



STATYTOJAS
(UŽSAKOVAS):

UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PROJEKTUO-
TOJAS:

UAB „INŽINERINGAS“

PROJEKTAS :

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO VAIŽGANTO G.44,
UKMERGĖJE, REKONSTRAVIMO, SIEKIANT PADIDINTI
PASTATO PRIEINAMUMĄ, TECHINIS PROJEKTAS

PROJEKTO NR.:

CPO290489-TP

PROJEKTO
ETAPAS :

TECHINIS PROJEKTAS

STATINYS:

PASTATAS - MOKYKLA

PROJEKTO
DALIS :

STATINIO SKLYPO PLANO

BYLOS ŽYMUO.:

CPO290489-00-TP-SP

BYLOS LAIDOS
ŽYMUO:

0

BYLOS IŠLEIDIMO
DATA:

2024

PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
PROJEKTO VADOVAS	3135	Andrius Kazlauskas	
ARCHITEKTAS	A550	Rytis Mažuolis	

**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO VAIŽGANTO G. 44, UKMERGĖJE REKONSTRAVIMO,
SIEKiant padidinti pastato prieinamumą, techninis projektas.**

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektuojami mokyklos teritorijoje esantys pėsčiųjų takai tarp mokyklos pastato ir lauko edukacinių erdvių, taip pat ir neįgalųjų automobilio parkavimo vieta, bei įėjimas į mokyklos pastatą turi būti pritaikyti asmenims su judėjimo negale, judantiems neįgaliojo vežimėliu, ar kurių judėjimo galimybės apsunkintos dėl kitų priežasčių.

Projektavimo tikslas – įgyvendinti rajoninės pažangos priemones skirtas padidinti ugdymo prieinamumą atskirtų patiriantiems vaikams. Visi techniniai sprendimai ir inžinerinės priemonės priimti remiantis universalaus dizaino principu. Visas mokyklos pastatas pritaikomas laisvai ir savarankiškai į jį patekti ir po jį judėti įvairių fizinių galimybių asmenims. Įgyvendinant projektą vadovaujamasi vientisumo principu, t.y. Visi prieinamumo elementai turi būti tarpusavyje logiškai susiję

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto dokumentus, taip pat teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimus, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

Informacija apie statinį

Statinio paskirtis – mokslo paskirties

Statybos metai – 1977

Statinio kategorija – Ypatingieji statiniai.

Aukštų skaičius – 3

Patalpų skaičius – 150

Pastato eksploatacijos laikotarpio kategorija 4 - 50 metų

Pastato patikimumo kl. RC 2.

Pastato pasekmių kl. CC 2.

Laikančių išorinių ir vidinių sienų pamatai betoniniai juostiniai.

Statinio sienos - g/b panelių.

Stogas ir perdanga - sutapdintas su bitumine danga.

Statinyje nėra kultūros paveldo apsaugos objektas.

Laida 0	2024	Statybos leidimui gauti ir statybos darbams atlikti			
Kvalifika c.patv. dok. Nr.	UAB INŽINERINGAS			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO VAIŽGANTO G. 44, UKMERGĖJE, REKONSTRAVIMO, SIEKIAMT PADIDINTI PASTATO PRIEINAMUMĄ, TECHNINIS PROJEKTAS	
3135	PV	A. Kazlauskas		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
A550	Architektas	R. Mažuolis			0
LT	Ukmergės rajono savivaldybė			CPO290489-00-TP-SP-AR	Lapas
					1
					14

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
I SKLYPAS		
1. sklypo plotas	m ²	43130
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	14,17
3. Sklypo užstatymo tankumas	%	6,66
II. PASTATAI		
Pastatas – mokykla ir baseinas	paskirtis	mokslo
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).	klasių	40
2. Pastato bendras plotas.*	m ²	6113,85
3. Pastato pagrindinis plotas. *	m ²	5686,74
4. Pastato užstatytas plotas*	m ²	2871,00
5. Pastato tūris.*	m ³	26154
6. Aukštų skaičius.*	vnt.	3
7. Pastato aukštis. *	m	10,90
8. Energinio naudingumo klasė.		D
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė.		-
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I

2. SKLYPO APIBŪDINIMAS

Sklypo adresas: Vaižganto g. 44., Ukmergė. Žemės sklypo plotas – 43130 m² valdomas panaudos sutarties pagrindu . Unikalus numeris: 4400-4687-5496. Sklypo kadastrinis numeris: 8170/0009:92, žemės sklypo savininkas Lietuvos Respublika. Sklypą patikėjimo teise valdo Ukmergės rajono savivaldybė, panaudos sutarties Nr. 47SUN-4-(14.47.56) pagrindu.

Kitos paskirties žemė (visuomeninės paskirties objektų teritorijos).

Gretimo žemės sklypo kadastro Kad. Nr. 8170/7001:0013 ir Kad. Nr. 8170/7001:0010.

Sklypą supa gyvenamosios teritorijos ir inžinerinės infrastruktūros sklypai, S. Daukanto, Anykščių, Vaižganto, A Baranausko gatvės. Pietų pusėje atstumas iki artimiausio pastato 65 m, vakarų pusėje 215 m, šiaurinėje pusėje 165 m , rytų pusėje 55 m.

CPO290489-00-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	14	0

Sklype esama saugotinių medžių, tačiau takai remontuojami esamose vietose. Esamas apželdinimas – pieva, žolė.

Sklypas nepatenka į saugomas teritorijas. Esamiems pastatams paveldo apsaugos reikalavimų nėra. Sklypas nepatenka į kultūros paveldo teritorijas, zonas.

Esamas įvažiavimas į sklypą iš Anykščių gatvės nekeičiamas.

Sklypo aptvėrimas esamas – 1,5 m aukščio segmentinė permatoma vielinė tvora.

Sklypo detalus apželdinimas projekte – nesprendžiamas. Esami sklype esantys želdiniai (medžiai) – išsaugomi, neliečiami.

Esamas gimnazijos pastatas trijų aukštų su priblokuotais keliais mažesnio aukštingumo korpusais. Eksploatuojamas rūsys yra ne po visu pastatu.

3. SKLYPO PLANAVIMO SPRENDIMAI

Statinių prieinamumas: Mokyklos teritorijoje esančioje asfaltuotoje aikštelėje numatyta įrengti betoninių trinkelų, A tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta, brėžinyje SP-01 nurodytoje vietoje, esanti ne didesniu kaip 50 m atstumu nuo ŽN įėjimo į statinius. A tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta tinkama mikroautobusams numatyta 3 400 mm automobilių statymo vietos pločio, o 1 500 mm aikštelė išlipimui sutapdinta su šone esančia pėsčiųjų judėjimo trasa, ir ne trumpesnė kaip 8 200 mm, iš kurių 4 900 mm automobilių statymo vietos ilgis, o 3 000 mm aikštelė išlipimui. Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietose išilginis arba skersinis dangos nuolydis negali būti didesnis kaip 1:50 (2 proc.).

Takų pritaikymas ŽN: Nuo išlaipinimo aikštelės iki įėjimų į pastatą takas nužymėtas kryptį rodančiais taktiliniais indikatoriais. Įrengiami betoninių trinkelų taktiliniai takai su vejos borteliais nuo mokyklos pastato iki sporto aikštyno, asfaltbetonio danga išpjaunama į jų vietą montuojamos taktilinės betoninės trinkelės, taipogi įrengiami taktiliniai indikatoriai sklypo pietinėje pusėje esančiame pėsčiųjų take. Takams įrengiamas naujas pagrindas. Konstrukciniai dangų pjūviai pavaizduoti br.SP-01 (ANT NAUJAI ĮRENGIAMO PAGRINDO KLOJAMOS BETONINĖS TRINKELĖS). Montuojami betoniniai vejos borteliai (įbetonuojami). Visi pėsčiųjų takai turi būti lygūs, su minimaliais nuolydžiais lietaus vandeniui nutekėti, lygių skirtumai ir nelygumai negali būti didesni nei 2cm.

Lauko ŽN judėjimo atkarpose įrengti įspėjamieji paviršiai tokio reljefo:

Lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirtų judėjimo kryptčiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;

Apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirtų įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus;

ŽN pritaikytos įėjimo durys- varstomosios;

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm.

CPO290489-00-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	14	0

Stiklinės lauko durys - iš smūgiams atsparaus stiklo. 1 200-1 600 mm aukštyje nuo grindų stiklinė durų plokštuma - pažymėta ryškios spalvos juosta. Taip pat pažymėtos stiklinės sienos, vitrinos ir kitokie stiklo elementai.

Rankenos, užraktai ir pan. elementai įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus.

