI
8. GEOTEKSTILĖ, JOS ĮRENGIMAS
9. BETONAS IR JAM KELIAMI REIKALAVIMAI
10. ŽELDINIAI, VEJA, ESAMŲ ŽELDINIŲ TVARKYMAS
11. PROJEKTUOJAMI ĮRENGINIAI, MAŽOJI ARCHITEKTŪRA
12. STATYBVIETĖS IŠBANDYMAS
13. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ

1. BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Turi būti taikomi žaliųjų pirkimų reikalavimai pagal Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamt žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašą, patvirtintą aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508.

Statybos darbus galima pradėti gavus leidimą Lietuvos Respublikos statybos įstatymu nustatyta tvarka. Žemės kasimo darbus galima pradėti turint miesto valdybos leidimą žemės darbams ir suderinus su požemines komunikacijas eksploatuojančiomis organizacijomis. Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, juos naudojančių įmonių atstovai privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli tinklų bei kitų statinių vieta. Komunikacijų trasas nužymėti pagal duotas koordinatas arba nuo tvirtų situacijos taškų. Vamzdynus ir šulinius rengti pagal projekte pateiktus brėžinius.

Darbus geriausia vykdyti šiltu sausų metų laiku.

1.1 Būtinios projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant projektą

1.1.1 Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovams ir subrangovams, vykdančioms **nesudėtingųjų statinių statybą**, yra mažiau griežti nei reikalavimai ypatingiems ar neypatingiems statiniams, tačiau turi atitikti Statybos įstatymo ir STR reglamentų nuostatas.

0	2024-11	Derinimui su institucijomis, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.	Projektuotojas: UAB „Projectus securis“ El. paštas: info@projectussecuris.lt		Statinio projekto pavadinimas: Pėsčiųjų takų su apšvietimu, tarp Partizanų ir Elektros gatvių, Kaišiadoryse, supaprastintas statybos projektas	
24904	PV	V. Čekauskaitė	Dokumento pavadinimas:	Laida
24903	PDV	V. Čekauskaitė	Techninės specifikacijos	0
A1549,44	Arch., Ž	V. Skardžiukas	Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
Kalbos trump.LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija		PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	1 29

Esminiai reikalavimai:**1. Veiklos registracija:**

- Rangovas ar subrangovas turi būti registruotas Lietuvos juridinių asmenų registre ir turėti veiklos licenciją, apimančią statybos darbus, jei to reikalauja darbų pobūdis.

2. Kvalifikacijos dokumentai:

- Statybos darbų vadovas turi būti įgijęs tinkamą profesinį išsilavinimą arba turėti kvalifikaciją patvirtinančią dokumentą.

3. Darbuotojų kvalifikacija:

- Statybvietėje dirbantys darbuotojai turi turėti reikalingą darbo patirtį bei apsaugos ir sveikatos mokymus. Jei dirbama su specifine įranga (pvz., kėlimo mechanizmais), būtina atitinkama įrenginio operatoriaus kvalifikacija.

4. Projektų suderinimas:

- Nesudėtingųjų statinių statyba turi būti vykdoma pagal savivaldybėje suderintą projektą, o darbus turi prižiūrėti užsakovo paskirtas atsakingas asmuo.

5. Rangovo atsakomybė:

- Rangovas atsako už darbų saugos užtikrinimą, projekto vykdymo atitikimą galiojantiems teisės aktams ir darbo organizavimą.

Papildomi reikalavimai:

- Jei nesudėtingo statinio statyba vykdoma saugomose teritorijose ar kultūros paveldo objektuose, taikomi specialūs reikalavimai (pvz., reikia suderinimo su atitinkamomis institucijomis).
- Darbuotojai turi būti oficialiai įdarbinti, o įmonė neturėtų turėti neapmokėtų mokesčių ar kitų teisinių įsipareigojimų.

1.1.2 Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

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

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

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

Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas samdomas ta pačia tvarka kaip ir statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), kai jo kandidatūrai pritaria statinio statybos techninis prižiūrėtojas. Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas (kai ji atliekama ne bendrosios techninės priežiūros sudėtyje) yra pavaldus statinio statybos techniniam prižiūrėtojui tik techninės priežiūros koordinavimo klausimais

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	2	29	0 2

1.1.3 Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Lietuvoje statinio statybos techninė priežiūra yra reglamentuojama Statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ kartu su STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas“ ir Statybos įstatyme aprašytais reikalavimais.

Štai pagrindinės nuostatos, susijusios su organizavimu ir vykdymu:

1. Techninės priežiūros organizavimas:

- Priežiūrą turi vykdyti kvalifikuotas asmuo ar įmonė, turinti teisę užsiimti šia veikla.
- Priežiūros paslaugos teikėjas privalo turėti civilinės atsakomybės draudimą.
- Techninis prižiūrėtojas turi užtikrinti, kad statybos darbai atitiktų projektą, statybos leidimą ir kitus teisės aktus.

2. Priežiūros minimalios sudėties reikalavimai:

- Nesudėtingiems statiniams nereikalaujama kompleksinės specialistų komandos, tačiau būtina, kad techninis prižiūrėtojas turėtų pakankamą kompetenciją pagal statinio specifiką.
- Elektros apšvietimo tinklų atveju gali būti būtina įtraukti specialistą, kuris išmano elektros instaliacijos ir energijos paskirstymo reikalavimus.

3. Darbų eiga:

- Techninis prižiūrėtojas tikrina darbų kokybę, naudojamas medžiagas ir jų atitiktį techninei dokumentacijai.
- Dokumentuojama atliktų darbų eiga ir užtikrinama, kad būtų laikomasi visų esminių statinio reikalavimų, kaip nustatyta STR ir Statybos įstatyme.

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo pareigos ir teisės

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

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3) ištaisytų statinio normatyvinės kokybės pažeidimus.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	3	29	0

techninio prižiūrėjo reikalavimas.

Statinio statybos techninio prižiūrėjo veiklos vykdymo ypatumai

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

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

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

Statinio statybos techninės priežiūros vykdymo tvarka:

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

2) dalyvauja vykdant geodezinių koordinačių, reperių, raudonųjų linijų nužymėjimą ir įtvirtinimą statybvietyje, kartu su geodezijos tarnyba patikrina, priima ir įformina aktais bei schemomis pastatų, priestatų, nutiestų inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų geodezines nuotraukas;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15) dalyvauja išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas ir pasirašo jų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	4	29	0

priėmimo aktus. Inžinerinių tinklų, inžinerinių sistemų, įrenginių priėmimo aktus taip pat pasirašo specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai (kai statinyje vykdoma specialioji statinio statybos techninė priežiūra);

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Vadovaujantis Lietuvos Statybos įstatymu ir STR 1.06.01:2016 „Statinio statybos techninė priežiūra“, šiam projektui minimali techninės priežiūros grupės sudėtis nesudėtingiesiems statiniams, elektros darbams apima:

1. Statinio techninės priežiūros vadovas (Techninis prižiūrėtojas):
 - o Pagrindinis asmuo, atsakingas už statybos darbų priežiūrą. Jis turi būti įgijęs atitinkamą kvalifikaciją, leidžiančią atlikti techninę priežiūrą nesudėtingiesiems statiniams. Techninio prižiūrėtojo kvalifikacija turi būti patvirtinta atestatu, jei tai numatyta teisės aktuose.
2. Specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovai (Specialistai):
 - o Statinių grupė – nesudėtingieji statiniai: kiti inžineriniai statiniai (pėsčiųjų takai, liepteliai, elektrotechnikos darbai (apšvietimas). Specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovai (elektrotechnikos; konstrukcijų: pagrindo, dangos įvertinimui; kraštovaizdžio).
 - o Atskirais atvejais (pvz., jei statinys susijęs su inžinerinėmis sistemomis ar saugos standartais) gali būti pasitelkiami papildomi specialistai, atsakingi už konkrečias techninės priežiūros sritis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	5	29	0

Pagrindinės užduotys:

- Užtikrinti, kad statybos darbai atitiktų projektą, techninius reglamentus ir teisės aktų reikalavimus.
- Stebėti, ar laikomasi darbo saugos ir aplinkosaugos reikalavimų.
- Registruoti atliktus darbus ir jų atitiktį projektui statybos darbų žurnale.

Remiantis Lietuvos Respublikoje atliekamais artimos apimties ir pobūdžio darbais, bendra statybos trukmė priimta iki 3 mėn.

STATINIO STATYBOS TECHININĖS PRIEŽIŪROS LAIKO SKAIČIAVIMAS pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 18 priedo reikalavimus

9	INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHININĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
		Projekto nagrinėjimas	14	
		Inžinerinis tinklas	30	Apšvietimo tinklas, stulpai - 756 m.
		Inžinerinio tinklo bandymai	8	
		Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	72	12 val. skirta vienam mėnesiui; 6 mėn, statybų trukmė
		Geodezinės nuotraukos tikrinimas	9	
11, 12	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHININĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
		Projekto nagrinėjimas (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	20	Tvarkomas teritorija 12780m ² , 780 m ² pėsčiųjų takai; 90 m ² liepteliai
		Kiti inžineriniai statiniai (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	65	
		Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	72	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
		Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
		Užbaigimo komisija	24	
		VISO	326	

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius. Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turtą ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių, įrangos ir įtaisų apsaugą nuo dėmių, žymių, purvo ir kt., pradedant nuo jų statybos ar montavimo momento ir baigiant perdavimu. Turi būti padaromos statomų požeminių komunikacijų išpildomosios geodezinės nuotraukos. Turi būti užtikrinta, kad visų medžiagų, kvalifikuotai atliktų darbų, paslaugų, komponentų ir įrengimų minimalus tarnavimo laikas bus ne trumpesnis kaip 10 metų – elektros įrangai, 15 m – mechaninei įrangai ir 30 m. – vamzdžiams ir konstrukcijoms.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	6	29	0

Planuodamas darbus, kad būtų patenkintas šis reikalavimas, Rangovas turi numatyti kapitalinius įrangos patikrinimus kas penkerius metus, o laikotarpiuose tarp jų - techninę pagrindinių įrenginių priežiūrą, kad einamųjų remontų metu būtų apsiribojama nedidelių gedimų pašalinimu.

Visos medžiagos, komponentai, įranga turi būti naudojami, montuojami ir eksploatuojami laikantis gamintojo nustatytų reikalavimų, kad gamintojo garantijos galiojimas nenutrūktų.

1.1.4 Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Statybvietėje ir statomame statinyje taikomi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos ir higienos reikalavimai yra reglamentuojami Lietuvos teisės aktais, tokiais kaip **Darbo kodeksas, Statybos įstatymas, Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas, Higienos normos** (HN 23:2011 „Darbo vietų įrengimo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ ir HN 32:2022), **statybos techniniai reglamentai** (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“) ir teisės aktai, reglamentuojantys trečiųjų asmenų interesų apsaugą, kurie nustato reikalavimus darbų organizavimui, darbuotojų saugumui ir sveikatai:

1. Pagrindiniai teisės aktai;
2. Statybvietės įrengimo reikalavimai;
3. Asmens apsaugos priemonės (AAP);
4. Saugus darbas aukštyje;
5. Įrangos ir įrankių sauga;
6. Mokymai ir instruktavimas;
7. Saugos kontrolė ir atsakomybė;
8. Saugos ženklai ir signalizacija;
9. Avarinės situacijos ir pirmoji pagalba;
10. Pagrindinės sankcijos už reikalavimų nesilaikymą.

Saugaus darbo reikalavimai:

- Rangovas turi parengti ir vykdyti planą, numatantį saugaus darbo užtikrinimą.
- **Priemonės nuo gaisro, degalų ir chemikalų išsiliejimo.** Rangovas turi imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta žmonių traumų atvirose tranšėjose. Visos tranšėjos, iškasta medžiaga, įranga ar kitos kliūtys, kurios gali būti pavojingos žmonėms, turi būti gerai apšviestos, pradedant pusvalandžiu prieš saulėlydį ir baigiant pusvalandžiu po saulėtekio, ir kitu paros metu esant blogam matomumui. Lempų išdėstymas ir kiekis turi būti toks, kad būtų aiškiai matyti statomo objekto vieta ir dydis. Visi ženklai su užrašais turi būti lietuvių kalba bei atitikti valdžios įstaigų reikalavimus.
- **Darbo vietų įrengimas:** Statybvietė turi būti įrengta pagal darbų saugos teisės aktus, užtikrinant darbuotojų apsaugą nuo pavojingų sąlygų (pvz., griūties, elektros smūgio).
- **Asmeninės apsaugos priemonės:** Visi darbuotojai privalo naudoti tinkamas apsaugos priemones (šalmus, apsauginius akinius, darbo batus).
- **Mokymai ir instruktažai:** Darbdavys privalo organizuoti darbuotojų mokymus bei reguliarius saugos instruktažus.
- **Rizikos įvertinimas:** Darbų vadovas atsakingas už pavojų identifikavimą ir rizikos vertinimą prieš pradėdamas darbus

Gaisrinės saugos užtikrinimas:

- **Gaisrinės apsaugos įranga:** Statybvietėje turi būti įrengtos gaisrinės saugos priemonės (gesintuvai, gaisriniai hidrantai), nurodytos evakuacijos schemos.
- **Degių medžiagų sandėliavimas:** Užtikrinama, kad degios medžiagos būtų laikomos atskirai, saugiai ir pagal gaisrinės saugos reikalavimus.
- **Darbuotojų mokymai:** Visi dirbantieji turi būti apmokyti, kaip elgtis gaisro atveju.

Aplinkos apsauga:

- **Atliekų tvarkymas:** Atliekos turi būti rūšiuojamos ir laikomos pagal aplinkosaugos reglamentus. Draudžiama išmesti pavojingas medžiagas į aplinką.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	7	29	0

- **Triukšmo valdymas:** Statybvietėje turi būti naudojama triukšmą mažinanti technika, ypač miesto teritorijose.
- **Vandens apsauga:** Turi būti užtikrinta, kad į aplinkinius vandens telkinius nepatektų nuotekos ar cheminės medžiagos .

Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai:

- **Poilsio ir higienos patalpos:** Statybvietėje privaloma įrengti sanitarines patalpas, kuriose darbuotojai galėtų naudotis vandeniu, tualetais, persirengti.
- **Aplinkos apšvietimas:** Darbų metu turi būti užtikrintas tinkamas apšvietimas.
- **Darbo vietos mikroklimatas:** Temperatūros kontrolė, ventiliacija: Priklausomai nuo metų laiko, turi būti užtikrintas šildymas arba ventiliacija; apsauga nuo dulkių ir cheminių medžiagų.
- **Geriamojo vandens tiekimas:** Statybvietėje turi būti lengvai prieinamas geriamasis vanduo. Vandens tiekimo vietos turi būti švarios, o talpos su vandeniu reguliariai dezinfekuojamos.
- **Maisto laikymo ir vartojimo sąlygos:** Statybvietėse turi būti įrengtos patalpos arba zonos, kuriose darbuotojai galėtų laikyti ir vartoti maistą. Šios vietos turi būti švarios ir apsaugotos nuo dulkių bei kitų teršalų.
- **Asmens apsaugos priemonės (AAP):** Darbdavys turi suteikti nemokamas asmenines apsaugos priemones, pvz., šalmai, respiratoriai, pirštinės, tinkama avalynė ir kt. AAP turi būti reguliariai tikrinamos ir keičiamos, jei jos nusidėvėjusios.
- **Darbo laiko ir poilsio kontrolė:** Darbdavys turi užtikrinti, kad darbuotojai laikytųsi darbo ir poilsio laiko reikalavimų, ypač dirbant kenksmingomis ar fiziškai sunkiomis sąlygomis. Darbo ir poilsio grafikai turi būti sudaromi atsižvelgiant į darbuotojų poreikius.
- **Pirmoji pagalba ir sveikatos patikrinimai:** Statybvietėje turi būti pirmosios pagalbos rinkiniai, lengvai pasiekiami darbuotojams. Darbdavys privalo organizuoti periodinius sveikatos patikrinimus darbuotojams, dirbantiems pavojingomis sąlygomis (pvz., triukšmingoje ar dulkėtoje aplinkoje).

Trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu:

- **Statybvietės aptvėrimas:** Statybos vieta turi būti aptverta ir aiškiai pažymėta, siekiant užtikrinti pašalinių asmenų saugumą.
- **Informavimas:** Prieš pradėdami darbus, rangovai privalo informuoti aplinkinių teritorijų savininkus apie galimą triukšmą, transporto srautus ar kitus poveikius.
- **Statybos poveikio kontrolė:** Užtikrinama, kad statybos darbai nepažeistų kaimyninių pastatų ar aplinkinių teritorijų (pvz., vibracijos ar pamatų pažeidimai) **【52†source】** .

Šie reikalavimai sudaro darbo saugą, gaisrinę apsaugą ir aplinkosaugą, kartu užtikrinant visuomenės interesų apsaugą statybos metu. Išsami informacija apie kiekvieną reikalavimą pateikiama atitinkamuose teisės aktuose ir reglamentuose, pvz. Statybos įstatyme ar Valstybinės darbo inspekcijos svetainėje.

Prieš pradėdant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su technologijos projekto reikalavimais, pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. Darbams būtina išduoti paskyra – leidimą.

Esamų požeminių komunikacijų zonoje žemės darbus vykdyti galima tik gavus organizaciją, kurioms priklauso šios komunikacijos raštišką leidimą. Prieš pradėdant kasti gruntą reikia pažymėti žemės paviršiuje požeminių komunikacijų trasas. Šiose vietose žemės darbams privalo vadovauti ir juos prižiūrėti statybos vadovas, o iškasus gruntą prie pat elektros kabelių ir dujotiekio linijų, darbuose turi dalyvauti ir už šias komunikacijas atsakančių organizacijų atstovas. Atkasti elektros kabelius ir dujotiekio linijas leidžiama tik kastuvais, dirbant labai atsargiai.

Radus darbo brėžiniuose nepažymėtų požeminių komunikacijų, begalima kasti žemės, kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Nelaidžiama kasti šlapių smėlio, lioso arba piltinių gruntų, nesutvirtinant iškasos sienelių. Statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgnus ir šlapius gruntuos, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali nuslinkti ir užgriūti iškasoje dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

Prieš keliant, kiekvienas elementas turi būti apžiūrėtas ir atitinkamai paruoštas. Apžiūros metu tikrinamas elemento markiravimas, užkabinimo elementų stovis, įtvirtinimas projektinėje padėtyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	8	29	0

Keliant nestandartiniu krūviu, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja darbų vadovas.

Naudojami nuimami kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai. Nuimami kabinimo įtaisai turi būti paženklinėti, nurodyta jų keliamoji gali, išbandymo data.

Galimos pavojingų veiksnių zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Įėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni kaip 0,6 m ir ne žemesni kaip 1,8 m. Takai ir darbo vietos esančios 1,3 m ir didesniame aukštyje aptveriamos laikiniais aptvarais. Takuose su didesniu kaip 200 nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais. Jei aptvarų nėra, naudojami saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos kur vyksta montavimo – demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx. Nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

Statinio konstrukcijų (bordiūrų, stulpų, vamzdynų, dangų ir pan.) ardymo – demontavimo vietos turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu ne mažiau 5 m nutolusiu nuo ardomų konstruktyvų kraštinių ribų.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektra aparatus prie srovės šaltinio gali prigungti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. Atlikti suvirinimo darbu aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.

Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.). Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinėle. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

1.2 Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietyje tvarka

Statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir jų priėmimui statybvietyje taikomi bendrieji reikalavimai Lietuvoje yra reglamentuojami Statybos įstatymu, įvairiais statybos techniniais reglamentais (STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“), bei kitais susijusiais teisės aktais.

Statybos įstatymas – reglamentuoja bendrąją statybos veiklą, įskaitant medžiagų naudojimo reikalavimus.

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“ – apibrėžia statybos darbų organizavimo tvarką.

HN 32:2022 – nustato darbo vietų ir saugos reikalavimus.

1.2.1 Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais; nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir pan.)

Statybos produktų reikalavimai

- Sertifikavimas ir ženklavimas:
 - Statybos produktai privalo atitikti ES reikalavimus, turi turėti CE ženklavimą, jei produktui taikomos harmonizuotos techninės specifikacijos.
 - Produktai, kurie nėra įtraukti į harmonizuotų standartų sąrašą, turi būti sertifikuoti pagal Lietuvos technines specifikacijas.
- Techniniai dokumentai:
 - Statybos produktų tiekėjai turi pateikti technines specifikacijas, deklaracijas apie savybes, kokybės sertifikatus ir atitikties deklaracijas.
- Produkto patikra:
 - Prieš naudojant produktus, rangovas ar techninis prižiūrėtojas turi patikrinti, ar jie atitinka projekte nurodytus reikalavimus.
- Nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir pan.)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	9	29	0

Statybos darbų ir medžiagų priėmimo tvarka

- Medžiagų priėmimas:
 - Visos statybos vietoje pristatytos medžiagos turi būti tikrinamos pagal jų kokybės atitiktį techniniams reikalavimams.
 - Turi būti vedamas medžiagų apskaitos žurnalas, kuriame registruojamos pristatytos medžiagos, jų kiekiai ir sertifikatai.
- Darbų priėmimas:
 - Visi atlikti statybos darbai turi būti priimami pagal pasirašytus darbų aktus.
 - Darbų priėmimo metu tikrinama darbų kokybė, atitiktis techniniam projektui ir statybos normatyviniams dokumentams.

Įrenginių reikalavimai

- Sauga ir techninė būklė:
 - Statybvietėje naudojami įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, su patikros dokumentais.
 - Draudžiama naudoti įrenginius, neatitinkančius darbo saugos reikalavimų.
- Eksploatacijos dokumentai:
 - Turi būti pateikiami techninės priežiūros žurnalai ir naudojimo instrukcijos.

Trečiųjų asmenų ir darbo organizavimo apsauga

- Tvarkos užtikrinimas:
 - Statybvietėje būtina laikytis aplinkosaugos, darbo saugos, ir trečiųjų asmenų apsaugos reikalavimų.
 - Medžiagų sandėliavimas ir įrenginių eksploatavimas turi būti organizuotas taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ar pašaliniais asmenims.

Dokumentacija ir kontrolė

- Kontrolė:
 - Statybos techninis prižiūrėtojas tikrina, ar statybos produktai ir darbai atitinka projektinius reikalavimus.
 - Visi neatitikimai turi būti dokumentuojami, o darbai stabdomi iki neatitikimų ištaisymo.
- Atitikties deklaravimas:
 - Rangovas privalo pateikti dokumentus, įrodančius, kad statybos produktai atitinka projekte ir teisės aktuose keliamus reikalavimus.

Šie reikalavimai padeda užtikrinti, kad statybos procesas būtų skaidrus, medžiagos ir darbai – kokybiški, o aplinka – apsaugota.

Atitikties reikalavimai

- Atitikties deklaracija: Statybos produktai (medžiagos, gaminiai, įrenginiai) privalo atitikti atitinkamus nacionalinius ir Europos Sąjungos standartus. Tai dažniausiai reiškia, kad gaminys turi būti sertifikuotas pagal ES reglamentus, pvz., CE ženklavimas, kuris rodo, kad produktas atitinka visus reikalavimus.
- Techninės specifikacijos: Statybos produktų techninės specifikacijos nurodo gaminio kokybę, veikimo savybes, tvarumą ir saugumo standartus. Produktai turi būti parinkti ir naudojami pagal šias specifikacijas, užtikrinant jų ilgalaikį patikimumą ir atitiktį numatytiems reikalavimams.
- Gamybos kontrolė: Statybos produktų gamintojai ir tiekėjai privalo atlikti reguliarias kokybės patikras ir testavimus, kad užtikrintų jų atitiktį techninėms specifikacijoms.

Galimybė keisti analogiškais produktais

- **Keitimo sąlygos:** Statybos produktų keitimas į analogiškus, t.y., kitus produktus, kurie atitinka tokias pačias technines specifikacijas, galimas, tačiau tik gavus atitinkamą patvirtinimą. Keitimo procesas turi būti dokumentuojamas ir pagrįstas objektyviais duomenimis, užtikrinant, kad nauji produktai visiškai atitiktų tas pačias funkcines savybes ir kokybės standartus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	10	29	0

- **Patvirtinimas ir sutikimas:** Keitimo sąlygos dažnai numatytos sutartyse tarp užsakovo ir rangovo, o kartais ir projektavimo dokumentuose. Pakeisti produktai turi būti patvirtinti statybos projekte ar projektuotojo, užtikrinant, kad pakeitimas nepažeis konstrukcijų kokybės, saugumo ir atitikties standartų.

Teisiniai aktai ir standartai

Keičiant statybos produktus, atsižvelgiama į šiuos teisės aktus ir reikalavimus:

- **Statybos įstatymas ir Statybos darbų kokybės užtikrinimo reikalavimai**, kurie apibrėžia reikalavimus gaminiams ir medžiagoms.
- **Lietuvos Respublikos techniniai reglamentai** (pvz., STR 1.04.01:2018 „Statybos produktų sertifikavimas“).
- **Europos normos (EN) ir CE ženklavimas**, kuriuose nustatyti reikalavimai gaminiams, medžiagoms ir įrenginiams, kad užtikrintų jų saugumą ir kokybę.

1.2.2 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai; statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

Teisės aktai ir standartai:

Statybos įstatymas – reglamentuoja statybos produktų naudojimą ir kokybę.

Statybos produktų reglamentas (EU) Nr. 305/2011 – nustato atitikties reikalavimus ir CE ženklavimą statybos produktams.

Lietuvos Respublikos techniniai reglamentai (STR 1.04.01:2018 „Statybos produktų sertifikavimas“).

EN normos – Europos standartai, nurodantys kokybės ir saugos reikalavimus produktams.

Statybos produktų atitiktį įrodantys dokumentai (atitikties deklaracija, sertifikatai, bandymų protokolai) ir nuolatinė kokybės kontrolė (gamybos kontrolė, patikrinimai statybvietėje, auditas) yra būtini siekiant užtikrinti, kad statybos produktai atitinka reikalavimus, yra saugūs ir tinkami naudoti.

1.2.2.1 Statybos produktų atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai:

Atitikties deklaracija

Atitikties deklaracija yra pagrindinis dokumentas, kuriuo gamintojas ar tiekėjas patvirtina, kad statybos produktas atitinka visus galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus. Ji dažniausiai išduodama produktams, kurie yra sertifikuoti pagal Europos Sąjungos standartus ir yra pažymėti **CE ženklu**. Atitikties deklaracijoje turi būti nurodyta:

- Gamintojo pavadinimas ir kontaktiniai duomenys.
- Produktų pavadinimai ir tipai.
- Taikomi standartai ir normatyvai.
- Bandymų rezultatai (jei taikoma).

Sertifikatai ir bandymų protokolai

Sertifikatai, išduodami nepriklausomų sertifikavimo organizacijų, patvirtina, kad produktas atitinka tam tikras kokybės ir saugos normas. Be to, kai kurie produktai, ypač tie, kurie gali turėti tiesioginį poveikį saugumui (pvz., konstrukciniai elementai), turi būti testuojami pagal nustatytus bandymų protokolus, kuriuose pateikiama informacija apie produkto savybes, patvarumą ir atsparumą.

CE ženklavimas

Pagal **Statybos produktų reglamentą (EU) Nr. 305/2011**, **CE ženklavimas** rodo, kad statybos produktas atitinka Europos Sąjungos teisės aktų reikalavimus. Tai gali būti:

- **Techninės specifikacijos** (pvz., EN normos).
- Patikrinimai, atlikti pagal reglamentuojamas metodikas.
- Produktų atitikties deklaracija.

Techninė dokumentacija

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	11	29	0

Gamintojas privalo pateikti techninę dokumentaciją, įskaitant brėžinius, montavimo instrukcijas, eksploataavimo rekomendacijas ir informaciją apie naudojimo ribas. Tokia dokumentacija taip pat gali apimti gamybos procesų kokybės kontrolės ataskaitas.

1.2.2.2 Statybos produktų kokybės kontrolė:

Gamybos kontrolė

Statybos produktų gamyba turi būti nuolat kontroliuojama siekiant užtikrinti nuoseklią kokybę. Tai apima:

- **Vidinę gamybos kontrolę**, kurią atlieka gamintojas, tikrinant produkto atitiktį standartams.
- **Trečiųjų šalių patikras** ir bandymus, atliekamus nepriklausomomis laboratorijomis.

Patikrinimai statybvietėje

Kokybės kontrolė prasideda nuo statybos produktų patikrinimo jau statybvietėje. Tai apima:

- **Kokybės patikrinimą priimant** produktus į statybvietę. Dažniausiai atliekama patikra pagal dokumentus (CE ženklas, atitikties deklaracijos) ir vizualiniai patikrinimai (pvz., ar nėra matomų pažeidimų).
- **Bandomieji patikrinimai** atliekami naudojant bandymų metodus, kuriuos nustato atitinkamos normos (pvz., EN 206 betono kokybės kontrolė).

Nuolatinė kokybės kontrolė ir auditas

Statybos procese svarbu atlikti **reguliarias kokybės audito procedūras** tiek produkcijos gamyboje, tiek statybos vietoje. Audito metu tikrinama, ar laikomasi visų numatytų kokybės kontrolės priemonių ir jei reikia, atliekami pataisymai.

1.2.3 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos ir t. t.; statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos ir t. t

1. Gabenimas

- Transportavimo sąlygos:
 - Statybos produktai turi būti gabenami pagal gamintojo instrukcijas, kad būtų išsaugotos jų techninės ir eksploatacinės savybės.
 - Reikia laikytis specialių sąlygų, jei produktai yra jautrūs temperatūrai, drėgmei ar mechaniniams pažeidimams.
- Krovos darbai:
 - Naudojamos specializuotos krovos priemonės (kranai, pakrovėjai), siekiant išvengti medžiagų sugadinimo.
 - Krovimo metu turi būti laikomasi darbuotojų saugos reikalavimų.

2. Saugojimas

- Laikymo sąlygos:
 - Sandėliuojant medžiagas statybvietėje, turi būti laikomasi gamintojo pateiktų nurodymų dėl temperatūros, drėgmės ir kitų aplinkos sąlygų.
 - Medžiagos, jautrios drėgmei (pvz., cementas), turi būti laikomos sausose, uždarose patalpose arba sandėliuose.
 - Šilumą ar šalį jautrūs produktai turi būti laikomi kontroliuojamos temperatūros sandėliuose.
- Organizavimas:
 - Produktai statybvietėje turi būti sandėliuojami taip, kad būtų lengvai pasiekiami ir netrukdytų darbams.
 - Sunkias medžiagas būtina laikyti ant tvirto pagrindo, užtikrinant jų stabilumą.