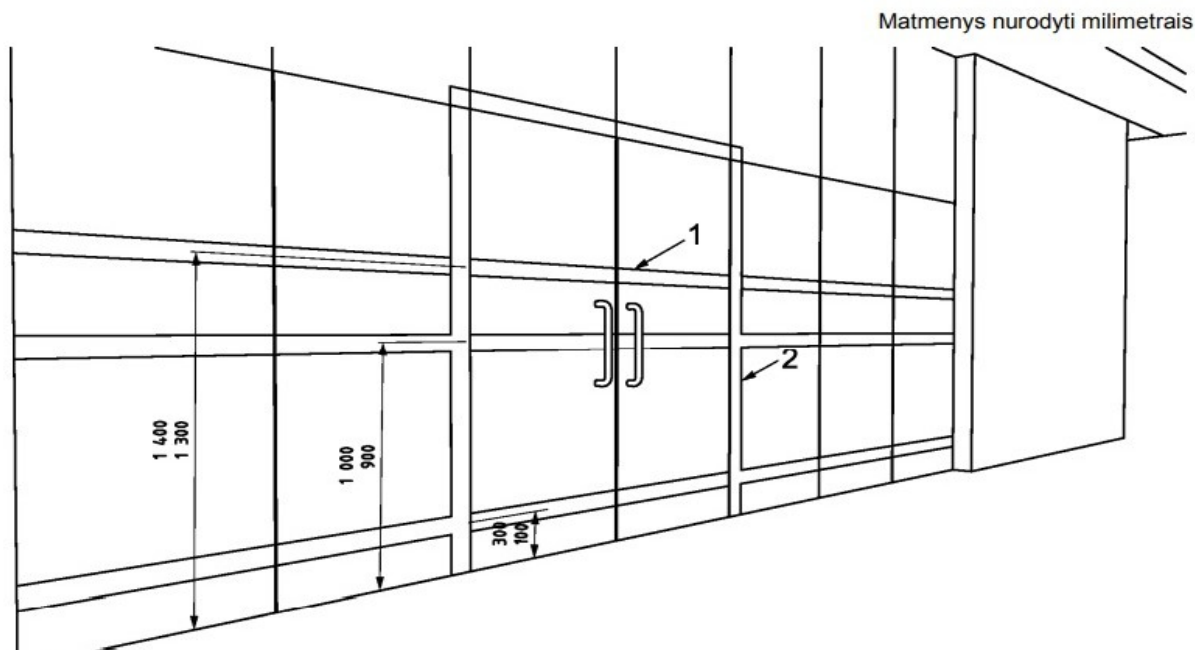
APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEĮGALIESIEMS SPRENDINIŲ APRAŠYMAS.

Pastatų pritaikymą ŽN reglamentuoja STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“ Aktuali redakcija nuo 2019 11 04.

UNIVERSALIAUS DIZAINO IR NEĮGALIŲJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

Numatoma ŽN lankytojų galimybė. Visos pastato pirmo aukšto vidinės erdvės lengvai pasiekiamos žmonėms su negalia. Vadovaujantis statinio projektavimo užduotimi, darbo vietos ŽN numatomos pirmame aukšte. Antresolėje numatomos archyvavimo patalpos. Antresolėje neprojektuojamos prekybos patalpos, todėl nenumatomas ŽN klientų patekimas bei ŽN pritaikytas tualetas.

Visos patekimo į pastatą durų angos numatytos ne mažesnės kaip 1m pločio, visos vidaus išplanavimo durų angos ne mažesnės kaip 90 cm pločio. Durų slenksčiai neiškylantys virš grindų lygio. Įėjimai į pastatą turi būti horizontalūs. Bet koks iškilas slenkstis negali būti aukštesnis nei 20 mm.



Paaiškinimas:

- 1 – rekomenduojamas vaizdinis ženklavimas, mažiausias plotis 75 mm, dvi skirtingos spalvos, kurių tarpusavio LRV skirtumas yra 30 balų;
- 2 – durų staktos vaizdinis ženklavimas, mažiausias plotis 50 mm.

27 paveikslas. Įstiklintų durų ženklavimas

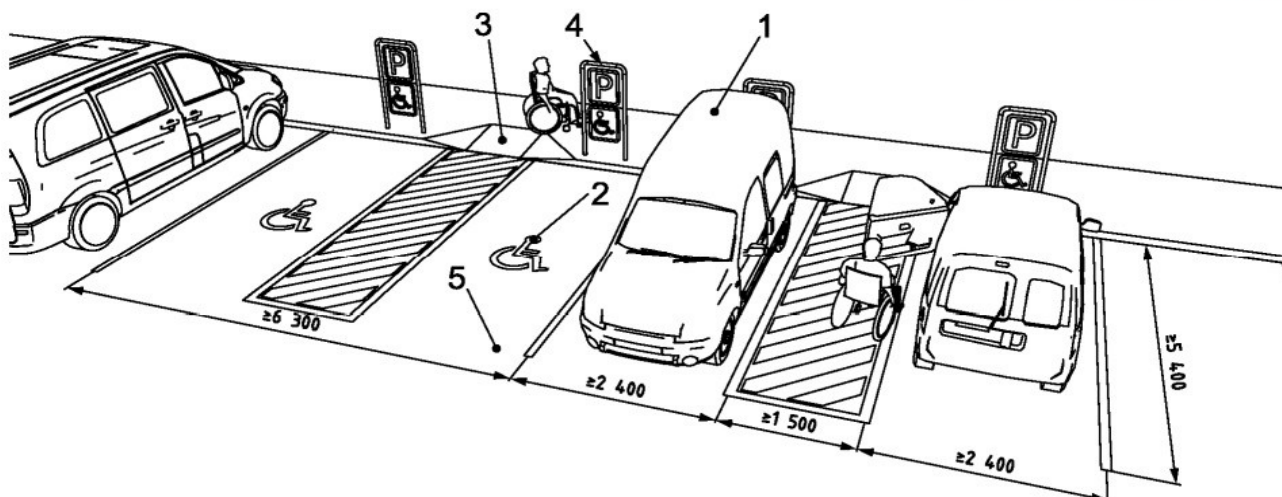
Automobilių statymas

Automobilio stovėjimo vieta turi būti bent 3 900 mm pločio ir 5 400 mm ilgio. Į šį mažiausiąjį plotį įtraukiama šalia automobilio esanti bent 1 500 mm pločio persėdimo zona. 1 paveiksle vaizduojama vienas atskiras

CPO290489-00-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	14	0

stovėjimo plotas ir perėjimas. Plačiai naudojamos dvi prieinamos stovėjimo vietos, turinčios vieną bendrą persėdimo zoną, kurios turi būti bent 6 300 mm pločio (žr. 1 paveikslą).

Matmenys nurodyti milimetrais



Paiškinimas:

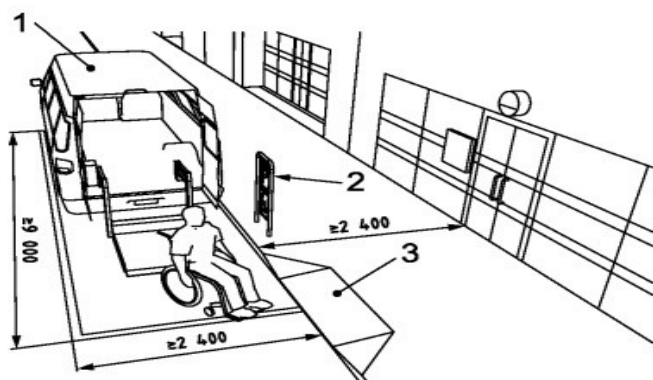
- 1 – 2 600 mm mažiausias laisvas aukštis mikrobusams;
- 2 – prieinamumo simbolis;
- 3 – bortelio rampa;
- 4 – ženklimas, įskaitant prieinamumo simbolį;
- 5 – tvirtas pagrindas.

1 paveikslas. Skirtųjų stovėjimo vietų pavyzdžiai

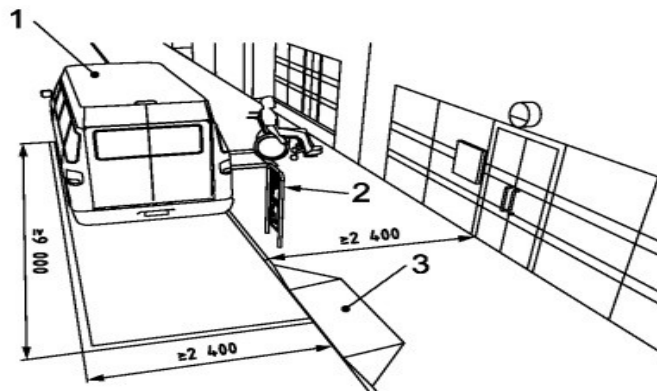
Mikrobusų su pagalbinėmis judamosiomis rampomis statymas

Prieinamų transporto priemonių dydis ir konstrukcija kiekvienoje šalyje gali skirtis. Kai kurių transporto priemonių šone arba gale įrengtos rampos arba keltuvai. Jeigu yra, jiems turėtų būti taikomi nacionaliniai standartai. Mikrobusams skirtos prieinamos stovėjimo vietos mažiausias plotis turi būti ne mažesnis už automobiliams skirtų stovėjimo vietų. Tarp stovėjimo vietų gali būti bendros persėdimo zonos. Universaliosioms transporto priemonėms su įrengtais keltuvais arba liftais reikia daugiau vietos: bent 2 400 mm papildomos erdvės šalia mikrobuso ir (arba) jo gale. Tokiu atveju skirtoji stovėjimo vieta turi būti 4 800 mm pločio ir 9 000 mm ilgio. Kaip alternatyva išilgai šaligatvio įrengta 2 400 mm pločio ir 9 000 mm ilgio stovėjimo vieta gali būti naudojama su sąlyga, jei šaligatvio plotis yra bent 2 400 mm.

CPO290489-00-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	14	0

**Paaiškinimas:**

- 1 – 2 600 mm mažiausiasis laisvasis aukštis;
- 2 – ženklėjimas, įskaitant prieinamumo simbolį;
- 3 – bortelio rampa;



Atstumas nuo toliausiai esančios ŽN automobilio stovėjimo vietos iki pagrindinio įėjimo į objektą neviršija 50 m. Važiuojamosios dalies ir tako dangos nuolydis ŽN automobiliu stovėjimo vietose yra ne didesnis kaip 1:40 (2,5%) bet kuria kryptimi. Pėsčiųjų tako plotis yra ne mažesnis kaip 1 200 mm. Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis yra ne didesnis kaip 1:20 (5%). Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis yra ne didesnis kaip 1:30 (3,3%).

Apšvietimo stulpai 1,6 m aukštyje nuo žemes paviršiaus žymimi 150 mm pločio ryškiaspalve juosta (tamsios spalvos stulpai – šviesiai pilkos spalvos juosta, šviesios spalvos stulpai – tamsios spalvos juosta). ŽN pritaikyti įėjimai į pastatus, judėjimo trasos, patalpos ir įrenginiai, ŽN pritaikytos vietos patalpose ir nuorodos į jas pažymėtos tarptautiniu ŽN ženklu. Pagrindiniai įėjimai į korpusus ir prieigos prie jų įrengtos taip, kad ŽN nebūtu kliūčių savarankiškai patekti į pastato vidų. Prie pagrindiniu įėjimu suformuotos iki 5 % nuogrindos, kad žmonės su negalia galėtų laisvai be pandusu patekti į pastatą. Pagrindinis takas nuo projektuojamo jungiamojo kelio (dublio) įrengiamas su taktiline danga, žymintį judėjimo kryptį. Prieš vietas, ties kuriose takas keičia kryptį, taką kerta važiuojamoji dalis, įrengiami įspėjamieji paviršiai. Kitu kliūčių ŽN judėjimo kryptimi nėra.

Prieš pagrindinio įėjimo duris turi būti įrengta lygi aikštelė, ne mažesnė kaip 1500mmx1500mm. Durų slektis turi būti ne aukštesnis kaip 20 mm. ŽN pritaikyto įėjimo durys turi būti varstomosios arba slankiojančiosios (atidaromos rankomis arba automatinės). Švaistinės durys tokiam įėjime neleidžiamos.

ŽN pritaikyti pastatai ir teritorijos, patalpos, elementai ir kiti objektai (takai, automobilių stovėjimo vietos, įėjimai į pastatus, tualetų kabinos ir kt.) turi būti pažymėti ŽN informaciniu ženklu. ŽN informacijos ženklai, nuorodos, užrašai, schemos turi būti įrengti.

Pėsčiųjų perėjos ir šaligatvio bortelio nuožulnos išilginis nuolydis turi atitikti ISO 21542:2011

Takai iki pastato

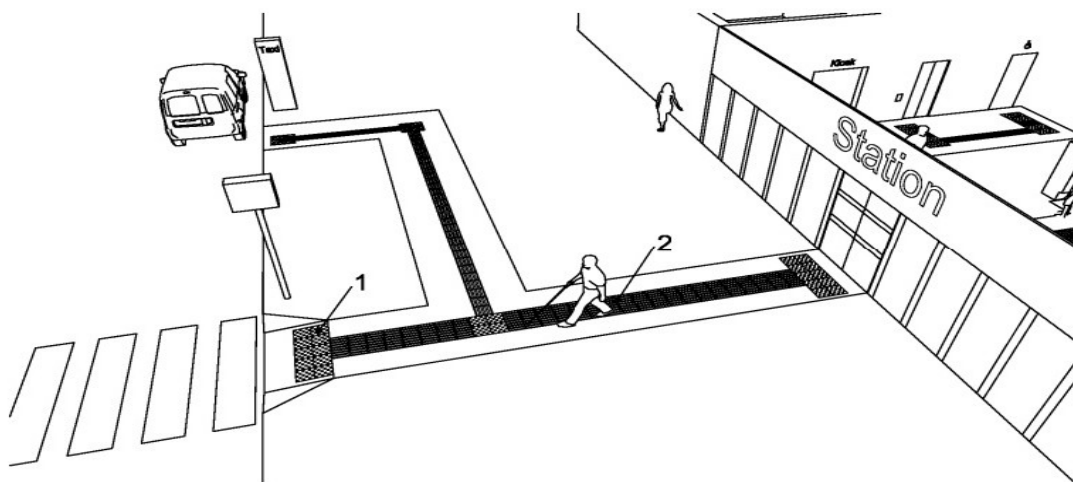
Takas arba maršrutas iki pastato nuo objekto ribos arba transporto priemonių stovėjimo zonos turi būti suprojektuotas ir įrengtas taip, kad visi žmonės galėtų priartėti prie pastato, į jį įeiti ir iš jo išeiti.

Prie įėjimo į objektą ir iš bet kurios jame esančios automobilių stovėjimo aikštelės bei objekte esančiuose sprendimų taškuose turi būti tinkamomis priemonėmis nurodyta tako į pastatą vieta ir pobūdis.

CPO290489-00-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	14	0

Siekiant padėti lengviau orientuotis ir rasti kelią, pagrindiniai sprendimo taškai turi būti papildomai apšviesti arba būti padidinto regimojo kontrasto, taip pat turi būti pateikiama taktilinė informacija, pavyzdžiui, naudojamos skirtingos medžiagos arba įrengti taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai

ISO 21542:2011 (LT)



Paaiškinimas:

- 1 – taktilinis vaikščiojamojo paviršiaus indikatorius, atkreipiantis dėmesį į sprendimo taškus arba pavojus;
2 – taktilinis vaikščiojamojo paviršiaus indikatorius kaip nukreipiančioji struktūra.

4 pavelslas. Atviroje vietoje naudojamų taktilinių vaikščiojamojo paviršiaus indikatorių pavyzdys

Tako konstrukcija. Takas turi būti tvirtas, turėti lygų ir neslidų paviršių, jame neturėtų būti drenažo grotelių. Privalu pasirūpinti, kad gretimų paviršių medžiagos turėtų panašias slidumo charakteristikas, ypač šalia lygio pokyčių arba nuolydžių kraštų.

Išilgai takų ir rampų įrengiamos apsaugos priemonės

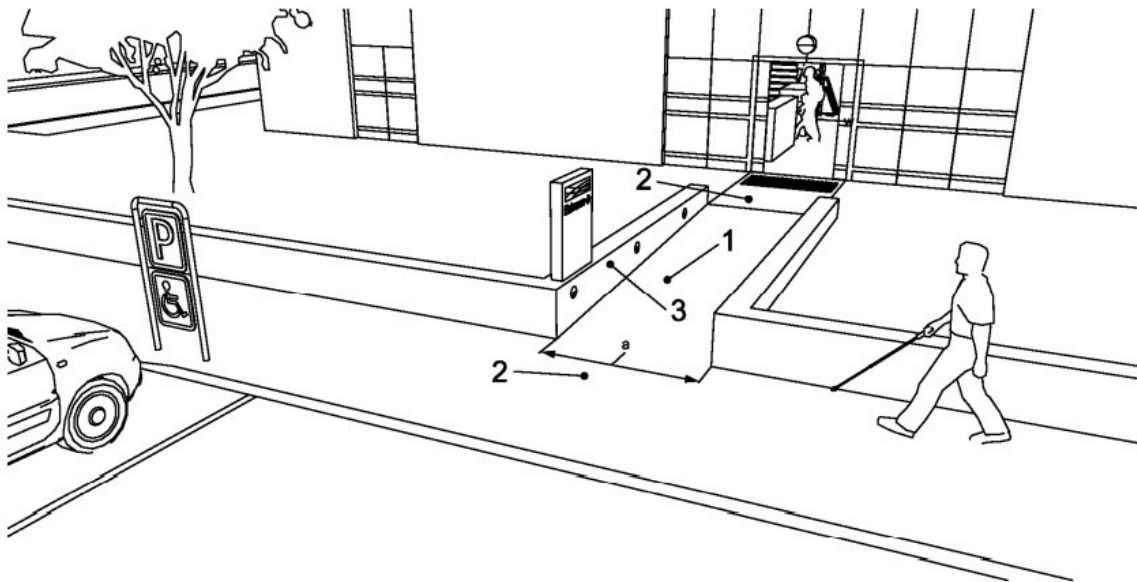
Tako šone įrengtos apsaugos priemonės saugo neįgaliųjų vežimėlių naudotojus ir eiti galinčius asmenis, kad jie negriūtų ir nesusižeistų.