3. Medžiagų apsauga

- Apsauga nuo aplinkos poveikio:
 - Statybos medžiagos turi būti apsaugotos nuo lietaus, sniego, saulės spindulių ar kitų galimų poveikių (pvz., uždengiant plėvele ar laikant sandariose talpyklose).
- Saugos priemonės:
 - Pavojaingos medžiagos (pvz., dažai, cheminės priemonės) turi būti laikomos atskirose zonose su tinkamais ženklinais ir apsaugos priemonėmis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	12	29	0 3

4. Naudojimas statybvietėje

- Atitikties patikra:
 - Prieš naudojimą statybvietėje, produktai tikrinami, ar jie atitinka projekto specifikacijas ir atitikties deklaracijas.
- Naudojimo instrukcijos:
 - Naudojimo metu būtina laikytis gamintojo instrukcijų ir darbų vykdymo technologinių reikalavimų.
- Atliekų tvarkymas:
 - Nenaudojamos medžiagos arba jų likučiai turi būti tvarkomi pagal aplinkosaugos reikalavimus (pvz., rūšiavimas, utilizavimas).

5. Kontrolė ir dokumentacija

- Pristatymo ir priėmimo dokumentai:
 - Turi būti vedama medžiagų apskaita, įskaitant jų pristatymo dokumentus (pvz., sąskaitas faktūras, kokybės sertifikatus).
- Kokybės užtikrinimas:
 - Statybos darbų techninis prižiūrėtojas užtikrina, kad visi statybvietėje naudojami produktai atitiktų projektinius ir normatyvinius reikalavimus.

Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

Statybos produktų kokybės kontrolė yra sudėtingas ir nuolatinis procesas, apimantis gamybos, patikros, testavimo, sertifikavimo ir audito etapus. Tai užtikrina, kad visi produktai atitinka saugos ir techninius reikalavimus, mažinant riziką ir garantuojant ilgalaikį jų patikimumą statybos darbuose.

1. Teisės aktai ir standartai

Statybos produktų kokybės kontrolė yra reglamentuojama pagal kelis svarbius teisės aktus ir standartus:

- Statybos produktų reglamentas (EU) Nr. 305/2011 – nustato atitikties reikalavimus, bandymų metodus ir CE ženklavimo reikalavimus.
- EN normos – Europos standartai, kurie reglamentuoja kokybės kontrolės metodikas ir reikalavimus gaminiams, medžiagoms ir įrenginiams.
- Lietuvos Respublikos techniniai reglamentai (STR 1.04.01:2018 „Statybos produktų sertifikavimas“).

2. Kokybės kontrolės etapai:

2.1. Gamybos kontrolė

Statybos produktų gamyba turi būti nuolat kontroliuojama tiek vidiniais gamintojo procesais, tiek išorine nepriklausoma kontrolė. Pagrindiniai patikrinimo etapai yra šie:

- **Gamybos proceso stebėseną:** Tai apima medžiagų pasirinkimą, gamybos etapų kontrolę ir galutinį produkto patikrinimą pagal kokybės normas.
- **Bandymų atlikimas:** Produktai turi būti patikrinti pagal tarptautinius ir nacionalinius standartus (pvz., EN normos, LST normatyvai). Tai gali apimti atsparumo bandymus, tvarumo vertinimus ir kitus techninius patikrinimus.

2.2. Sertifikavimas ir atitikties dokumentai

Statybos produktams privalomi atitikties sertifikatai, kuriuos išduoda nepriklausomos sertifikavimo organizacijos. Pavyzdžiui, **CE ženklavimas** rodo, kad produktas atitinka Europos Sąjungos saugos ir aplinkosaugos reikalavimus. Be to, gamintojas turi pateikti **atitikties deklaraciją**, kurioje nurodoma, kad produktas atitinka konkrečius standartus ir yra patikrintas pagal galiojančius reikalavimus.

2.3. Kokybės kontrolė statybvietėje

Patikra, ar produktai atitinka reikalavimus, turi būti atliekama ir statybvietėje. Tai apima:

- **Produktų priėmimo patikrinimus:** Kai produktai pasiekia statybvietę, jie turi būti patikrinti pagal atitikties dokumentus ir atlikti vizualūs patikrinimai, siekiant nustatyti galimus pažeidimus (pvz., įtrūkimus, koroziją).
- **Bandymų atlikimas statybvietėje:** Pavyzdžiui, betono arba asfalto bandymai, siekiant užtikrinti jų tvarumą ir atsparumą apkrovoms.

3. Kokybės kontrolės priemonės:

- **Tvarumo testai:** Tai apima testus, kurių metu vertinama medžiagų atsparumas įvairioms sąlygoms, pvz., mechaninėms apkrovoms, temperatūrai, drėgmei, korozijai ir kt.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	13	29	0

- **Kontrolės dokumentai:** Kiekvienas produktas turi būti lydimas techninių dokumentų (pvz., gaminio specifikacijų, bandymų ataskaitų), kurie patvirtina jo atitiktį reikalavimams.
- **Reguliarios tikrinimo procedūros:** Produktų kokybės kontrolė turi būti vykdoma nuolat per visą statybos procesą, kad būtų užtikrinta nuosekli produkto kokybė nuo gamybos pradžios iki galutinio įrengimo.

4. Priežiūros ir audito procesas

Siekiant užtikrinti nuolatinę kokybės kontrolę, būtina atlikti:

- **Vidinius auditus** gamybos įmonėse ir statybos vietose, kad būtų galima įvertinti, ar laikomasi nustatytų kokybės standartų.
- **Nepriklausomą auditą** arba trečiųjų šalių tikrinimą, kad užtikrintų, jog visi procesai atitinka nacionalinius ir tarptautinius standartus.

1.2.4 Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėptų statybos darbų priėmimas yra privalomas procesas, užtikrinantis, kad darbai, kurių rezultatai bus paslėpti (pvz., po apdaila ar kitais konstrukciniais elementais), atitinka techninius reikalavimus, normatyvus ir projektą. Ši procedūra yra reglamentuota Statybos įstatymu, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“ ir susijusiais normatyviniais dokumentais.

Paslėptų darbų dokumentavimas

- **Aktų sudarymas:**
 - Prieš paslepiant darbus, sudaromas **paslėptų darbų aktas**, kuriame užfiksuojama darbų atlikimo kokybė ir atitiktis techniniams reikalavimams.
 - Aktas yra priedas prie statybos darbų žurnalo ir privalo būti pasirašytas rangovo, techninio prižiūrėtojo, o prireikus – ir projektuotojo.
- **Fotofiksacija:**
 - Paslėpti darbai dažnai dokumentuojami nuotraukomis ar vaizdo įrašais, siekiant turėti vizualinius įrodymus apie jų būklę.

Paslėptų darbų patikros procedūra

- **Techninės priežiūros įtraukimas:**
 - Darbų kokybę tikrina techninis prižiūrėtojas, kuris užtikrina, kad darbai atitinka projekto ir normatyvinius reikalavimus.
 - Jei darbai yra sudėtingi ar ypatingos paskirties statiniuose, gali būti pasitelkiami nepriklausomi ekspertai.
- **Projekto atitikties tikrinimas:**
 - Tikrinama, ar darbai atlikti pagal techninį projektą (techninį darbo projektą), technologines korteles, taikomus reglamentus ir gamintojų rekomendacijas.

Paslėptų darbų neatitikimai

- Jei nustatomi neatitikimai:
 - Darbai negali būti paslepiami tol, kol neatitikimai neištaisomi.
 - Fiksuojamas neatitikimų protokolais, ir rangovas įpareigojamas pašalinti trūkumus.

Atsakomybė

- Už paslėptų darbų kokybę atsakingas darbų vykdytojas (rangovas).
- Techninis prižiūrėtojas atsako už darbų kokybės patikrinimą ir dokumentų pasirašymą.

1.2.5 Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Laikančiųjų konstrukcijų ir inžinerinių sistemų išbandymų tvarka Lietuvoje reglamentuojama Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“, STR 2.01.05:2005 „Laikančiųjų konstrukcijų patikimumas ir naudojimo trukmė“) ir kitais norminiais dokumentais. Šie reikalavimai užtikrina statinio saugumą, funkcionalumą ir atitiktį techniniam (techniniam darbui) projektui.

Statybos įstatymas – nustato bendruosius statybos darbų organizavimo ir kontrolės reikalavimus.

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“ – apibrėžia statybos darbų vykdymo, bandymų ir kokybės kontrolės reikalavimus.

STR 2.01.05:2005 – pateikia laikančiųjų konstrukcijų bandymų ir patikimumo reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	14	29	0

Laikančiųjų konstrukcijų išbandymų tvarka

a. Statiniai bandymai

- Laikančiųjų konstrukcijų išbandymai atliekami siekiant įvertinti jų atitiktį projektiniams sprendiniams ir nustatyti galimas deformacijas ar gedimus.
- Statinių bandymai gali būti eksploataciniai (apkrovos bandymai) arba ekspertiniai (atliekami kilus įtarimų dėl konstrukcijos defektų).

b. Apkrovos bandymai

- Bandymo tikslas: įvertinti konstrukcijos gebėjimą atlaikyti projektinę apkrovą.
- Procesas:
 - Konstrukcija apkraunama (pvz., krovniais, vandens talpomis, arba specialiais apkrovos įrenginiais).
 - Stebimos deformacijos ir galimi įtrūkimai.
- Normatyviniai dokumentai:
 - Bandymai vykdomi pagal STR 2.01.05:2005 ir projektinius sprendinius.
 - Apkrovos bandymai turi būti dokumentuojami protokole, kurį pasirašo už bandymus atsakingi asmenys.

c. Laikančiųjų konstrukcijų stebėseną

- Po bandymų konstrukcijos gali būti stebimos tam tikrą laiką, kad būtų įvertinta, ar deformacijos laikui bėgant stabilizuojasi.
- Nustatyti neatitikimai turi būti ištaisyti prieš tęsiant statybos darbus.

Inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

a. Reikalavimai inžinerinėms sistemoms

- Išbandymai atliekami projektuojamoms inžinerinėms sistemoms:
 - Elektros instaliacija.

b. Bandymai ir tikrinimai

- Elektros instaliacijos bandymai:
 - Atliekami atsparumo izoliacijai, apsaugos nuo įžeminimo ir kiti testai.
 - Bandymų rezultatai įrašomi protokoluose, kuriuos pasirašo atestuoti specialistai.

c. Bandymai su trečiosiomis šalimis

- Jei reikia, bandymuose dalyvauja nepriklausomi ekspertai, užsakovas, rangovas ir techninis prižiūrėtojas.

Dokumentacija ir kontrolė

- Visi bandymai ir jų rezultatai registruojami protokoluose, kurie tampa statybos darbų dokumentacijos dalimi.
- Bandymų rezultatus tvirtina:
 - Techninis prižiūrėtojas.
 - Projekto vadovas.
 - Jei reikia – valstybinės inspekcijos atstovai.

1.3 Nurodymai statybos sklypo paruošimui***1.3.1 Griaunami pastatai, statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas***

Šiuo projektu griaunamų pastatų nėra.

1.3.2 Medžių, krūmų kirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir panaudojimas

Nenumatomi medžių, krūmų kirtimai.

Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“ – reglamentuoja žemės darbų organizavimą.

Dirvožemio apsaugos įstatymas – nustato reikalavimus dirvožemio apsaugai ir panaudojimui.

Aplinkos apsaugos įstatymas – numato bendrąsias aplinkos apsaugos nuostatas, įskaitant dirvožemio apsaugą.

Dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimo reikalavimai**-Planuotumas:**

- Augalinis dirvožemio sluoksnis turi būti nukasamas prieš pradėdant statybos ar žemės darbus, laikantis statinio projekto sprendinių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	15	29	0

-Nukasimo metodai:

- Naudojamos mechanizuotos priemonės, kurios minimaliai pažeidžia aplinkinius dirvožemio sluoksnius.
- Kasant būtina vengti dirvožemio sluoksnio maišymo su mineraliniu gruntu ar statybinėmis atliekomis.

-Laiko apribojimai:

- Nukasimo darbai turi būti atliekami sausuoju metų laiku, kad būtų išvengta perteklinio drėgmės įtakos dirvožemio kokybei.

Sandėliavimo reikalavimai**-Sandėliavimo vietos:**

- Dirvožemio sluoksnis turi būti laikinai laikomas tam tikslui skirtose vietose.
- Sandėliavimo vietos neturi būti užliejamos vandens ar užterštos statybinėmis medžiagomis.

-Laikymo sąlygos:

- Sandėliuojant dirvožemį, būtina vengti jo suslėgimo ir užtikrinti, kad būtų išlaikyta jo struktūra.
- Dirvožemio krūvos aukštis neturi viršyti 2–3 metrų, kad būtų išvengta anaerobinių procesų.

-Apsauga nuo erozijos:

- Sandėliuojamos krūvos turi būti apsaugotos nuo vėjo ir lietaus, pavyzdžiui, uždengiant jas agrolėvele ar sėjant laikinas žolinias kultūras.

Panaudojimo reikalavimai**-Panaudojimo tikslas:**

- Augalinis sluoksnis privalo būti panaudotas teritorijos apželdinimui, rekultivacijai ar kitoms aplinkosaugos priemonėms.
- Draudžiama augalinį sluoksnį išvežti ir naudoti kitose vietose be kompetentingų institucijų leidimo.

-Paskirstymas:

- Gražinant dirvožemį į rekultivuojamą teritoriją, būtina užtikrinti tolygų paskirstymą ir išlaikyti optimalų sluoksnio storį (dažniausiai 20–30 cm).

Kontrolė**-Dokumentacija:**

- Statybos rangovas privalo dokumentuoti nukasto dirvožemio kiekį, sandėliavimo vietas ir panaudojimo būdus.
- Informacija pateikiama užsakovui ar aplinkosaugos institucijoms.

-Aplinkos apsaugos reikalavimai:

- Visi darbai turi būti vykdomi laikantis Lietuvos Respublikos dirvožemio apsaugos įstatymo ir atitinkamų aplinkosaugos teisės aktų.

Būtni laikinieji pastatai ir inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir laikinosios sąlygos jiems

Numatoma Laikiniųjų pagalbinių patalpų įrengimas.

1 lentelė. Laikinosios patalpos

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	16	29	0

Patalpų pavadinimas	Skaičiavimo metodika	Plotas
	- Viena dušinė 5 žmonėms	
Tualetai	Vienas tualetas 30-čiai žmonių	kabinos dydis 1,2 x 0,8 m

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

Buitinių patalpų įrengimo vietas parinks Rangovas.

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

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

1.4 Statybos darbų organizavimas ir metodai

Pėsčiųjų takų, lieptų įrengimas bei apšvietimo tinklų statybos darbų organizavimas ir įrengimo metodai reikalauja specialių technologinių sprendimų ir darbų eigos, atitinkančių Lietuvos teisės aktus bei techninius reglamentus ir kitus normatyvinius dokumentus.

Pagrindiniai teisės aktai ir standartai:

Statybos įstatymas – bendros statybos darbų taisyklės.

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“ – reglamentuoja darbų eigą.

STR 2.05.09:2005 „Gatvės ir keliai“ – reikalavimai takų įrengimui.

Aplinkos apsaugos teisės aktai – dirvožemio apsaugos ir atliekų tvarkymo reikalavimai.

Bendrieji reikalavimai darbų organizavimui

- Aplinkosaugos užtikrinimas:
 - Žemės darbai atliekami minimizuojant poveikį aplinkai, nukastas augalinis sluoksnis naudojamas rekultivacijai.
- Darbo sauga:
 - Laikomasi saugos reikalavimų pagal Darbo kodeksą ir statybos techninius reglamentus.
- Techninė priežiūra:
 - Vykdoma nuolatinė techninė priežiūra, kurią atlieka atsakingas specialistas.