Jeigu horizontalaus arba nuolaidaus tako vienoje arba abiejose pusėse žemės paviršius nuožulniai leidžiasi iki 30° kampu nuo horizontalės, toje pusėje arba pusėse turi būti bent 600 mm pločio tvirto ir horizontalaus paviršiaus juosta.

Jeigu nuolaidaus tako arba rampos vienoje arba abiejose pusėse žemės paviršius nuožulniai leidžiasi 30° arba didesniu kampu, toje pusėje arba pusėse turi būti įrengta bent 150 mm aukščio atbraila. Atbrailų LRV skirtumas su rampa turi būti bent 30.

Jeigu takas, nuolaidus takas, takas su pakopomis, rampa, terasa arba kita neatitverta pakylà daugiau nei 600 mm pakyla virš gretimų žemės paviršiaus, joje turi būti įrengti apsaugai. Jeigu 600 mm pločio gretimų žemės paviršiaus juosta yra tvirta ir su taku vienodo aukščio, apsaugai nereikalingi.

CPO290489-00-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	14	0



Paaiškinimas:

- 1 – nuolaidus takas (kai nuolydis didesnis nei 1:20 (5 %), takas turi būti sukonstruotas kaip rampa);
- 2 – horizontali laiptų aikštelė abiejuose nuolaidaus tako galuose; tarpinės laiptų aikštelės turi būti išdėstytos 2 lentelėje nurodytais atstumais;
- 3 – sienelė kaip taktilinė krypties nuoroda;
- a – nuolaidaus tako mažiausias plotis 1 200 mm.

3 paveikslas. Nuolaidaus tako pavyzdys

Nuolaidaus tako pavyzdys

Pėsčiųjų takai arba maršrutai turi būti atskirti nuo dviračių ir motorinių transporto priemonių eismo maršrutų. Prireikus turėtų būti įrengtos perėjos su tinkamais borteliais ir TVPI

Kelio radimas, nurodomasis takas ir kita fizinė pagalbinių informacija

Prie įėjimo į objektą ir iš bet kurios jame esančios automobilių stovėjimo aikštelės bei objekte esančiuose sprendimų taškuose turi būti tinkamomis priemonėmis nurodyta tako į pastatą vieta ir pobūdis. Labai sudėtinguose objektuose turėtų būti pateikta vaizdinė, garsinė ir taktilinė informacija, padedanti orientuotis ir rasti kelią. Orientuotis gali padėti akustikos, paviršiaus medžiagų, šviesų ir spalvų skirtumai. Siekiant padėti lengviau orientuotis ir rasti kelią, pagrindiniai sprendimo taškai turi būti papildomai apšviesti arba būti padidinto regimojo kontrasto, taip pat turi būti pateikiama taktilinė informacija, pavyzdžiui, naudojamos skirtingos medžiagos arba įrengti taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai (žr. A priedą). Siekiant padėti šiek tiek matantiems silpnaregiams, eitinų maršrutų skaitis nuo aplinkos turi skirtis ne mažiau nei nustatytas mažiausias skirtumas. Turi būti naudojami taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai, rodantys kryptį, ypač nesant kitų kelio į pastatą nuorodų. Dideles arba atviras vietas kertantiems neregiam reikia taktilinio maršruto arba nukreipiančiosios linijos.

Įėjimai į pastatą ir galutiniai priešgaisriniai išėjimai

Įėjimas (-ai) į pastatą, įskaitant galutinius priešgaisrinius išėjimus, turėtų būti lengvai randami, saugiai bei patogiai naudojami ir ribotai veikiami lietaus ir sniego. Įėjimo durys turi būti pakankamai aukštos ir plačios, lengvai ir aiškiai naudojamos.

Informacija apie priešgaisrinę saugą ir evakuacijos kilus gaisrui procedūras turi būti patogiai pateikta prie visų įėjimų ir galutinių priešgaisrinių išėjimų. Informacija apie evakuacijos planus turi būti pateikiama visiems pastato naudotojams suprantamu formatu. Tai gali būti stambus šriftas, garso įrašai, Brailio raštas, lengvai skaitomas tekstas.

CPO290489-00-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	14	0

Įėjimo durys turėtų atlaikyti vyraujančio vėjo jėgą netikėtai neatsidarydamos. Siekiant užtikrinti nekliudomą prieigą, šalia sukamųjų durų visada turi būti įrengtos įprastinės varstomosios, stumdomosios arba dvivėrės durys.

Įėjimai į pastatą turi būti horizontalūs. Bet koks iškilas slenkstis negali būti aukštesnis nei 20 mm. Įėjimo tarpdurio mažiausias laisvasis plotis turi būti bent 800 mm; rekomenduojamas 850 mm arba didesnis plotis, nes motorizuotą neįgaliųjų vežimėlį naudojančiam asmeniui gali reikėti daugiau erdvės. Prieš į pastatą atsidarančias duris turėtų būti bent 1 500 mm × 1 500 mm dydžio manevravimo erdvė. Kai gali reikėti neįgaliųjų vežimėlių apsisukti 180° kampu, turi būti numatyta bent 1 600 mm × 2 150 mm erdvė. Kad kas nors galėtų naudotis durų rankena, durų sklėsčio pusėje turi būti palikta 600 mm (rekomenduojama 700 mm) laisvos vietos.

Siekiant užtikrinti, kad pastatas būtų prieinamas visiems asmenims, pagrindinė horizontaliojo judėjimo sistema kiekviename aukšte turi būti horizontali. Horizontaliojo judėjimo zonoje neturi būti laiptų.

Pastatai turėtų suprojektuoti, sukonstruoti ir valdomi, kad vidinis išdėstymas būtų prieinamas ir aiškiai suprantamas. Visi horizontaliojo ir vertikaliojo judėjimo aspektai, įskaitant koridorius, suprojektuoti taip, kad palengvintų judėjimą visiems asmenims.

Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai

Kitų asmenų nelydimi judantys silpnaregiai įvairiose situacijose gali patirti problemų ir pavojų. Siekdami aplenkti kliūtis ir gauti informacijos apie savo buvimo vietą, šie vieni judantys pėstieji pasitelkia visą jiems prieinamą informaciją, įskaitant taktilinę informaciją, ilgas lazdeles ir per avalynės padus pajaučiamus nelygumus. Siekiant padėti silpnaregiams judėti, sukurti taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai

Silpnaregiai turi galėti lengvai aptikti TVPI ir juos atskirti nuo aplinkinių arba gretimų dangos paviršių. TVPI nuo aplinkinio šaligatvio dangos arba grindų paviršiaus turi būti pakilę daugiausia 5 mm. Jų briaunos turi būti nusklembtos arba suapvalintos, kad sumažėtų tikimybė užkliūti ir šie elementai būtų

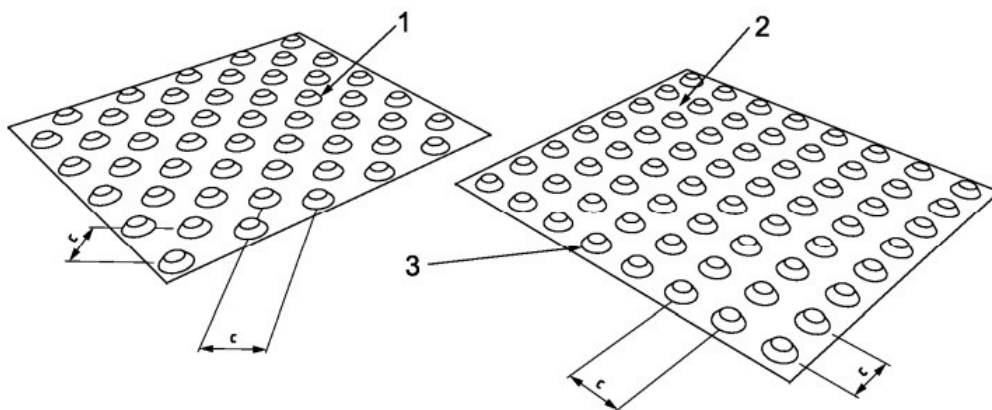
saugesni bei lengviau apeinami sutrikusio judumo žmonėms.

Dėmesį atkreipianti struktūra turi būti sudaryta iš nupjautinių kūgių arba kupolų, išdėstytų kvadratine garsele arba įstrižomis eilėmis

Nupjautinių kupolų arba kūgių aukštis turi būti (4–5) mm

Nupjautinių kupolų arba kūgių viršutinis skersmuo turi būti (12–25) mm, o apatinio pagrindo skersmuo turi būti 10 ± 1 mm didesnis už viršutinį skersmenį

CPO290489-00-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	14	0



Paaiškinimas:

- 1 – įstrižomis eilėmis išdėstyti kūgiai;
- 2 – kvadratine gardele išdėstyti kūgiai;
- 3 – nupjautinis kūgis (aukštis (4–5) mm, viršutinis skersmuo (12–25) mm, pagrindo skersmuo = viršutinis skersmuo plus (10 ± 1) mm);
- c – atstumas tarp centrų.

A.1 paveikslas. Nupjautinių kūgių išdėstymas, matmenys ir atstumai tarp jų

Kupolų pagrindo skersmuo turėtų būti (25–35) mm

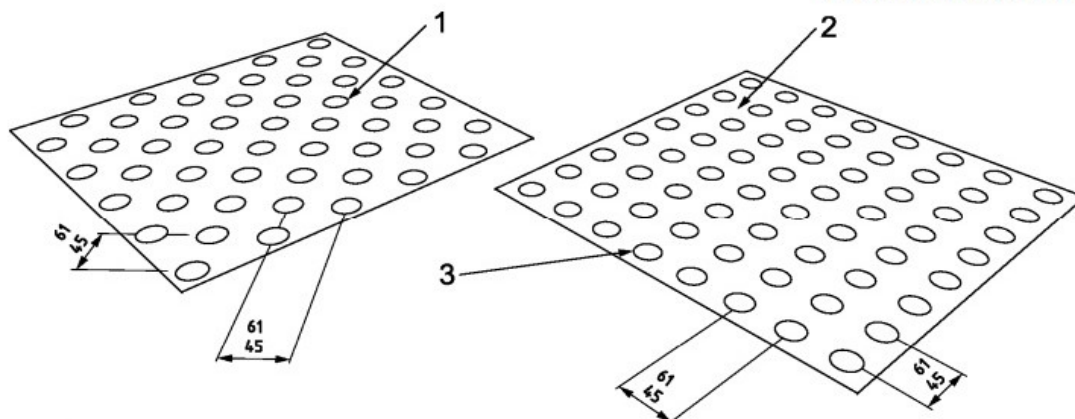
Atstumas tarp gretimų kupolų centrų turėtų būti (45–61) mm

A.4.4 Kupolų specifikacijos

A.4.4.1 Kupolų skersmuo

Kupolų pagrindo skersmuo turėtų būti (25–35) mm (žr. A.2 paveikslą).

Matmenys nurodyti milimetrais



Paaiškinimas:

- 1 – įstrižomis eilėmis išdėstyti kupolai;
- 2 – kvadratine gardele išdėstyti kupolai;
- 3 – kupolo aukštis (4–5) mm, pagrindo skersmuo (25–35) mm.

A.2 paveikslas. Kupolų išdėstymas, matmenys ir atstumai tarp jų

Iškyšų aukštis turi būti (4–5) mm

CPO290489-00-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	14	0

4. APLINKOS APSAUGA

- Esamas pastatas poveikio aplinkai neturės.
- Esami medžiai, augantys netrukdančiu atstumu nuo modernizuojamo pastato, išsaugomi, savaime išaugę menkaverčiai krūmai šalinami, dekoratyviniai augalai persodinami saugiu atstumu.
- Statybos aikštelė turi būti aptverta laikina tvora. Statybinės ir transporto mašinos bei mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi. Tara, kurioje laikomi tepalai, degalai, skystos statybinės medžiagos ir cheminiai preparatai turi būti sandari, idant pastarieji nepatektų į gruntą. Betono ir skiedinio priėmimui ir gamybai turi būti įrengtos aikštelės su paklotu ir bortais.
- Statybinės atliekos statybos proceso metu rūšiuojamos į:
 - a) *tinkamas naudoti vietoje atliekas* (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių gaminių),
 - b) *tinkamas perdirbti atliekas* (betono, keramikos, bituminių medžiagų),
 - c) *netinkamos naudoti ir perdirbti atliekos* (statybines šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotė).
- Tinkamas naudoti vietoje atliekas numatoma esant reikalui panaudoti nuogrindų, takų dangų pagrindams. Statyboje panaudotos statybinės medžiagos turi būti aktuojamos. Tinkamos perdirbti bei netinkamos naudoti ir perdirbti atliekos perdirbamos ar utilizuojamos nustatyta tvarka.
- Įgyvendinant šį projektą reikės sutvarkyti apie 9t statybinio laužo atliekų. Statybinės atliekos statybos metu, iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje.
- Statybinių atliekų turėtojas išgabena statybines atliekas į regioninį sąvartyną. Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną. Išlaidos atliekų išvežimui pagal šiuo metu galiojančius normatyvus įtrauktos į „Statyb vietės išlaidas“. Statybinio laužo išvežimo važtaraščius būtina išsaugoti ir pateikti atliekant statybos užbaigimo procedūrą.
- Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis 1999 07 14 LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, TAR, suvestinė redakcija nuo 2017-05-06 iki 2018-12-31.
- Atliekos turinčios asbesto turi būti šalinamos atskiroje sekcijoje įrengtoje pagal inertinių atliekų sąvartyno reikalavimus ir pažymėtoje įspėjamaisiais užrašais.

5. REKONSTRUOJAMO PASTATO ATITIKIMAS ESMINIAMS STATINIO REIKALAVIMAMS

- **ESMINIAI REIKALAVIMAI STATINIUI. „MECHANINIS PATVARUMAS IR PASTOVUMAS“ STR 2.01.01(1):2005**
 - Pastato planinė ir laikanti konstrukcinė sandara nekeičiamos, todėl apkrovos, galinčios statinį veikti statybos ir naudojimo metu, nesukels šių pasekmių: viso statinio ar jo dalies griūties, didesnių deformacijų nei leistinos, žalos kitoms statinio dalims, įrenginiams ar sumontuotai įrangai; žalos

CPO290489-00-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	14	0

dėl aplinkybių, kurių be didelių sunkumų ir išlaidų galima išvengti ar jas aprobuoti (sprogimas, smūgis, perkrova, žmonių padarytos klaidos).

- **ESMINIAI REIKALAVIMAI STATINIUI. „GAISRINĖ SAUGA“ STR 2.01.01 (2): 1999**
- Pastato atnaujinimo (modernizavimo) darbams numatomų statybinių medžiagų savybės atitinka STR 2.02.01:2004 ir Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus.
- **ESMINIAI REIKALAVIMAI STATINIUI. „HIGIENA, SVEIKATOS IR APLINKOS APSAUGA „STR 2.01.01 (3):1999**
- Pastato atnaujinimo (modernizavimo) darbams numatomos sertifikuotos Lietuvos Respublikoje, atitinkančios LR keliamus higienos reikalavimus statybinės medžiagos.
- **ESMINIAI REIKALAVIMAI STATINIUI. „NAUDOJIMO SAUGA“ STR 2.01.01 (4): 2008**
- Pastato atnaujinimo (modernizavimo) darbams numatomos statybinės medžiagos, kurių savybės užtikrina, jog naudojant ir prižiūrint pastatą nekils nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo ir pan.) rizikos.
- **ESMINIAI REIKALAVIMAI STATINIUI. APSAUGA NUO TRIUKŠMO STR 2.01.01 (5): 2008**
- Pastate numatyti sumontuoti langai bei durys atitinkantys LR norminių dokumentų reikalavimus, jų savybės užtikrinta, kad statinyje ar prie jo būnančių žmonių girdimas triukšmas neviršys nustatytų normų, nekels grėsmės jų sveikatai.
- **ESMINIAI REIKALAVIMAI STATINIUI. ENERGIJOS TAUPYMAS IR ŠILUMOS IŠSAUGOJIMAS STR 2.01.01 (6):2008**
- Pastato atnaujinimo (modernizavimo) projektas parengtas ir bus įgyvendinamas, siekiant, kad sunaudojamas energijos kiekis, atsižvelgiant į vietovės klimato sąlygas ir užsakovų poreikius, nebūtų didesnis už reglamentuotą t.y. apskaičiuotą pagal higienos normų ir pastato ar jo patalpų paskirties reikalavimus.

6. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.	STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
3.	STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
4.	STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“

CPO290489-00-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	14	0

5.	STR 1.04.04:20107 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
6.	STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
7.	STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“
8.	STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ ;
9.	STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
10.	STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
11.	STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“
12.	STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;
13.	STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
14.	STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“
15.	STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“
16.	STR 2.03.01:20019 „Statinių prieinamumas“
17.	STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
18.	STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
19.	STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
20.	STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
21.	STR 2.05.06:2005 „Aliumininių konstrukcijų projektavimas“
22.	STR 2.05.07:2005 „Medinių konstrukcijų projektavimas“
23.	STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“
24.	STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“
25.	STR 2.05.12:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas“
26.	STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“
27.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“
28.	LST1514:1998. Langai. Bendrieji techniniai reikalavimai (Lietuvos standartas)
29.	ST 2491109.01 2008. Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas (Statybos taisyklės)
30.	RSN 156-94 Statybinė klimatologija
31.	„Statybos produktų degumo klasių bei atsparumo ugniai sąvadas“
32.	HN 33:2016 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose bei pastatų, kuriuose įrengtos šios patalpos, aplinkoje“

PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

- Windows 10
- Open Office
- ZWCAD 2019 Professional
- NRGpro

CPO290489-00-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	14	0

- ESET NOD32 Antivirus

Rengiant projektą atlikti atskirų pastato elementų statiniai skaičiavimai, parinkti konstrukcijų skerspjūviai, matmenys bei armavimas. Atlikus inžinerinius skaičiavimus daroma išvada, kad konstrukcijos atitinka normatyvinių techninių dokumentų reikalavimus, o projektiniai sprendiniai nepažeidžia privalomųjų projekto rengimo dokumentų nuostatų, taip pat teritorijų planavimo dokumentų, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimų, esminių statinio ir statinio architektūros, aplinkos apsaugos, kraštovaizdžio apsaugos reikalavimus.

CPO290489-00-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	14	0

**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ TURINYS:**

TS – 0	Bendrosios statinio techninės specifikacijos
TS – 1	Žemės darbai
TS – 2	Paviršiaus konstrukcijos statybos aikštelėje
TS – 3	Kita

Įstatymai, įstatai ir reikalavimai

- * Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos ir Europos normų reikalavimus, draudimo kompanijos ir Užsakovo reikalavimus.
 - * Rangovas yra atsakingas už visų leidimų statybos darbams vykdyti iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.
 - * Visos konstrukcijos turi turėti sertifikatus arba būti pripažintos tinkamomis naudoti Lietuvoje ir turėti atitinkamus atitikties įvertinimo dokumentus.
 - * Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos statybas kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jos atras šių patikrinimų metu.
 - * Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius aktus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios institucijos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.
 - * Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodytos techninėse specifikacijose, turi būti priimti Inžinieriaus tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti pridurtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.
- Subrangovai. Jei rangovas naudojasi subrangovų paslaugomis, prieš pradedant konkretų darbą reikia gauti Užsakovo sutikimą. Rangovas pasirenkamus subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo raštišką pritarimą.
- * Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo, Projektuotojo, Statybos techninio priežiūrėtojo įvertinimui pateikia visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius.
 - * Prieš pradedant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti raštišką Užsakovo, Projektuotojo, Statybos techninio priežiūrėtojo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.
 - * Visas statybines medžiagas ir įrangą privaloma sandėliuoti statybvietėje taip, kad jos ar jų pakuotės nebūtų pažeistos, neprarastų savo kokybinių savybių, funkcionalumo, patvarumo.
 - * Prieš panaudojant visas statybines medžiagas ir/ar įrangą bei jų atitikties dokumentus turi patikrinti Statybos techninis priežiūrėtojas. Jei patikrintos statybinės medžiagos ar įranga neatitinka kokybinių, projektinių ar kitokių reikalavimų, neatitinka atitikties deklaracijoms ar kitiems dokumentams - Statybos techninis priežiūrėtojas daro įrašą statybos darbų žurnale ir neleidžia naudoti statybai netinkamų statybos medžiagų ar įrangos.
 - * Visos medžiagos ir įranga gali būti keičiama tik su užsakovo, projektuotojų, tech.priežiūros raštišku sutikimu.

Laida 0	2024	Statybos leidimui gauti ir statybos darbams atlikti			
Kvalifika c.patv. dok. Nr.	UAB INŽINERINGAS			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO VAIŽGANTO G. 44, UKMERGĖJE, REKONSTRAVIMO, SIEKIAMT PADIDINTI PASTATO PRIEINAMUMĄ, TECHNINIS PROJEKTAS	
3135	PV	A. Kazlauskas		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida
A550	Architektas	R. Mažuolis			0
LT	Ukmergės rajono savivaldybė			CPO290489-00-TP-SP-TS	Lapas
					1
					10

BENDROSIOS STATINIO TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS (TS-0)

Apibrėžimas

Bendrosios pastato statybos darbų, gaminių, medžiagų ir įrengimų techninės specifikacijos, taip pat nurodymai projektavimui, darbų vykdymo organizavimui ir paskesnei pastato eksploatacijai.

Bendri reikalavimai ir nurodymai

Čia pateiktos techninės specifikacijos apima bendrąsias ir atskirų statybos darbų, gaminių, medžiagų ir įrengimų technines specifikacijas, taip pat nurodymus eksploatacijai. Techninių specifikacijų parengiamų duomenų sudėtis, sprendimų kiekis, jų detalizacija (teksto, skaičiavimų, brėžinių) bendru atveju yra pakankama statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, suderinimams ir ekspertizei atlikti, statybos rangovo konkursui paskelbti, statybos ar griovimo darbų leidimui gauti, darbo projektui parengti /jei reikalingas/.

Rangos sutartis bendru atveju negali prieštarauti techninio projekto numatomoms sąlygoms ir nurodymams.

Statybos aikštelė

Statybos sklypas (baras) bus perduotas Rangovui tokioje būklėje, kokioje jis bus sutarties pasirašymo dieną. Rangovas pateikia paraiškas reikalingomis sąlygomis laikiniams statiniams už sklypo ribų įrengti (kėlimo kranams, įvažiavimams), laikinoms sąlygoms el. energijai, vandeniui, ryšių paslaugoms gauti.

Dokumentai ir nurodymai, kuriems turi atitikti vykdomi darbai

Visi darbai turi būti atlikti pagal Lietuvos Respublikos normas, standartus ir techninius reglamentus.

Naujausias projektinės dokumentacijos komplektas, specialiai parengtas šiam projektui, turi būti laikomas, kaip ir naudojamas, statybos aikštelėje, statybos bei susirinkimų metu.

Papildomi nurodymai specifikacijoms ir brėžiniams:

Institucijų, konsultantų, specialistų ir techninės priežiūros inžinierių nurodymai;

Gamintojų ir medžiagų tiekėjų nurodymai

Specialiųjų darbų vykdytojų nutarimai

Autorinės ir techninės priežiūros vykdytojų nurodymai, pateikti statybos darbų žurnale, kuris turi būti laikomas statybos vietoje ir pateikiamas autorinės ir techninės priežiūros vykdytojams pareikalavus.

Darbų vykdymo organizavimas

Rangovas turi gauti statytojo sutikimą prieš darbų pradžią. Darbai vykdomi, suderinus su užsakovu darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos. Pagrindinis rangovas privalo siūlyti subrangovines organizacijas ir gauti statytojo pritarimą. Visi klausimai, susiję su statybos darbais, turi būti išspręsti prieš darbų vykdymą. Už darbų saugą, darbininkų sanitarines-higienines sąlygas, socialines bei draudimines garantijas ir darbų organizavimą bendru atveju atsako rangovas.

Darbų vykdymas

Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai. Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis priežiūrėtojas.

Demontuotų įrengimų ir medžiagų tolimesnis panaudojimas ir išvežimas vykdomas pagal rangos sutartį ir tik leidus statytojui. Darbų vykdymo eigą nurodo techninės specifikacijos arba nustato rangovas, suderinęs su statytoju užsakovu ir techniniu priežiūrėtoju.