Statybos darbų organizavimo principai:

1.1. Darbų planavimas:

- Medžiagų užsakymas;
- Darbų grafiko sudarymas.

1.2. Statybos aikštelės paruošimas:

- Sutvarkoma statybvietė, užtikrinant tinkamas darbo sąlygas ir saugą.
- Paruošiamas pagrindas takams, laiptams – atliekamas grunto sutankinimas ir pagrindinės konstrukcijos išlyginimas.

1. Pėsčiųjų takų įrengimas

Darbų vykdymo metodai:

1. Žemės darbai:
 - Grunto paruošimas, augalinio sluoksnio pašalinimas, išlyginimas ir nuolydžio formavimas.
2. Pagrindo įrengimas:
 - Įrengiamas skaldos arba žvyro pagrindas (15–20 cm storio) stabilumui užtikrinti.
 - Naudojama geotekstilė apsaugai nuo pagrindo sluoksnio susimaišymo.
3. Dangos įrengimas:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	17	29	0

- Danga priklauso nuo projekto specifikacijos: trinkelės, asfaltas, betoninės plokštės ar kitokios dangos medžiagos.
 - Paviršius išlyginamas ir užsandarinamas vibroplokšte arba kitu tankinimo įrenginiu.
4. Apdaila:
- Bortelių montavimas, takų kraštų apsaugai užtikrinti.

Kontrolė:

- Užbaigti takai tikrinami dėl paviršiaus lygumo, nuolydžio ir atitikties projektui.

2. Lieptelių įrengimas

Darbų vykdymo metodai:

1. Teritorijos paruošimas:
 - Augalinio sluoksnio pašalinimas, grunto išlyginimas, nužymėti vietas.
2. Įrengimas, montavimas:
 - Konstruktijų montavimas.
3. Medinės dangos montavimas:
 - Medinės lentos montuojamos
4. Aplinkos sutvarkymas:
 - Sumontuojami suoliukai, šiukšliadėžės, apželdinamos zonos.

Kontrolė ir saugos užtikrinimas:

- Po įrengimo atliekamas aikštelės patikrinimas, užtikrinant visų elementų saugumą ir tvirtumą.

3. Apšvietimo tinklų įrengimas

Darbų vykdymo metodai:

1. Paruošiamieji darbai:
 - Kabelių trasos žymėjimas pagal projektą, atsižvelgiant į kitų inžinerinių tinklų išsidėstymą.
2. Kabelių įrengimas:
 - Kabeliai tiesiami tranšėjose, apsaugoti gofruotais vamzdžiais arba klojami po pagrindu.
3. Apšvietimo stulpų montavimas:
 - Įrengiami apšvietimo stulpai su betoniniais arba metaliniais pamatais.
 - Elektros instaliacija jungiama prie tinklo.
4. Bandymai:
 - Tikrinamas tinklo veikimas ir apšvietimo efektyvumas, atliekami izoliacijos ir įžeminimo testai.

1.4.1 Statinių statybos eiliškumas

Statinių statybos eiliškumas įrengiant pėsčiųjų takus, suolelius su šiukšlinėmis, lieptus, apšvietimo tinklus, apželdinimas turi būti planuojamas taip, kad būtų laikomasi logiško darbų organizavimo principo, užtikrinama darbų kokybė, statybvietės saugumas, ir efektyvus išteklių naudojimas.

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

1. Paruošiamieji darbai, esamų pasluoksnių, kurie numatyti nuėmimas, sandėliavimas.
2. Esamų želdinių tvarkymas
3. Žemės darbai: pašalinamas augalinis sluoksnis ir formuojamas gruntas visose zonose.
4. Naujų takų trasos ir tiltelių nužymėjimas
5. Aukščių planavimo sprendiniai
6. Takų dangos su pasluoksniais įrengimas
7. Liepteliams pagrindų paruošimas, klojinių ir armatūros įrengimas, betonavimas
8. Apšvietimo tinklų tiesimas, įskaitant kabelių tiesimą ir apšvietimo stulpų montavimą.
9. Lieptelių dangos, mažosios architektūros įrengimas.
10. Baigiamieji darbai:
 - Želdinių įrengimas. Aplinkos tvarkymas, apželdinimas.
 - Patikrinimas ir bandymai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	18	29	0

Pagrindinė darbų eiga:**1. Pėsčiųjų takai**

1.1. Paruošiamieji darbai

- Topografiniai matavimai ir žymėjimas: atlikti takų trasų žymėjimą ir nustatyti pagrindinius orientyrus.
- Žemės darbai:
 - Pašalinamas augalinis sluoksnis.
 - Formuojamas pagrindo sluoksnis ir nuolydis, skirtas vandens nutekėjimui.

1.2. Grunto ir pagrindo paruošimas

- Grunto tankinimas: užtikrinama, kad pagrindas būtų stabilus.
- Sluoksnių įrengimas: dedama smėlio arba žvyro danga, papildomai naudojama geotekstilė.

1.3. Dangos įrengimas

- Klojami dangos sluoksniai pagal projekto specifikaciją.
- Tvirtinami borteliai ir atliekama kraštų apdaila.

2. Mediniai liepteliai

2.1. Paruošiamieji darbai

- Teritorijos išlyginimas: pašalinamas augalinis sluoksnis, paruošiama žaidimų įrangos pagrindo zona.
- Projektinės žymės: nustatomos įrangos vietos, apsauginės zonos, patekimo takai.

2.2. Gręžtiniai armuoti poliai Ø300 įrengiami.

2.3. Medinės (pušinės) impregnuotos sijos įrengiamos.

2.4. Mediniai (šiaurinė pušis) tašeliai įrengiami.

3. Apšvietimo tinklai

3.1. Paruošiamieji darbai

- Trasų žymėjimas: nustatomos kabelių ir stulpų vietos.
- Grunto kasimas: tranšėjos kabeliams tiesiamos taip, kad būtų laikomasi saugos zonų kitų tinklų atžvilgiu.

3.2. Kabelių įrengimas

- Kabelių tiesimas: kabeliai dedami į apsauginius vamzdžius ir tvirtinami tranšėjose.
- Tranšėjos užpildomos smėliu ir supresuojamos.

3.3. Apšvietimo stulpų montavimas

- Stulpai montuojami ant betoninių pamatų arba metalinių konstrukcijų.
- Sumontuojami šviestuvai ir atliekamas elektros jungimas.

3.4. Sistemos testavimas

- Patikrinama izoliacija, įžeminimas ir apšvietimo veikimas.

4. Aplinkos tvarkymas

- Įrengiami suoliukai, aptvarai, šiukšliadėžės ir kiti infrastruktūros elementai.
- Sodinami medžiai, sėjama pieva.

4.6. Baigiamieji darbai

- Apdaila:
 - Betono paviršius gali būti impregnuotas apsaugine danga nuo drėgmės ir druskų poveikio.
- Darbo vietos sutvarkymas:
 - Šalinamos statybinės atliekos ir atstatoma aplinka.

4.7. Statybos užbaigimas

- Kokybės kontrolė:
 - Tikrinamas laiptų matmenų tikslumas, betono stiprumas ir turėklų tvirtumas.
- Deklaracija apie statybos užbaigimą:
 - Jei būtina, statybos užbaigimas deklaruojamas pagal STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimo tvarka“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	19	29	0

1.4.2 Reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai

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

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

Už aptvertos teritorijos ribų visos veiklos vyks kaip įprasta, ir statybos darbai joms neturės neigiamos įtakos.

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

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

Statybos darbų eiga:

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

Bendrieji reikalavimai:

1. Darbų kokybė ir technologiniai procesai turi atitikti projekto techninius reikalavimus.
2. Statybos produktai (dangų medžiagos, įranga, augalai) turi turėti atitikties sertifikatus.
3. Užtikrintas darbo saugumas pagal **Statybos darbų saugos ir sveikatos taisykles**.
4. Laikytis aplinkos apsaugos reikalavimų (dirvožemio apsauga, atliekų tvarkymas).

1. Pėsčiųjų takai

Reikalavimai darbų organizavimui:

- Darbai atliekami etapais: pagrindo paruošimas, dangos klojimas, apdaila ir aplinkos tvarkymas.
- Numatomas tinkamas drenažas ir nuolydžiai, kad būtų užtikrintas paviršinio vandens nuvedimas.
- Privaloma laikytis STR 2.06.01:1999 „Pėsčiųjų ir dviračių takai“ reikalavimų.

Technologiniai procesai:

1. Grunto ir pagrindo paruošimas:
 - Pašalinamas augalinis sluoksnis.
 - Klojami pagrindo sluoksniai (smėlis, žvyras, skalda) su geotekstile.
2. Dangos klojimas:
 - Trinkelių, asfaltbetonio arba kitų dangų įrengimas pagal projektą.
 - Bortelių montavimas.
3. Baigiamieji darbai:
 - Siūlių užpildymas ir paviršiaus tankinimas.
 - Šiukšlių surinkimas ir teritorijos sutvarkymas.

2. Elektros apšvietimo tinklai

Reikalavimai darbų organizavimui:

- Vadovaujama STR 2.06.04:2014 „Inžinerinių tinklų projektavimas“ ir Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis (EIT).
- Darbai organizuojami etapais: kabelių trasų žymėjimas, tranšėjų kasimas, kabelių tiesimas, stulpų ir šviestuvų montavimas.

Technologiniai procesai:

1. Grunto darbai:
 - Tranšėjos kabeliams paruošiamos pagal numatytus gylio ir apsaugos reikalavimus.
 - Įrengiami apsauginiai vamzdžiai ar kabelių loveliai.
2. Kabelių tiesimas ir prijungimas:
 - Kabeliai dedami į apsauginius vamzdžius, atliekama jų izoliacijos patikra.
 - Užpildomi tranšėjų tarpai smėliu ir gruntu.
3. Apšvietimo stulpų montavimas:
 - Pamatų įrengimas ir stulpų tvirtinimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	20	29	0

- Šviestuvų prijungimas ir elektros bandymai.

3. Augalų sodinimas, veja

Reikalavimai darbų organizavimui:

- Vadovaujamas želdinių apsaugos teisės aktais (pvz., Želdynų įstatymu).
- Sodmenys turi būti parinkti atsižvelgiant į dirvožemio, klimato ir projekto sąlygas.

Technologiniai procesai:

1. Grunto paruošimas:
 - Pašalinamas augalinis sluoksnis, atliekamas dirvožemio pagerinimas.
2. Sodinimas:
 - Atliekamas tik optimaliais augalams laikotarpiais (pavasarij ar rudenį).
3. Priežiūra:
 - Užtikrinamas reguliari laistymas, tręšimas ir apsauga nuo kenkėjų.

1.4.3 Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti visas kenksmingas aplinkai medžiagas.

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

Bendrieji transporto priemonių reikalavimai:

- Techninė priežiūra: Transporto priemonės turi būti techniškai tvarkingos ir reguliariai tikrinamos.
- Aplinkos apsauga: Turi atitikti ES išmetamų teršalų standartus (pvz., Euro 6 arba atitinkamus).
- Saugumas: Vairuotojai privalo turėti kvalifikaciją ir būti apmokyti dirbti su konkrečia įranga.

Statybos įrangos tipai ir jų reikalavimai:

- Grunto darbų įranga: Mini ekskavatoriai, buldozeriai ir kitos įrangos turi atitikti saugos reikalavimus, užtikrinti tinkamą grunto iškasimą ir krautuvų stabilumą. Taip pat turi būti numatyti triukšmo mažinimo mechanizmai ir grunto apsaugos priemonės.
- Dangos klojimo ir apšvietimo įranga: Įrangos, skirtos trinkelėms klojimui arba apšvietimo stulpų montavimui, turi būti specializuotos, užtikrinant, kad darbai būtų atliekami tiksliai ir saugiai, atitinkant projektavimo reikalavimus ir darbo vietos sąlygas.
- Transporto priemonės: Savivarčiai, krautuvai ir kitos transporto priemonės turi būti tinkamai sureguliuotos, kad nepažeistų statybvietės infrastruktūros ir užtikrintų saugų medžiagų pervežimą.

Saugos ir techniniai reikalavimai:

- Saugos patikrinimai: Statybos įranga turi būti patikrinta ir sertifikuota pagal Europos Sąjungos (ES) standartus (pvz., CE ženklavimas). Įrenginiai turi būti tinkamai prižiūrimi, reguliariai tikrinami ir, jei reikia, remontuojami.
- Instrukcijos ir mokymai: Visi darbuotojai, dirbantys su statybos įranga, turi būti apmokyti ir turėti atitinkamus kvalifikacinius pažymėjimus, o įranga turi būti naudojama pagal gamintojo instrukcijas. Įrenginio naudojimo instrukcija turi būti lengvai pasiekama darbo vietoje.
- Įrenginių naudojimo apribojimai: Įrenginiams turi būti nustatyti apribojimai pagal jų keliamą triukšmą, vibracijas ir išmetamus teršalus. Darbo saugos taisyklės reikalauja, kad būtų naudojama įranga, kuri atitinka darbo vietos reikalavimus, t.y. mažina triukšmo lygį ir vibracijas (pvz., naudojant elektrinę arba hibridinę įrangą).

Aplinkos apsauga ir efektyvumas:

- Energijos vartojimo efektyvumas: Statybos įranga turi būti energiją taupanti, ypač jeigu dirbama ribotose erdvėse arba miestų teritorijose. Europos Sąjungos aplinkosaugos direktyvos reikalauja, kad įranga atitiktų emisijų standartus ir sumažintų neigiamą poveikį aplinkai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	21	29	0

- Atliekų ir teršalų tvarkymas: Statybos įranga turi būti aprūpinta priemonėmis, kurios užtikrina, kad statybų metu susidarančios atliekos būtų tinkamai tvarkomos ir perdirbamos. Taip pat turi būti užtikrinta, kad įranga neprikurtų aplinkos, nebūtų išmetami teršalai ir kad eksploatacija būtų kuo mažiau žalinga ekosistemoms.

2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

Sena danga turi būti išardyta statybvietės ruošimo metu. Visi susidėvėję takų bordiūrai taip pat turi būti išardyti. Visas statybinis laužas yra išvežamas.

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į rengiamus pagrindus. Dirvožemio apimtys yra nurodytos kiekių žiniaraštyje. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose.

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir ar gruntas sutankintas. Visi šie darbai turi būti atlikti prieš takų įrengimo darbų pradžią.

3. MEDŽIŲ APSAUGA STATYBŲ METU

Prieš statybos pradžią pagerinti statybvietėje augančių medžių sąlygas išpurenant ir patręšiant žemę po jais. Iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto. Pavieniai medžiai aptveriami trikampių 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, ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno.

Medžių grupės aptveriamos ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų. Krūmų grupės aptveriamos ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1 m nuo krūmų.

Jei darbo metu reikės vaikščioti arti saugomų želdinių (po medžių lajomis), įrengiami takai, pakelti nuo žemės paviršiaus, atitraukti nuo medžio kamieno ne mažiau kaip 1,5m.

Darbai, vykdomi arčiau nei 1,5m iki medžio kamieno, turi būti atliekami rankomis, stengiantis kuo mažiau judinti medžio šaknų sistemą.

Darbų metu nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį saugoti tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams.

Darbų metu nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų.

Vykdam darbus, nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Darbų metu pagal projektą padarytas tranšėjas užpilti žemėmis per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;

Jei vykdam statybos darbus pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti. Šaltuoju metų laiku, kad neišsaltytų pažeistos šaknys, jas būtina apšiltinti.

Įrengiant apsaugines groteles esamų medžių apsaugai prie šaligatvio, būtina atlikti aplinkos sąlygų gerinimą tokiam medžiui. Papildoma derlingu substratu, medis palaistomas ir patręšiamas pagal galiojančias normas.

Sodinant krūmus medžių pomedėje ar įveisiant naujų želdinių grupes, keičiamas ir gerinamas visas projektuojamo ploto substratas, o net tik želdinio duobės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	22	29	0 4

Po statybos neturi pablogėti aplinkinės teritorijos želdinių, kurių šalinti projektu nenumatoma, eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti ne prastesnėje būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios, o jei numatytos tvarkymo priemonės – geresnėje būklėje, nei buvo iki darbų pradžios.

4. ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir techninės priežiūros inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui. Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

- Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš ne didesnio kaip 3 m. Vieta į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.
- Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.
- Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila). Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti techninės priežiūros inžinierių. Kitu atveju Rangovas ir priežiūros inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas. Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus, Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visus paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių. Kad nekiltų dulkių, ardomus gaminius – drėkinti.

5. ŽEMĖS DARBAI

Prieš žemės darbų pradžią dirvožemis turi būti nuimtas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose pagal IT ŽS 17. Visi kasimo darbai turi būti atlikti pagal geometrinius matavimus, kurie pateikti brėžiniuose.

Atliekamas iškasų gruntas sandėliuojamas į nurodytą vietą. Išverstą gruntą reikia suprofiluoti taip, kad jis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant gretimos privačios nuosavybės žemės ar bet kokio kelio. Jei taip atsitiktų, Rangovas turi savo sąskaita nedelsdamas pašalinti pasėkmes. Jei Rangovas nori panaudoti iškastą atliekamą gruntą kitiems reikalams, jis turi gauti raštišką inžinieriaus sutikimą. Neleidžiama atliekamą gruntą pilti ant viršutinio dirvožemio sluoksnio.

Žemės darbai turi būti atliekami, vadovaujantis projekto brėžiniais, darbų apimties žiniaraščiais, darbų aprašymu ir IT ŽS 17.

Dangos lovio dugno sutankinimo rodiklis Dpr turi būti:

-100 %, esant ŽD, ŽM, SD, SM gruntams,

-97 %, esant ŽD0, ŽM0, SD0, SM0 gruntams.

Lovio dugne grunto deformacijos modulis $EV_2 \geq 45 \text{ Mpa}$.

6. DANGŲ KONTRUKCIJA, DANGA

6.1. Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis yra rišikliais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis. Jį sudaro šalčiui nejautrios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui.

Tokį atsparumą galima pasiekti, naudojant šiuos gruntuos pagal LST 1331:2002 ir biriuosius mišinius pagal TRA SBR 19:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	23	29	0

Žvyras ŽB, ŽP ir ŽG grupių bei jo ir smėlio mišiniai;
 Smėlis SB, SG ir SP grupių bei jo ir žvyro mišiniai;
 Birieji mišiniai 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63.
 Reikalavimai granulimetrinei sudėčiai, naudojant mišinį 0/45.
 - grūdelių, praeinančių pro 2 mm sietą– 15÷75 % mišinio masės;
 - grūdelių, praeinančių pro 22.4 mm sietą - 47÷87 % mišinio masės ;
 - dalelių, smulkesnių kaip 0.063 mm - ≤ 5% mišinio masės (kategorija UF5) (jei gruntinis vanduo gali pakilti iki lovio dugno - ≤ 3% mišinio masės (UF3)).

Stambiausios frakcijos kiekis, įskaitant medžiagos likutį, turi sudaryti daugiau kaip 10 % mišinio masės (kategorija OC90).

Vandens (drėgmės) kiekis prieš mišinių panaudojimą ir sutankinimą turi būti artimas optimaliam.

Pralaidumo vandeniui koeficientas - $\geq 1.0 \times 10^{-5}$ m/s.

Apsauginio šalčiui atsparaus mineralinio sluoksnio išbandymas vykdomas pagal LST EN 1097-2:2001 ir IT SBR 19.

Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis turi būti įrengiamas, vadovaujantis projektu ir IT SBR 19.

6.2 Skaldos pagrindas

Pėsčiųjų takų dangos pagrindas numatomas iš skaldos mišinio 0/45 granulimetrinės sudėties ant šalčiui atsparaus sluoksnio. Minėtas sluoksnis turi būti nustatyta tvarka priimtas prieš pat pagrindo rengimo darbus.

Pagrindo sluoksniui iš skaldos deformacijos modulio vertė turi būti ne mažesnė kaip 120 MPa.

Mineralinių dulkių <0.063 mm turi būti ≤ 5 % mišinio masės.

Reikalavimai mišinio 0/45 granulimetrinei sudėčiai (bendrosios ribos):

- dalelių, ≤0.5mm – 5-35 % mišinio masės,
- grūdelių, ≤1 mm - 9-40 % mišinio masės,
- grūdelių, ≤2 mm – 16-47 % mišinio masės,
- grūdelių, ≤5,6 mm - 22-60 % mišinio masės,
- grūdelių, ≤11,2 mm - 35-68 % mišinio masės,
- grūdelių, ≤22,2 mm - 55-85 % mišinio masės.

Mineralinių medžiagų išbandymas vykdomas pagal LST EN 1097-2:2001.

Skalda turi būti švari, be molio, priemolio dalelių ir kitokių grumstelių. Skalda vežama savivarčiais, stumiama buldozeriu, galutinai suprofiluojamas autogreideriu. Skaldos sluoksnis beriamas 30□ storesnis, nes tiek jis sutankėja. Prieš beriant skaldą, lovio briaunos sustiprinamos, pastatant bortus.

Užbaigtas pagrindo sluoksnis turi atitikti projektinius geometrinius matmenis.

Darbų kontrolė ir priėmimas turi būti atliekami pagal IT SBR 19. Visus pastebėtus trūkumus Rangovas turi pataisyti savo sąskaita.

7. BORTAI

- Plastikiniai bortai skirti atskirti takus nuo vejų plotų. Rekomenduojamas borto gylis 150 mm. Montuojami įkalant į gruntą ir tvirtinami metaliniais cinkuotais 200-300 mm ilgio vinimis min. 3 vnt/m tiesioje kraštinėje, lenktoje - 5-6 vnt/m. Vinis privaloma kalti bortų galuose ir centruojant. Tarpusavyje bortai tvirtai sujungiami sukibimo segmentais. Kas 2-3 metrus paliekamas iki 1 cm kompensacinis tarpas tarp plastikinių bortų. Norint elementus sulenkti, standumo briaunos tik įkerpamos. Negalima nukarpyti standumo briaunų. Bortų spalva – tamsiai pilka arba grafito. Paklojus plastikinius bortus juos būtina užpilti pasirinkta danga (juodžemis, mulčias), o dangą nedelsiant reikia suvuluoti arba suspausti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	24	29	0

8. GEOTEKSTILĖ, JOS ĮRENGIMAS

8.1 Geotekstilė 250 g/m²

Paskirtis:

- Skirti atskirti gruntą nuo skaldos sluoksnio;
- Užtikrinti filtracines savybes (vandens pratekėjimą);
- Sumažinti skaldos „įsispaudimą“ į gruntą.

Techniniai reikalavimai:

- Sudėtis: polipropileno (PP) arba poliesterio (PES) neaustinė geotekstilė;
- Tankis: ≥ 250 g/m²;
- Tempimo stipris: ne mažiau kaip 15 kN/m (išilginis) ir 15 kN/m (skersinis);
- Pailgėjimas prie trūkio: ≤ 50 %;
- Vandens pralaidumas statmenai plokštumai: ≥ 100 l/m²/s;
- Atsparumas perforacijai (CBR): $\geq 2,5$ kN;
- Atsparumas aplinkos poveikiui: UV stabilizuota, atspari biologinei ir cheminiai degradacijai.

Įrengimas:

- Paviršius turi būti nuvalytas nuo augalinės dangos, šiukšlių, aštrių akmenų;
- Geotekstilė klojama ant paruošto grunto be raukšlių, su 30–50 cm perdengimu tarp juostų;
- Sujungimai fiksuojami smeigėmis (plastikinėmis ar metalinėmis), kad nekiltų montuojant skalda.

8.2 Geotinklas 30 kN/m (SL – standus linijinis)

Paskirtis:

- Sustiprinti konstrukciją, padidinti skaldos sluoksnio laikomąją galią;
- Mažinti takų deformacijas (vėžes, provėžas, sėdimą);
- Naudoti ant silpnesnių gruntų.

Techniniai reikalavimai:

- Medžiaga: polipropileno (PP) arba poliesterio (PET), ekstruzinis ar austinio tipo;
- Tempimo stipris: ≥ 30 kN/m (išilginis ir skersinis);
- Pailgėjimas prie trūkio: ≤ 12 %;
- Akių dydis: 30–40 mm;
- Cheminis atsparumas: atspari rūgštims, šarmams, mikroorganizmams;
- Tarnavimo trukmė: ≥ 25 metų.

Įrengimas:

- Klojamas ant paruošto grunto arba ant geotekstilės;
- Lakštai klojami be raukšlių, sutapdant ≥ 30 cm;
- Sujungimai fiksuojami specialiais spaustukais, plastikinėmis sąvaržomis ar U formos kaiščiais kas 1,0–1,5 m;
- Ant tinklo iš karto beriama skalda, kad tinklas nepasislinktų (užpilti min. 15–20 cm sluoksniu prieš tankinimą).

8.3 Kontrolė ir kokybės reikalavimai

- Patikrinti, kad geotekstilė nepažeista (be plyšimų, skylių);
- Geotinklas turi būti įtemptas, be susisukimų;
- Skaldos sluoksnis lygiai paskirstytas ir tinkamai sutankintas;
- Ties įėjimais/apsisukimo vietose rekomenduojama storesnis skaldos sluoksnis.

9. BETONAS IR JAM KELIAMO REIKALAVIMAI

9.1 Betono klasė ir sudėtis

- Betono klasė: C20/25 (pagal LST EN 206);
- Slankumas (konsistencija): S3 (plastiškas, klojamas į formas arba duobes rankiniu būdu);
- Maksimalus užpildo grūdėtumas: Dmax 16 mm;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	25	29	0

- Aplinkos poveikio klasė:
 - XC3 (vidutinis karbonizacijos poveikis, lauko sąlygos be intensyvaus šalčio-drėgmės ciklų);
 - Jei elementai montuojami lauke, kur yra galimas šalčio poveikis su drėgme, rekomenduojama XF1 klasė;
- Vandens-cemento santykis (W/C): $\leq 0,55$;
- Oro kiekis: $\leq 6\%$ (įprastam konstrukciniam betonui).

9.2 Mišinio reikalavimai

- Rišiklis – portlandcementis CEM I 42,5 R arba ekvivalentinis;
- Užpildai – natūralus smėlis ir skaldytas žvirgždas (atitinkantis LST EN 12620);
- Vanduo – švarus, tinkamas geriamam;
- Galimi plastifikatoriai, užtikrinantys reikiamą slankumą ir stiprumą;
- Betono stipris gniuždant – ne mažiau kaip 25 MPa po 28 parų.

9.3 Įrengimas

- Duobės paruošimas: pašalinti minkštą gruntą, suformuoti standų pagrindą;
- Formavimas: jei reikia, naudoti klojinius; mažiems pamatėliams galima pilti tiesiai į iškastą duobę;
- Betono įliejimas: betonas pilamas sluoksniais iki 30–40 cm, sutankinamas (rankiniu tankintuvu arba vibratoriumi);
- Armatūra: jei reikia – naudoti plieninius strypus A500 (pvz., suolų ar stendų tvirtinimui);
- Paviršius: išlyginti, apsaugoti nuo išdžiūvimo.

9.4 Kietėjimo sąlygos

- Kietėjant betonui pirmąsias 7 paras saugoti nuo per greito drėgmės praradimo (uždengti plėvele, drėkinti);
- Betono naudojimo darbams galima pradėti ne anksčiau kaip po 7 parų, pilną stiprį pasiekia po 28 parų.

9.5 Kontrolė

- Patikrinti, kad betono klasė atitiktų užsakytą (pagal tiekėjo sertifikatą);
- Vizualiai – be segregacijos, be per didelio vandens išsiskyrimo;
- Betono slankumas tikrinamas kūgio bandymu (LST EN 12350-2).

10. ŽELDINIAI, VEJA, ESAMŲ ŽELDINIŲ TVARKYMAS

Sodinimo darbai turėtų būti vykdomi pavasarį – vasaros pradžioje. Pasodinus būtina palaistyti, esant aukštai oro temperatūrai (+25 C ir daugiau), laistyti dažniau. Svogūninių gėlių svogūnus rekomenduojama sodinti rudenį.

Visi projektuojamoje teritorijoje sodinami augalai privalo turėti medžiai, krūmai pasą.

Detaliai sodinami želdiniai yra pateikti brėžiniuose.

Veja: Žemės plotai ir šlaitai sutvirtinami užpilant 10-35 cm storio dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir užsėjant.

Veja atstatoma ir įrengiama atlikus dangos įrengimo darbus. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote min 10 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas.

Vejos žolės mišinys turi būti parenkamas pagal žemės rūšį arba aplinką. Parinkus ir pasėjus žolių mišinį, jeigu nėra specialių pardavėjo reikalavimų žemės paruošimui, tręšimui ir auginimui, augalų paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Užaugusi dekoratyvinė veja pjaunama, kai ji pasiekia 5-7 cm aukščio. Žolė pirmą kartą pjaunama, patrupinant ją tik 1,5-2 cm. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga, priklausomai nuo oro sąlygų ir vejos rūšies. Intensyviai veją šienaujant, būtina tręšti. Vejos priežiūra, tręšimas, laistymas, purškimas chemikalais, parenkamas konkrečiai, pagal vejos paskirtį.

Esamų želdinių tvarkymas:

Sklypo plano dalies brėžinyje pažymėti šalinti medžiai ir krūmai šalinami kartu su kelmais. Šalinimas gali būti vykdomas raunant kelmą arba jį gręžiant ir smulkinant. Kartu su kelmu turi būti pašalintos ir medžio šaknys,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	26	29	0

kurių skersmuo didesnės nei 4 cm. Pašalinto medžio kelmo vietoje susidariusi duobė užpilama substratu ir sulyginama su aplinkiniu žemės paviršiumi. Pašalinus vertingą medį sumokama atkuriamoji vertė.

11. PROJEKTUOJAMI ĮRENGINIAI, JŲ ĮRENGIMAS. MAŽOJI ARCHITEKTŪRA

Tiekėjas privalo pateikti pasiūlymą, kuriame vizualiai pavaizduotas planas su pilnu įrangos išdėstymu. Teikdamas pasiūlymą tiekėjas privalo pateikti pasiūlymą su visais matmenimis ir įrangos aprašymu. Prie įrangos turi būti pridedama ši medžiaga:

- įrangos iliustracija, kurioje aiškiai parodytos visos įrangos funkcijos;
- brėžiniai (iš viršaus ir šono) su tiksliais įrenginio matmenimis.

Tiekėjas turi įrodyti, kad siūlomi įrenginiai yra egzistuojantys tikrovėje ir gamintojas turi patirties gaminant siūlomą įrangą, pridedant įrangos nuotraukų iš realių įgyvendintų projektų ar nurodant tikslią informaciją su adresu, kurioje įranga yra sumontuota ir gali būti peržiūrėta, įsitikinimui ne tik įrangos gamintojo patirtimi, bet ir žaliavų atitikimui.