Rangovas turi išsiaiškinti vamzdinių, kabelių ar kitų inžinerinių komunikacijų, priklausančių komunalinėms žinyboms ar kitoms instancijoms, paklojimo vietas statybos aikštelėje prieš darbų vykdymą. Statybos metu būtina apsaugoti įrengiamą konstrukciją nuo kritulių.

Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Privaloma laikytis atitinkamų žinybų reikalavimų dėl šiukšlių išvežimo statybų metu.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su medžiagomis, gaminiais bei įrengimais, kurie naudojami šioje statyboje.

Viso darbo metu privalo laikyti statybvietę tvarkingą ir švarią. Po darbų pabaigos, visi dangų paviršiai privalo būti ne prastesnės būklės nei buvo darbų pradžioje. Pažeistą, sugadintą dangą, paviršius, rangovas privalo atstatyti.

Medžiagų kokybės reikalavimai

Jau rangos konkurso pasiūlymams turi būti nurodomos konkrečios medžiagos, pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Statybos metu, neleidžiama keisti medžiagų, gaminių ar įrengimų kitais, negu pateikta TDP. Esant nenumatytoms aplinkybėms, kai keitimas neišvengiamas, statytojui pateikiamas raštiškas prašymas, paaiškinantis keitimo priežastis, nauji dokumentai, patvirtinantys, kad gaminių, medžiagų ir įrengimų techninės charakteristikos geresnės už keičiamų.

Gaunamas raštiškas statytojo ir techninio priežiūrėtojo sutikimas. Keitimas atliekamas pagal rangos sutartyje nustatytą procedūrą.

Visos medžiagos turi atitikti jų kokybės reikalavimų kompleksą, nurodytą dokumentacijoje. Visos medžiagos, jų įpakavimas ar jų pristatymo dokumentas turi turėti nurodymus, kuriais remiantis gali būti nustatyti jų kokybės rodikliai, arba ta pati informacija privalo būti pateikta kokiais nors kitais būdais. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra - importiniams turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – įmonės gamintojos paruošti standartai.

CPO290489-00-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	10	0

Medžiagų likučiai neturi būti naudojami statyboje. Šilumą izoliuojančių medžiagų drėgnumas neturi viršyti RSN 143-92 eksploatacijos sąlygomis nustatyto dydžio.

Medžiagų tiekimas ir sandėliavimas

Visos, atvežamos į statybą, medžiagos turi būti tokia, kokiame įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas, su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Medžiagų įpakavimas turi turėti parodymus apie jo turinį.

Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė, taip pat laikantis sandėliavimo reikalavimų kiekvienai medžiagai, gaminiui ar įrengimui.

Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų, neatitinkančių užsakymams, pareiškiamos raštu pretenzijos tiekėjams. Medžiagų pavyzdžiai, kurie objekto statybos metu pateikiami patvirtinimui gauti, pažymėti statybiniuose brėžiniuose ar specialiose techninėse specifikacijose. Pavyzdžiai laikomi statybinėje aikštelėje tol, kol tie statybos darbai priduodami. Už savalaikį medžiagų tiekimą, tiekiamų medžiagų kokybę ir tinkamą sandėliavimą atsako rangovas, jei kitaip nenumatyta rangos sutartyje.

Statybinė įranga

Visa įranga, mašinos ir papildomi įrengimai turi būti atitinkami ir privalo tenkinti medžiagų naudojimo procesus bei darbo saugumui keliamus reikalavimus.

Darbų vykdymas ir perdavimas priėmimui

Atskiri darbų etapai perduodami užsakovo atstovui, tarpininkaujant techninės priežiūros vykdytojams, raštiškai gavus jų pritarimą darbų atlikimo kokybei. Dengtų darbų, kuriuos priimant turi dalyvauti projekto autorinės priežiūros atstovai, sąrašas turi būti tvirtinamas, sudarant autorinės priežiūros sutartį, ir, reikalui esant, gali būti papildytas statybos eigoje.

Išbandymai ir bandiniai

Patikrinimų ir išbandymų laikas ir vieta turi būti sutartas su kitomis pageidaujiančiomis dalyvauti grandimis. Turi būti užtikrintas priėjimas prie išbandymų vietos.

Turi būti pasirūpinta visais reikalingais įrankiais ir dokumentais.

Darbų užbaigimas

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, renovuota pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai.

Visais atvejais turi būti numatyta (įskaiciuota į rangovo teikiamo pasiūlymo kainą) renovacijos priemonių įgyvendinimo metu pažeistų (išardytų) konstruktyvų atstatymas iki tokio pačio kokybinio lygio, koks buvo iki darbų vykdymo pradžios.

Atlikus darbus neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos elementų eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti tokioje būklėje, kokią buvo iki darbų pradžios.

Darbai turi būti priduoti priėmimo komisijai, kurią formuoja Valstybinė statybos inspekcija.

Reikalavimai konstrukcijoms, sugadintoms vykdant darbus, turi būti nurodyti apžiūros metu, nurodant broko vietą, jo tipą, veiklą reikalingą trūkumus ištaisyti bei ploto, kurį reikia ištaisyti, dydį. Tuo atveju, jei brokas atsirado dėl drėgmės, vibracijos, sujudinimo ar kitų panašių laikinų priežasčių, turi būti pašalinta ta priežastis.

Baigtos statybos atidavimas naudoti įforminamas aktu.

Rangovas paruošia ir perduoda Statytojui pastato atnaujintos dalies išpildomąją/darbo dokumentaciją, eksploataavimo instrukcijas ir garantinius dokumentus, jei kitaip nenumatyta rangos sutartyje.

Garantinis laikotarpis

Garantinį laikotarpį nustato statytojo ir rangovo sutartis.

Garantinis laikotarpis negali būti trumpesnis nei nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymais. Garantinio laikotarpio metu pastebėtos visos klaidos, trūkumai ir defektai turi būti ištaisyti.

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:

1. techninės specifikacijos;
2. aiškinamieji raštai;
3. brėžiniai;
4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

ŽEMĖS DARBAI (TS-1)

Vykdant žemės darbus statyboje vadovautis Statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „STABOS DARBAI“.

STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA

Rangovas, esant reikalui, privalo organizuoti esamų inžinerinių tinklų ir komunikacijų tikrinimus kartu su vietos institucijų ir inžinerinius tinklus prižiūrinčių organizacijų atstovais. Patikrinimo metu turi būti susitarta dėl esamų tinklų perkėlimo ar apsaugos. Teritorijoje su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis rangovui reikia imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo mechanizmais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti esamas komunikacijas realus, kasimo darbus privalo atlikti rankiniu būdu. Vykdant kasimo darbus šalia požeminių komunikacijų, įrengimų, pamatų, šulinių, kanalų ir kelių bei pravažiavimų, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiomis konstrukcijomis, įrengti klojinius (įtvarus).

CPO290489-00-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	10	0

Jei Rangovas, atlikdamas žemės kasimo darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais požeminiais įrenginiais bei komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti projekto vykdymo bei statybos techninę priežiūrą vykdančius asmenis dėl minėtų įrenginių ir tik jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius, tik po to leidžiama tęsti darbus minėtoje teritorijoje.

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

Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, Rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti statybos techninės priežiūros Vadovui ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui.

Iškasų dydis turi būti toks, kad sustačius klojinius ar sumontavus pamatus, atstumas iki duobės krašto apačioje būtų ne mažiau kaip 0.6 m. Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal darbo saugos statyboje reikalavimus.

Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas, ar nėra silpnų gruntų, išmirkusio grunto, išmušų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros Vadovo nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną.

Iki pamatų įrengimo pradžios pamatinių duobių pagrindai turi būti priimti aktu. Pamatinių duobių pagrindų įrengimo darbų kokybė turi būti sistemingai kontroliuojama, kontrolės rezultatai fiksuojami atitinkamuose dokumentuose ir pridedami pagrindų priėmimo metu. Esant įtarimui dėl pagrindo kokybės, imami grunto pavyzdžiai, atliekami laboratoriniai bandymai.

Užpylimas.

Užpylimui naudojamas gruntas - smėlio žvyro mišinys (dalelės 0...32 mm). Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų bei neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvių poveikių greta esantiems pamatams, vamzdynams ir pan. Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį.

Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 150 iki 300 mm, priklausomai nuo grunto tankinimo mechanizmo. Jei projekte nenurodyta, sutankinto sluoksnio kokybė tikrinama prietaisais ne rečiau kaip 700 m² sutankinto ploto, atliekant mažiausiai du bandinius. Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį, kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis.

Tankinimo darbų negalima vykdyti, jei oro temperatūra žemesnė 1.5°C. Sušalusio grunto gabalų bendroje užpylimo masėje neturi būti. Nei tankinimas, nei pilamas gruntas negali būti įšalę, birus grunto stovis turi būti išsaugotas iki jo sutankinimo pabaigos.