Teikiant pasiūlymus, kuriuose naudojamos alternatyvios medžiagos, turi būti pateikta informacija apie jos kokybines savybes, kurios gali būti prilyginamos tapačiomis esančioms funkcinėms savybėms bei atsparumo, garantijos ir kokybės atžvilgiu gali būti vertinamos lygiavertėmis.

Tiekėjas atliekamiems darbams taiko aplinkos apsaugos vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14001:2015 arba EMAS ar kitus aplinkos apsaugos vadybos standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos organizacijų priimtais standartais ar kitais tiekėjo pateiktais lygiavertėmis įrodymais.

Tiekėjas turi atitikti kokybės vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 9001:2015 arba kitus vadybos sistemos standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos organizacijų priimtais standartais ar kitais tiekėjo pateiktais lygiavertėmis įrodymais.

Tiekėjas privalo pateikti medienos tiekimo grandinės sertifikata (PEFC) arba lygiavertį, kuris patvirtina, kad gamyboje naudojama mediena yra iš atsakingai tvarkomų miškų ir ši medžiaga yra atsekama visuose gamybos ir prekybos procesuose nuo miško valdytojo iki galutinio produkto gamintojo.

Visais atvejais bendra įrenginio garantija privalo būti bent 5 metai.

Tiekėjas turi užtikrinti garantijas montavimo darbams, įrenginių medžiagoms ir kokybei ir pašalinti garantiniu laikotarpiu atsiradusius defektus savo kaštais, jei jos neatitinka šių sąlygų:


- Tiekėjas turi garantuoti ne mažiau kaip 5 metų garantinį laikotarpį plastikinėms dalims, lynams, virvėms, guminėms dalims, spyruoklėms, impregnuotai medienai, kuri turi kontaktą su žeme, neimpregnuotos medienos komponentams, vamzdiniams aliuminio ir plieno komponentams bei aliuminio ir nerūdijančio plieno jungtims, nailoniniams guoliams ir žiedinėms jungtims;
- Tiekėjas turi garantuoti ne mažiau kaip 10 metų garantinį laikotarpį plastikinėms metalinių ir aliuminių paviršių apdailai, laipiojimo rankenoms, betoninėms dalims;
- Tiekėjas turi garantuoti ne mažiau kaip 15 metų garantinį laikotarpį medinėms dalims, kurios neturi kontakto su žeme, aliuminėms dalims, stiklo pluoštu sustiprinto plastiko dalims;
- Tiekėjas turi garantuoti ne mažiau kaip 20 metų plieno stulpams ir dalims, aukšto slėgio laminato detalėms bei jų komponentams, Linax technologija apdorotiems produktams.

Perkančioji organizacija leidžia +/- 5 proc. nuokrypį nuo įrenginių matmenų, nurodytų šios specifikacijos lentelėje.



SUOLIUKAS SU ATLOŠU
Metalas dažytas miltelininiu būdu, mediena klijuota,
dažyta atspariais lauko sąlygoms dažais.
Išmatavimai: 1,0x1,9x0,6m

DOKUMENTO ŽYMUO PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	27	29	0

	<p style="text-align: center;">LAUKO ŠIUKŠLIŲ DĖŽĖ Konstrukcija: metalas dažytas miltelininiu būdu, su medžio apdaila. Išmatavimai: 0,4x0,4x0,8m</p>
---	--

12. STATYBVIETĖS IŠBANDYMAS

12.1 BENDROJI DALIS

Papildomai prie kitų šioje specifikacijoje numatytų bandymų, turi būti laikomasi šių bendrųjų sąlygų.

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad visur, kur įmanoma, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų.

Užbaigęs pavienes darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visuose darbo srityse, dalyvaujant Projekto vadovui.

Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas.

Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema.

Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, kurių reikia užtikrinti, kad visi jo darbai ir įranga, medžiagos komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Turi būti nemokamai atlikti derinimo darbai reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

Prieš prašydamas galutinio patikrinimo Rangovas pateikia Projekto vadovui visus bandymo duomenis. Šie dokumentai turi būti užpildomi po to, kai suderinami apsauginiai įrenginiai. Kiekvienam bandymui turi būti nurodyti šie duomenys:

- bandymų procedūros aprašymas;
- techniniai bandymų rezultatai;
- bandymų data;
- bandymuose dalyvavęs personalas;
- gedimų aprašymas;
- bandymo įrangos sąrašas.

12.2 BANDYMAI MONTAVIMO METU

Montavimo metu Rangovas privalo reguliariai atlikti bandymus, kad užtikrintų patenkinamą montavimo atlikimą, atitinkantį Sutarties reikalavimus. Bandymuose turi dalyvauti Projekto vadovas. Kiekvieno bandymo laikas registruojamas ir užrašomos visos klaidos ir/ar gedimai. Rangovas privalo pasirūpinti visomis bandymui reikalingomis priemonėmis, ir Projekto vadovui turi būti leista pasinaudoti bet kuriuo prietaisu, kurį jis gali laikyti esant reikalingu bandymams.

12.3 BANDYMŲ ĮRANGA

Projekto vadovui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visuose bandymuose naudojamos priemonės turi būti kalibruotos ne vėliau kaip prieš 12 mėnesių iki bandymų dienos.

Prieš prašydamas galutinių patikrinimų, Rangovas privalo užtikrinti, kad visos sistemos būtų išbandytos, paruoštos naudojimui, o visa įranga patenkinamai veiktų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	28	29	0 47

13. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ

Statybos užbaigimas arba deklaravimas apie statybos užbaigimą Lietuvoje atliekamas pagal **Statybos įstatymą** ir susijusius teisės aktus, reglamentuojančius statinių pripažinimą tinkamais naudoti arba statybos užbaigimo deklaracijos patvirtinimą. Procesas priklauso nuo statinio kategorijos (nesudėtingi, neypatingi ar ypatingi statiniai). Pėsčiųjų takams, vaikų žaidimų aikštelėms, apšvietimo tinklams ir apželdinimo darbams paprastai taikomi nesudėtingų ar neypatingų statinių užbaigimo reikalavimai.

Teisės aktai ir reglamentai

1. **Statybos įstatymas** – bendrosios statybos užbaigimo procedūros.
2. **STR 1.11.01:2020 „Statybos užbaigimas“** – detalai reglamentuoja deklaracijos pateikimo tvarką.
3. **EN 1176 ir EN 1177** – vaikų žaidimų aikštelių saugos standartai.
4. **STR 1.05.06:2010 „Statinio projekto ekspertizė“** – projektinių sprendinių atitikties reikalavimai.

Statybos užbaigimo procedūrų organizavimas

Užbaigus visus darbus, užsakovas arba generalinis rangovas:

- Paruošia visą reikiamą dokumentaciją.
- Pateikia deklaraciją arba prašymą pripažinti tinkamu naudoti VTPSI.

Gavęs patvirtinimą, statinį galima naudoti pagal paskirtį.

Statybos užbaigimo procesas

1. **Dokumentų parengimas:**
 - Surenkami visi reikiami dokumentai, įskaitant projektinę dokumentaciją, statybos žurnalus, paslėptų darbų aktus, bandymų protokolus, ir kitas ataskaitas.
 - Paruošiama **statybos užbaigimo deklaracija** (jei statinys nereikalauja pripažinimo tinkamu naudoti akto).
2. **Techninė patikra:**
 - Atliekamas darbų atitikimo projektui patikrinimas.
3. **Deklaracijos arba pripažinimo akto pateikimas:**
 - **Nesudėtingiems statiniams:** Užtenka užpildyti deklaraciją apie statybos užbaigimą, ją pasirašo statytojas ir, jei reikia, patvirtina Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija (VTPSI).
 - **Neįprastoms situacijoms** (pvz., apšvietimo tinklai, sujungti su energetikos tinklais): reikalingas pripažinimo tinkamu naudoti aktas.
4. **Prijungimas prie tinklų:**
 - Jei įrengti elektros apšvietimo tinklai, jie turi būti prijungti prie energetikos tinklų gavus leidimą iš tinklo operatoriaus.
5. **Galutinė teritorijos sutvarkymo patikra:**
 - Apželdinimo darbai, teritorijos išvalymas ir priežiūros instrukcijų paruošimas yra galutiniai veiksmai prieš užbaigimą.

Specialūs aspektai įvairiems objektams

Pėsčiųjų takai:

- Užbaigimo metu tikrinama dangos kokybė (lygumas, nuolydžiai, saugumas).
- Būtina pateikti darbų vykdymo žurnalą, kuriame nurodyti visi naudoti statybos produktai.

Apšvietimo tinklai:

- Būtina užtikrinti, kad atliktos visos elektros izoliacijos ir įžeminimo patikros, pateikti testavimo protokolai.

Augalų sodinimas:

- Apželdinimo darbai užbaigiami pateikiant jų atlikimo aktą, įrodantį, kad buvo laikomasi projekto reikalavimų (pvz., parinktos tinkamos rūšys, laikytasi želdinių priežiūros metodikų).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS-24-07-SPP-BD,SP-TS	29	29	0

Sąnaudų kiekių žiniaraštis

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	2.	3.	4.	5.	6.
I.	Sklypo žemės darbai	TS3,4,5			
1.1.	Augalinio grunto nukasimas ~ 15 cm ir saugojimas sklype		m ² / m ³	860/130	
1.2.	Grunto kasimas mechanizuotai ir išvežimas >5km atstumu		m ³	350	
1.3.	Augalinio sluoksnio paskleidimas		m ² /m ³	860/130	
II.	Pėsčiųjų takų įrengimas	TS6,7,8			
2.1.	Geotekstilės 250gr/m ² ir geotinklo 30kN/m sl. įrengimas		m ²	900	
2.2.	Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis (E/V ₂ ≥80 MPa), h-0,41m ir jo tankinimas		m ² /m ³	860/355	
2.3.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (E/V ₂ ≥120 MPa); h-0,20m;		m ² /m ³	780/156	
2.4.	Skaldos atsijų sl. 4 cm, fr. 0/5 įrengimas		m ² /m ³	780/40	
2.5.	Plastikiniai vejos atskyrimo bortai, 45mm		m	390	
III.	Mažoji architektūra, jos įrengimas	TS11			
3.1.	Suoliukas su atlošu		Vnt.	4	
3.2.	Šiukšlių dėžė		Vnt.	4	
3.3.	Betonas tvirtinimui (pamatams)/įdėtinės detalės		m ³ /kg	1,2/10	
IV.	Medinių lieptų įrengimas	TS11			
4.1.	Gręžtiniai armuoti poliai Ø300 L=2000		Vnt/m ³	12/1,7	
4.2.	Medinės (pušinės) impregnuotos sijos 200x250 L=5800		Vnt/ m ³	6/1,74	
4.3.	Mediniai (šiaurinė pušis) tašeliai takui 60x100 L=2000		m/ m ³	348/2,09	
V.	Želdiniai, jų sodinimas ir veja, jos įrengimas	TS10			
5.1.	Paprastasis uosis (Fraxinus excelsior)		Vnt.	5	

0	2024-11	Derinimui su institucijomis, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv.dok. Nr.	Projektuotojas: UAB „Projectus securis“ El. paštas: info@projectussecuris.lt		Statinio projekto pavadinimas: Pėsčiųjų takų su apšvietimu, tarp Partizanų ir Elektros gatvių, Kaišiadoryse, supaprastintas statybos projektas		
	24904	PV	V. Čekauskaitė	Dokumento pavadinimas: Sąnaudų kiekių žiniaraštis	LAIDA 0
	24903	PDV	V. Čekauskaitė		
A1549,44	Arch., Ž	V. Skardžiukas			
Kalbos trump. LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PS-24-07-SPP-BD,SP-SKZ		LAPAS 1
					LAPŲ 2

5.2.	Baltoji eglė (Picea glauca)		Vnt.	1	
5.3.	Paprastoji eglė (Picea abies)		Vnt.	4	
5.4.	Baltoji eglė (Picea glauca)		Vnt.	1	
5.5.	Karpotasis beržas (Dalecarlica)		Vnt.	9	
5.6.	Miltingas šermukšnis (Sorbus aria)		Vnt.	7	
5.7.	Baltasis gluosnis (Tristis)		Vnt.	1	
5.8.	Dekoratyvinė obelis (Malus baccata)		Vnt.	3	
5.9.	Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)		Vnt.	3	
5.10.	Paprastasis ąžuolas (Quercus rubur)		Vnt.	1	
5.11.	Paprastoji ieva (Padus avium)		Vnt.	11	
5.12.	Baltoji sedula (Carbus alba)		Vnt.	26	
5.13.	Tarpinė fozitija (Forsythia intermedia)		Vnt.	19	
5.14.	Kalninis serbentas (Ribes alpinums)		Vnt.	21	
5.15.	Darželinis jazminas (Philadelphus coronarius)		Vnt.	19	
5.16.	Paprastasis lazdynas (Corylus avellana)		Vnt.	37	
5.17.	Lamarko medlieva (Amelanchier lamareckii)		Vnt.	2	
5.18.	Dirvožemis augalams, 35cm gylis		m ³	58	
5.19.	Vejos sėjimas, volavimas		m ²	5000	
5.20.	5 cm dirvožemio žydinčiai pievai		m ²	7000	
5.21.	Žydinčios pievos sėjimas, volavimas		m ²	7000	

Pastabos:

- 1) Statybos metu darbų kiekiai gali būti tikslinami.
- 2) Rangovas turi įvertinti visus darbus reikalingus projekto įgyvendinimui pagal brėžinius.
- 3) Augalinis sluoksnis paskleidžiamas abipus naujai įrengiamų takų (juostos po 2 m pločio).

PS-24-07-SPP-BD,SP-SKZ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

PROJEKTO PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

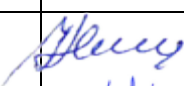

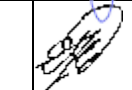
Projekto sprendiniai suderinti:

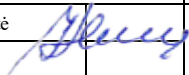
Derinanti organizacija	Pareigos, Vardas, pavardė	Pastabos
Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija	Ūkio plėtros ir statybos skyriaus Vyriausioji inžinierė (patarėja) Laimutė Grabliauskienė	Suderinimo data:2025-07-28
Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija	Ūkio plėtros ir statybos skyriaus vyriausiasis specialistas Gintaras Adžgauskas	Suderinimo data:2025-01-27
UAB Kaišiadorių vandenys	Vyriausiasis inžinierius Mantas Mitkus	Suderinimo data:2025-08-04

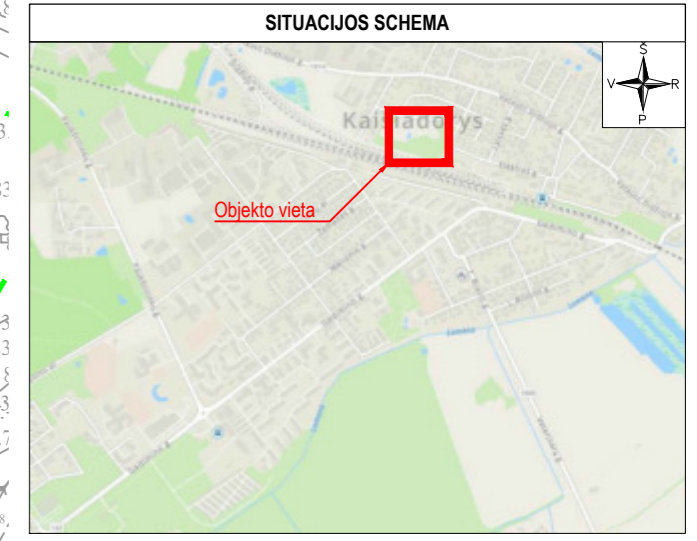
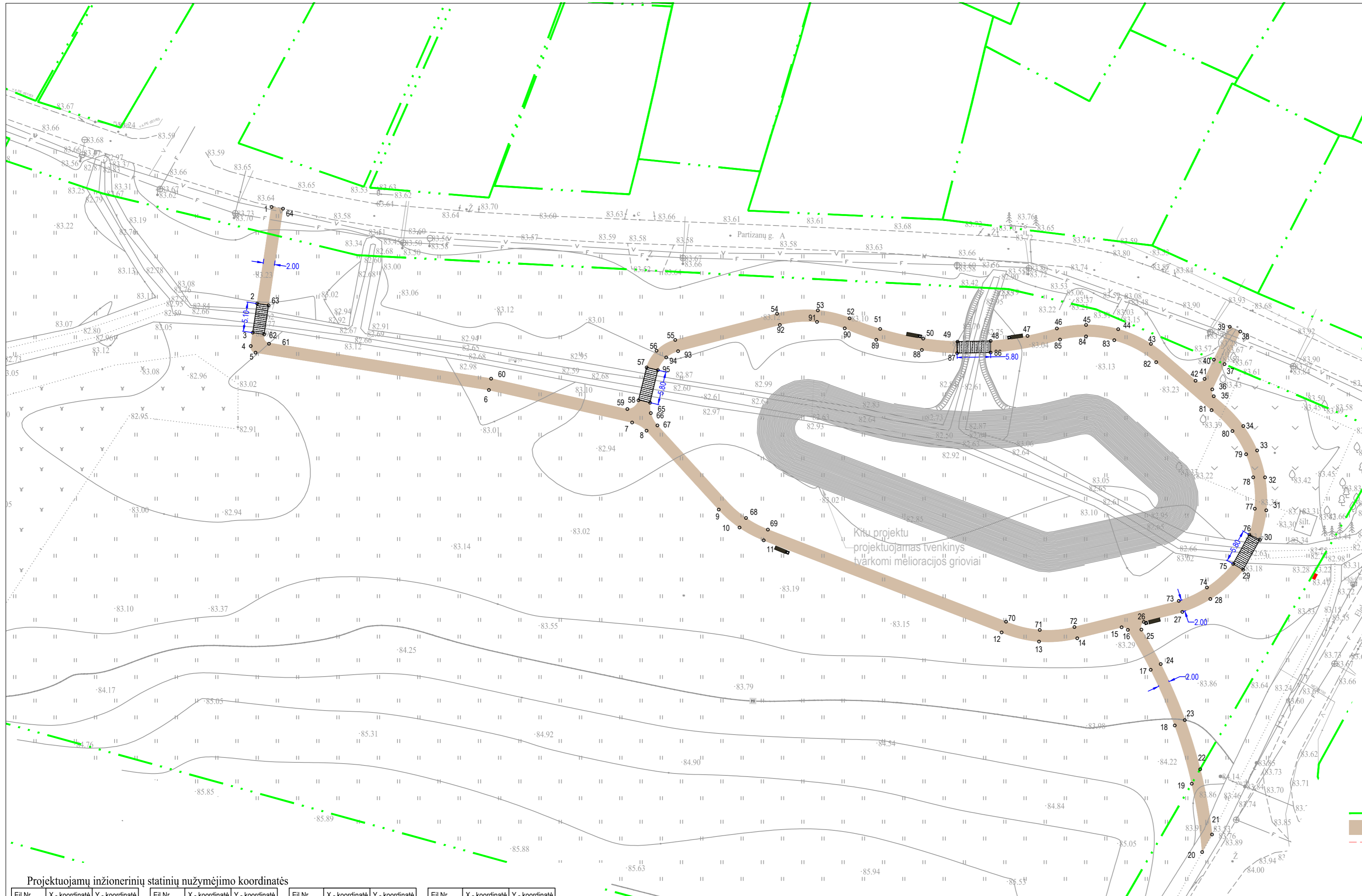
0	2024-11	Derinimui su institucijomis, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.	Projektuotojas: UAB „Projectus securis“ El. paštas: info@projectussecuris.lt		Statinio projekto pavadinimas: Pėsčiųjų takų su apšvietimu, tarp Partizanų ir Elektros gatvių, Kaišiadoryse, supaprastintas statybos projektas	
24904	PV	V. Čekauskaitė	Dokumento pavadinimas: Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas	LAI DA
24903	PDV	V. Čekauskaitė		0
A1549,44	Arch., Ž	V. Skardžiukas		
Kalbos trump.LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PS-24-07-SPP-BD,SP-PSS	LAPAS 1
				LAPŲ 1

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SPRENDINIŲ SUDERINAMUMAS

Projekto dalys ir jų sprendiniai savyje ir tarpusavyje suderinti ir neprieštarauja vienas kitam, atitinka normatyvinius dokumentus ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

TOMAS	PROJEKTO DALIS	PAREIGOS, KVAL.NR.	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
I tomas	Bendroji, sklypo plano dalis	24904, 24903	Vilma Čekauskaitė	
II tomas	Elektrotechnikos dalis	37006	Anatolij Špak	
III tomas	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	BA Nr.1910141	Marius Grigaliūnas	

0	2024-11	Derinimui su institucijomis, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.	Projektuotojas: UAB „Projectus securis“ El. paštas: info@projectussecuris.lt		Statinio projekto pavadinimas: Pėsčiųjų takų su apšvietimu, tarp Partizanų ir Elektros gatvių, Kaišiadoryse, supaprastintas statybos projektas	
24904	PV	V. Čekauskaitė 	Dokumento pavadinimas: Projekto dalių tarpusavio sprendinių suderinamumas	Laida 0
Kalbos trump.LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PS-24-07-SPP-BD,SP-PDV.TSS	Lapas Lapų 1 152 (64)



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- - - - - Sklypo riba
 - Projektuojama skaldos atsijų danga (pėsčiųjų takai)
 - - - - - Ašinė linija
 - Projektuojamas medinis lieptelis per griovį
 - Projektuojamas suoliukas su šiukšlių dėže

Projektuojamų inžinerinių statinių nužymėjimo koordinatės

Eil.Nr.	X - koordinatė	Y - koordinatė	Eil.Nr.	X - koordinatė	Y - koordinatė	Eil.Nr.	X - koordinatė	Y - koordinatė	Eil.Nr.	X - koordinatė	Y - koordinatė
1	6081188.87	529129.18	25	6081115.61	529279.84	49	6081165.53	529247.99	73	6081120.58	529286.32
2	6081172.13	529126.67	26	6081116.95	529280.27	50	6081166.06	529242.05	74	6081122.91	529291.19
3	6081167.08	529125.92	27	6081118.68	529286.93	51	6081167.73	529234.58	75	6081127.01	529295.73
4	6081164.76	529125.57	28	6081120.92	529291.79	52	6081169.56	529229.30	76	6081132.08	529298.54
5	6081163.63	529126.40	29	6081125.99	529297.48	53	6081170.94	529223.80	77	6081136.57	529299.50
6	6081157.15	529166.82	30	6081131.17	529300.35	54	6081170.37	529216.72	78	6081142.02	529299.22
7	6081151.51	529191.63	31	6081136.29	529301.48	55	6081165.82	529199.09	79	6081146.02	529297.98
8	6081150.09	529194.14	32	6081142.02	529301.26	56	6081163.96	529195.86	80	6081150.02	529295.62
9	6081136.42	529206.64	33	6081146.66	529299.90	57	6081161.06	529194.14	81	6081153.65	529292.00
10	6081133.30	529210.22	34	6081150.90	529297.50	58	6081155.36	529192.74	82	6081161.98	529282.42
11	6081131.09	529214.43	35	6081156.06	529292.37	59	6081153.83	529190.79	83	6081165.79	529275.15
12	6081115.13	529255.64	36	6081157.26	529292.12	60	6081159.11	529167.21	84	6081166.44	529270.26
13	6081113.55	529262.11	37	6081161.63	529294.24	61	6081165.17	529128.72	85	6081165.88	529265.74
14	6081114.11	529268.74	38	6081167.28	529296.97	62	6081166.79	529127.90	86	6081163.64	529253.72
15	6081116.02	529276.41	39	6081168.10	529295.15	63	6081171.83	529128.65	87	6081163.53	529247.93
16	6081115.58	529277.50	40	6081162.41	529292.39	64	6081188.57	529131.16	88	6081164.08	529241.81
17	6081108.66	529281.45	41	6081159.08	529290.78	65	6081154.95	529194.74	89	6081165.84	529233.92
18	6081099.00	529285.63	42	6081158.76	529289.23	66	6081153.14	529194.86	90	6081167.84	529228.45
19	6081088.90	529288.57	43	6081165.14	529281.49	67	6081151.01	529196.01	91	6081168.95	529223.65
20	6081077.04	529290.37	44	6081167.68	529275.82	68	6081134.95	529211.35	92	6081168.44	529217.22
21	6081080.11	529292.09	45	6081168.44	529270.26	69	6081132.95	529215.15	93	6081163.88	529199.59
22	6081091.41	529290.03	46	6081167.81	529265.21	70	6081116.98	529256.39	94	6081162.79	529197.54
23	6081099.93	529287.36	47	6081166.52	529260.11	71	6081115.55	529262.25	95	6081160.59	529196.09
24	6081109.65	529283.19	48	6081165.65	529253.72	72	6081116.05	529268.26			

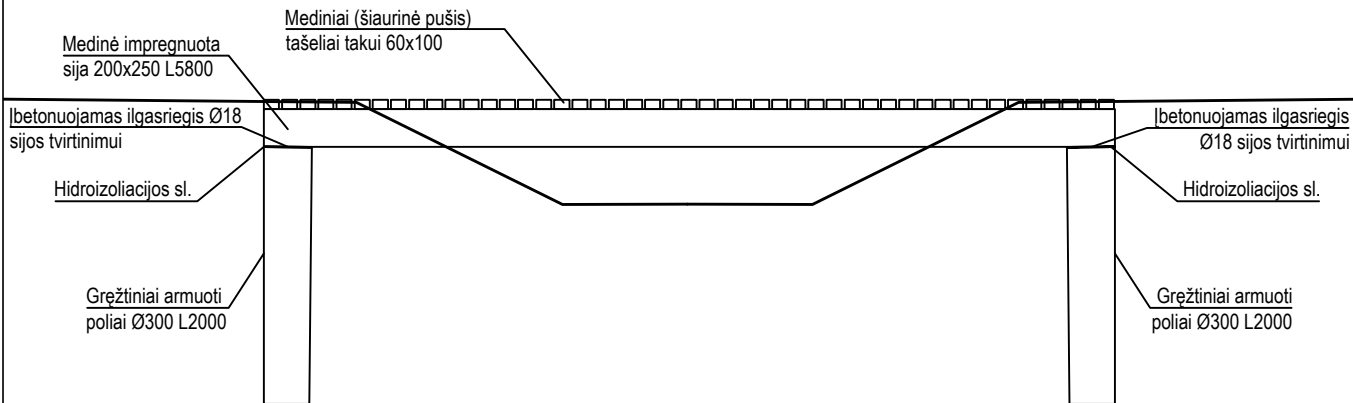
Projektuojamų takų numatomi sluoksniai

Skaldos atsijų dangos konstrukcija pėsčiųjų takams	▼ 120		4	<ul style="list-style-type: none"> • Skaldos atsijos, h-0,04m; • Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (E_{v2} ≥120 MPa); h-0,20m; • Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis (E_{v2} ≥80 MPa), h-0,41m; • Geotekstiles 250gr/m2 ir geotinklo 30kN/m sl. (tikslinti DP metu, pagal tiekiejų reikalavimus); • Esamas sankasos gruntas (E_{v2} ≥30 MPa); 	
	▼ 80				20
	▼ 30				41

0	2024-11	Visuomenės informavimui, statybą leidžiančiam dokumentui		
Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.	Projektuotojas:	Statinio projekto pavadinimas:		
	UAB "Projectus securis" El.paštas: info@projectusecuris.lt	Pėsčiųjų takų su apšvietimu, tarp Partizanų ir Elektros gatvių, Kaišiadoryse, supaprastintas statybos projektas		
24904	PV	V.Čekauskaitė	Brėžimo pavadinimas:	
24903	PDV	V.Čekauskaitė	Sklypo, nužymėjimo planas, M1:500	Laida
A 1549,44	Arch. Ž.	V. Skardžiukas		0
Kalbos trump. LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas:		Brėžinio žymuo:	Lapas
	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija		PS-24-07-SP-BD,SP.BR-1	Lapų
				153 (64)

Kvalif. Nr	Vardas, pavardė	Topografinio plano registruotas suderinimo Nr.
IGKV-1825	Justina Litvinovičiūtė	TIISI1-20240529-032826

PJŪVIS 1:1



0	2024-11	Visuomenės informavimui, statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv.dok. Nr.	Projektuotojas: UAB "Projectus securis" El.paštas: info@projectussecuris.lt		Statinio projekto pavadinimas: Pėsčiųjų takų su apšvietimu, tarp Partizanų ir Elektros gatvių, Kaišiadoryse, supaprastintas statybos projektas		
24904	PV	V.Čekauskaitė	Brėžinio pavadinimas: Medinio liepto įrengimo schema	Laida	
24903	PDV	V.Čekauskaitė		0	
A 1549,44	Arch. Ž.	V.Skardžiukas	Brėžinio žymuo: PS-24-07-SPP-BD,SP.BR-2	Lapas	
Kalbos trump. LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija			Lapų	
				154	(64)



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Sklypo riba
 - Projektuojama skaldis atsijų danga (pėsčiųjų takai)
 - Ašinė linija
 - Projektuojamas medinis lieptelis per griovį
 - Projektuojamas suoliukas su šukšlių dėže
 - Projektuojami medžiai
 - Projektuojami krūmai
 - Projektuojama laukinių gėlių pieva

Kvalif. Nr.	Vardas, pavardė	Topografinio plano registruotas suderinimo Nr.
IGKV-1825	Justina Litviničiūtė	THIIS1-20240529-032826

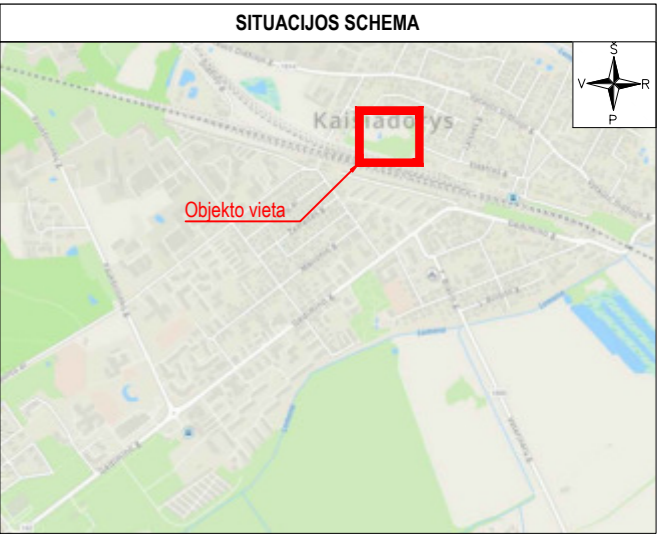
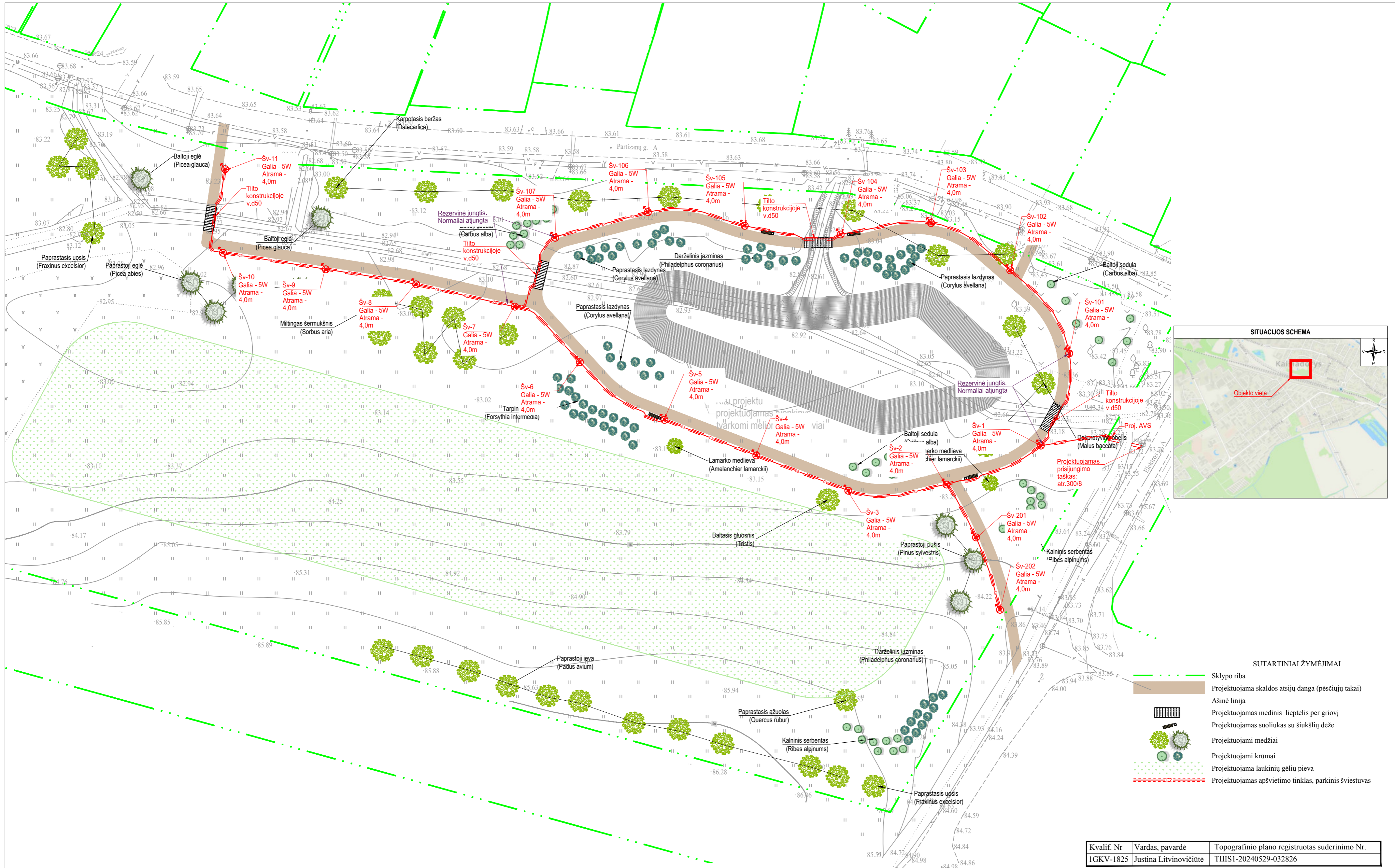
medžių rūšys

Eil. Nr.	Pavadinimas lotyniškai	Pavadinimas lietuviškai
2	<i>Betula pendula 'Dalecarlica'</i>	Karpotasis beržas ' <i>Dalecarlica</i> '
3	<i>Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet'</i>	Grauzelinė gudobelė 'Paul's Scarlet'
4	<i>Fraxinus excelsior</i>	Paprastasis uosis
6	<i>Malus baccata</i>	Dekoratyvinė obelis
7	<i>Cornus alba</i>	Baltoji sedula
8	<i>Picea glauca</i>	Baltoji eglė
9	<i>Pinus sylvestris</i>	Paprastoji pušis
10	<i>Salix alba 'Tristis'</i>	Baltasis gluosnis ' <i>Tristis</i> '
11	<i>Sorbus aria</i>	Miltingasis šermukšnis
13	<i>Quercus robur</i>	Paprastasis ąžuolas

krūmų rūšys

Eil. Nr.	Pavadinimas lotyniškai	Pavadinimas lietuviškai
1	<i>Corylus avellana</i>	Paprastasis lazdynas
2	<i>Cornus alba</i>	Baltoji sedula
3	<i>Forsythia intermedia</i>	Tarpinė forzija
4	<i>Padus avium</i>	Paprastoji ieva
5	<i>Philadelphus coronarius</i>	Darželinis jazminas
7	<i>Ribes alpinum</i>	Kalninis serbentas
8	<i>Rosa canina</i>	Paprastasis erkšėtis

0	2024-11	Visuomenės informavimui, statybą leidžiančiam dokumentui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv.dok. Nr.	Projektuotojas:	Statinio projekto pavadinimas:	
	UAB "Projectus securis" El.paštas: info@projectussecuris.lt	Pėsčiųjų takų su apšvietimu, tarp Partizanų ir Elektros gatvių, Kaišiadoryse, supaprastintas statybos projektas	
24904	PV	V.Čekauskaitė	Brežinio pavadinimas:
24903	PDV	V.Čekauskaitė	Želdinimo planas, M1:500
A 1549,44	Arch. Ž.	V.Škardžiukas	
Kalbos trump. LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas:		Brežinio žymuo:
	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija		PS-24-07-SPP-BD,SP.BR-3
			Lapas Lapų
			155 (64)

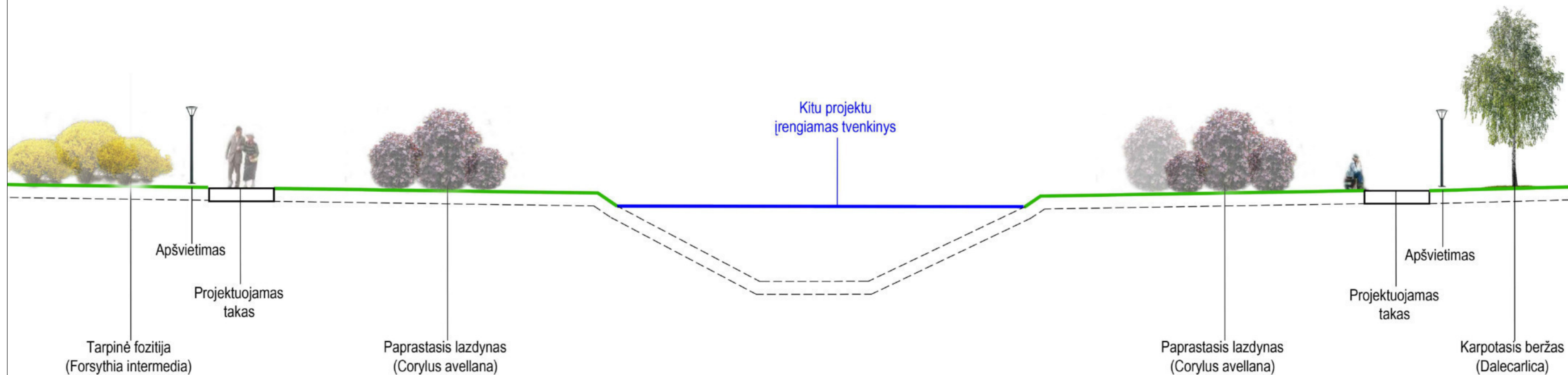


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Sklypo riba
 - Projektuojama skaldis atsijų danga (pėsčiųjų takai)
 - Ašinė linija
 - Projektuojamas medinis lieptelis per griovį
 - Projektuojamas suoliukas su šukšlių dėže
 - Projektuojami medžiai
 - Projektuojami krūmai
 - Projektuojama laukinių gėlių pieva
 - Projektuojamas apšvietimo tinklas, parkinis šviestuvas

Kvalif. Nr	Vardas, pavardė	Topografinio plano registruotas suderinimo Nr.
1GKV-1825	Justina Litvinovičiūtė	TIHS1-20240529-032826

0	2024-11	Visuomenės informavimui, statybą leidžiančiam dokumentui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv.dok. Nr.	Projektuotojas:	Statinio projekto pavadinimas:	
	UAB "Projectus securis" El.paštas: info@projectussecuris.lt	Pėsčiųjų takų su apšvietimu, tarp Partizanų ir Elektros gatvių, Kaišiadoryse, supaprastintas statybos projektas	
24904	PV	V.Čekauskaitė	Brežinio pavadinimas:
24903	PDV	V.Čekauskaitė	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M1:500
A 1549,44	Arch. Ž.	V. Skardžiukas	
Kalbos trump. LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas:	Brežinio žymuo:	Lapas Lapų
	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija	PS-24-07-SPP-BD.SP.BR-4	156 (64)

PĖSČIŪJŲ TAKŲ SU APŠVIETIMU, TARP PARTIZANŲ IR ELEKTROS GATVIŲ, KAIŠIADORYSE PJŪVIS



0	2024-11	Visuomenės informavimui, statybą leidžiančiam dokumentui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv.dok. Nr.	Projektuotojas: UAB "Projectus securis" El.paštas: info@projectussecuris.lt	Statinio projekto pavadinimas: Pėsčiųjų takų su apšvietimu, tarp Partizanų ir Elektros gatvių, Kaišiadoryse, supaprastintas statybos projektas	
24904	PV	V.Čekauskaitė	Laida 0
24903	PDV	V.Čekauskaitė	
A 1549,44	Arch. Ž.	V.Skardžiukas	Brėžinio pavadinimas: Pėsčiųjų takų su apšvietimu, tarp Partizanų ir Elektros gatvių, Kaišiadoryse pjūvis
Kalbos trump. LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija	Brėžinio žymuo: PS-24-07-SPP-BD,SP.BR- 5	Lapas 157
			Lapų (64)

**TECHNINĖ PĖSČIŪJŲ TAKŲ TARP PARTIZANŲ IR ELEKTROS GATVIŲ
(UN. NR.4400-3795-0615), KAIŠIADORIŲ M. KRAŠTOVAIZDŽIO
ARCHITEKTŪROS PASLAUGOS UŽDUOTIS**

Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
Bendra informacija		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija Katedros g. 4, Kaišiadorys
2.	Projekto pavadinimas (Tikslina projektuotojas)	Pėsčiųjų takų tarp Partizanų ir Elektros gatvių, Kaišiadoryse, supaprastintas naujos statybos projektas (projekto pavadinimas tikslinamas projekto rengimo metu vadovaujantis STR I.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)
3.	Statybos adresas	Tarp Partizanų ir Elektros gatvių, Kaišiadorys
4.	Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas	4918/0028:10 Kaišiadorių m. k. k.
5.	Unikalus daikto numeris	Un.Nr.4400-3795-0615
6.	Statinių kategorija	Nesudėtingieji (pėsčiųjų takai) (Tikslina projektuotojas)
7.	Statinio(-ių) ar statinių grupės paskirtis	Susisiekimo komunikacijos. Kiti inžineriniai statiniai (12.) (Tikslina projektuotojas)
8.	Statinio statybos rūšis	Statinio nauja statyba
9.	Projekto stadija	Supaprastintas statybos projektas
10.	Projekto viešinimas	Privalomas. Vadovautis STR I.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė VIII skyriaus reikalavimais.
Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
11.	Nurodymai objektui projektuoti ir pagrindiniai jo rodikliai	-Parengti pasivaikščiavimo laidžios dangos takų įrengimo projektą; -Parinkti ir sudorinti su Užsakovu mažosios architektūros elementus (suoliukai, šiukšlių dėžės); -Suprojektuoti apželdinimą.
12.	Projektavimo paslaugų apimtis:	Parengti projektą pagal aprašytus numatytus darbus, vadovautis STR I.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
13.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimų nėra
14.	Universaliajo dizaino principų taikymo reikalavimai	Reikalavimų nėra
15.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektas rengiamas vadovaujantis Statybos įstatymu, kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, statinio projekto rengimo dokumentais; projektavimo paslaugų suteikimo sutartimi
16.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Statinio projektavimą ir statybą numatyti vienu etapu
17.	Reikalavimai projekto rengimo	Projekto parengimo kalba – lietuvių kalba

	dokumentų kalbai (-oms)	
18.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VI skyriuje nustatytą tvarką. Pateikiami 1 egzempliorius spausdinta versija ir kompiuterinėje laikmenoje. Numatomos projekto dalys: Bendroji, sklypo plano dalis; Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis
19.	Ekspertizės atlikimas	Ekspertizę organizuoja ir apmoka Statytojas/Užsakovas, o Projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas
20.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Topografinių tyrinėjimų medžiaga, geologiją užsako pagal poreikį Projektuotojas prieš tai informavęs Statytoją/Užsakovą. Užsakovas apmoka
21.	Projekto vykdymo priežiūra	privaloma



**Dokumentas: PĖSČIŪJŲ TAKŲ TARP PARTIZANŲ
IR ELEKTROS GATVIŲ (UN. NR.4400-3795-
0615), KAIŠIADORIŲ M. KRAŠTOVAI...**



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas (3)

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
PĖSČIŪJŲ TAKŲ TARP PARTIZANŲ IR ELEKTROS GATVIŲ (UN. NR.4400-3795-0615), KAIŠIADORIŲ M. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS PASLAUGA	Terminuota	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija	188773916	Katedros g. 4, LT-56121 Kaišiadorys	
Juridinis asmuo	UAB „Projectus securis“	304091694	-	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2024-09-10 11:51:02	

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

© 2025, UAB MitSoft: Mindaugo g. 23, LT-03214 Vilnius, Lietuva.
Iškilius techniniams nesklaidumams rašykite signa-support@mitsoft.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.24904

Vilma Čekauskaitė

A.k. **nuasmeninta**

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (gatvės), inžineriniai tinklai (vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo), kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

24556

Išduotas 2019 m. lapkričio 28 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. spalio 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.24903

Vilma Čekauskaitė

A.k. [redacted]

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

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

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



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

24555

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

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

Architekto

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. A 1549

Virginijus SKARDŽIUKAS

yra atestuotas

Teritorijų specialiojo ir detaliojo planavimo specialistas

Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas

Statinių grupės: visos statinių grupės.

Statinių kategorija: ypatingi statiniai.

**Statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros vadovas**

Statinių grupės: visos statinių grupės.

Statinių kategorija: ypatingi statiniai.

Komisijos pirmininkas



Juozas Vaškevičius

Atestavimo komisijos 2013 m. kovo mėn. 15 d. protokolas Nr. 75



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

ŽELDYNŲ PROJEKTŲ RENGIMO VADOVO ATESTATAS

Nr. 44

Virginijus Skardžiukas

A. k. 36103211136

Atestavimo komisijos 2020 m. rugsėjo 9 d. sprendimu (protokolo Nr. P20-1)

atestuotas želdynų projektų rengimo vadovas

Atestatas galioja iki 2025 m. rugsėjo 10 d.



Atestavimo komisijos pirmininkas

A. V.

Algirdas Klimavičius

Registracijos Nr. 20-04

Išdavimo data 2020 m. rugsėjo 9 d.