Sutankintą pamatų pagrindą būtina apsaugoti nuo šalčio poveikio.

Naujai pilamo grunto sutankinimo būdą pasirenka Rangovas atlikus bandomąjį tankinimą. Gruntas turi būti sutankintas pasiekiant projekte nurodytą deformacijos modulį arba grunto sutankinimo Dpr. $\geq 98\%$

$(\gamma \geq 17-18 \text{ kN/m}^3; R_0 \geq 200 \text{ MPa})$.

Bendrieji nurodymai

Priimdamas statybos aikštelę Rangovas turi patikrinti aikštelę, dalyvaujant Užsakovui. Inspekcijos metu turi būti surašytas esamų požeminių komunikacijų aktas. Statybos aikštelėje atlikti bendrieji žemės tyrimo darbai.

Rangovas turi įvertinti dominuojančias sąlygas, susipažindamas su jomis aikštelėje. Jei žemės darbų metu pastebimi kokie nors nukrypimai, kurie galėtų pakenkti statybai, Rangovas turi nedelsdamas apie tokius nukrypimus pranešti Užsakovui. Rangovas prieš pasirašant rangos sutartį turi susitarti su Užsakovu dėl statybos aikštelės panaudojimo darbo ir eismo organizavimo bei kitų dalykų, paminėtų šioje techninėje specifikacijoje.

Valymas ir demontavimas

Statybos darbų metu reikia numatyti apsaugą, kad nebūtų pažeisti esami vamzdžiai, kabeliai, laidai ar įranga, esanti statybos zonoje ir jos aplinkoje.

Bet kokiais atliekas ir šiukšles Rangovas privalo išvežti į paskirtą ir patvirtintą vietos valdžios sąvartyną. Į kontraktą įeina sąvartyno taikomi mokesčiai.

Kasimas

Kasimas visoje statybos aikštelėje turi būti vykdomas taip, kad būtų įmanoma atlikti visus darbus, nurodytus specifikacijoje. Kasimo metu reikia atsižvelgti į tai, kad gruntą lengvai ardo lietaus ir paviršiaus vanduo. Rangovas atsakingas, kad statybos darbų metu grioviai ir duobės būtų sausi, kad griovių dugne nesusikaupytų dumblas, ir kad pamatus būtų galima kloti ant nesuardyto pagrindo. Reikia apsaugoti, kad išorinis paviršinis vanduo nepatektų į griovius ir duobes, statant nukreipiamąjį drenažą, formuojant griovių kraštus ir pan.

Grioviuose ir duobėse potencialiai susirenkantis paviršiaus ir gruntinis vanduo iš griovių ir duobių turi būti šalinamas siurblių pagalba taip pat ir naudojant adatinius filtrus. Vanduo turi būti nukreipiamas į konkretų drenavimo griovį, esantį toliau nuo tikrojo griovio ar duobės ir atskirtą geotekstiliniu filtru bei stambiu žvyru ar skalda.

Jeigu esamas gamtinis gruntas yra per silpnas ar netinkamas panduso pamato pagrindui, jis turi būti sutankinamas (jeigu jis gali būti tankinamas) arba keičiamas žvyro ar stambaus smėlio sluoksniu. Šis sluoksnis turi būti atskirtas nuo žemiau esančio grunto geotekstiliniu filtru.

Kasimo metu suardytas gruntas turi būti pašalintas ir pakeistas geotekstiliniu filtru ir sutankintu žvyro ar stambaus smėlio sluoksniu.

CPO290489-00-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	10	0

Tranšėjos kabelių ir vamzdžių klojimui (jei reikia)

Tranšėjos turi būti kasamos pagal konkrečių vamzdžių ir kabelių matmenis. Elektros ir ryšių kabelių tranšėjos turi būti kiek įmanoma tiesesnės ir turėti sutvirtintus kraštus, kad išvengtų nuošliaužų. Tranšėjų dugnas turi būti tvirtas ir lygus. Ten, kur turi keistis vamzdžių ir kabelių klojimo lygis, tranšėjos dugno lygis turi keistis palaipsniui. Kad išvengtų kabelių pažeidimų, tranšėjos turi būti nusaustos. Jėgos ir ryšių kabeliai ir vamzdžiai tranšėjose tiesiami ne mažesniame kaip 0,7 m gylyje. Atstumas tarp dviejų jėgos kabelių turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m, tarp jėgos ir ryšių kabelių - 0,5 m. Klojant kabelius tranšėjose, po kabelių ir virš jų, turi būti pilami ne mažesnio kaip 10 cm storio smėlio arba kitos smulkios frakcijos grunto sluoksniai be akmenų, statybinių šiukšlių ir šlako. Iki 1000 V įtampos kabeliai tuose trąsų ruožuose, kur jie gali būti pažeisti, turi būti apsaugoti plokštėmis, gaubtais arba pakloti vamzdžiuose. Kitais atvejais 0,3 m nuo žemės paviršiaus kiekvienam lygiagrečiai paklotam kabeliui klojama ne plonesnė nei 0,5 mm storio signalinė juosta su užrašu "Dėmesio! Kabelis".

Po asfaltu kabeliai turi būti klojami 1 m gylyje ir apsaugoti vamzdžiu, po esamu asfaltu turi būti klojami vamzdžiuose prastūmimo būdu. Po grunto užpylimo, kabelių trasos turi būti pažymėtos specialiais žymekliais. Žymekliai statomi visur, kur kabelis keičia kryptį ir ties visais sujungimais.

Apsauginiai vamzdžiai (jei reikia)

Apsauginiai vamzdžiai, ar movos klojami žemėje, turi turėti papildomą 25% rezervą ateičiai. Galai turi būti užsandarinti vėlesniam naudojimui.

Visi faziniai ir neutralūs tos pačios grandinės kabeliai turi būti tiesiami tame pačiame apsauginiame vamzdyje. Išilgai viso PVC apsauginio vamzdžio, turi būti užtikrintas nenutrūkstamas įžeminimas.

Kasimas aikštelėje

Aikštelėje kasimo darbai turi būti atliekami iki brėžiniuose parodytų dangų konstrukcijų dugno; tačiau kelio ir eismo zonose kasimas turi būti vykdomas, kol bus pasiektas bent apatinis organinio grunto lygio dugnas, jeigu piltame esamame grunte būtų organikos. Jeigu iškasus iki reikiamo lygio paaiškėtų, kad gruntas netinkamas dangų pagrindams, jį būtina pakeisti.

Iškastos medžiagos transportavimas

Bet kuris paviršinis gruntas ir iškasta medžiaga, kuri netinkama užpylimui pastato statybos aikštelėje, turi būti išvežta į sąvartyną, paskirtą vietos valdžios. Sąvartyno mokesčius apmoka Rangovas.

Tinkama užpylimams iškasta medžiaga, kurios neįmanoma panaudoti iš karto, turi būti saugoma nurodytoje sklypo dalyje taip, kad organinė medžiaga ir kita medžiaga būtų atskirtos viena nuo kitos.

Griovių ir duobių apsauga nuo vandens statybos darbų metu

Rangovas atsakingas, kad statybos darbų metu grioviai ir duobės būtų sausi, kad griovių dugne nesusikaupytų dumblas, ir kad pamatus būtų galima kloti ant nesuardyto pagrindo. Reikia apsaugoti, kad išorinis paviršinis vanduo nepatektų į griovius ir duobes, statant nukreipiamąjį drenažą, formuojant griovių kraštus ir pan. Grioviuose ir duobėse potencialai susirenkantis paviršiaus ir gruntinis vanduo iš griovių ir duobių turi būti šalinamas siurblių pagalba taip pat ir naudojant adatinius filtrus. Vanduo turi būti nukreipiamas į konkretų drenavimo griovį, esantį toliau nuo tikrojo griovio ar duobės ir atskirtą geotekstiliniu filtru bei stambiu žvyru ar skalda.

Grunto pakeitimas

Grunto pakeitimas pirmiausia apima esamo pulto grunto sluoksnio nuėmimą nuo kelio ir eismo zonų, taip pat po pastato grindimis kasimo būdu. Jei tokio nuėmimo metu pastebima kokių nors nukrypimų nuo tyrimų metu nustatytų grunto sąlygų, tokiose vietose reikia atlikti grunto pakeitimą. Grunto pakeitimo zonos turi būti apsaugotos nuo vandens. Jei kasant pamatų duobes rastas netinkamas pamatų pagrindui gruntas, jis turi būti pakeistas.

Kanalų ir tranšėjų užpylimas

Pirminis vamzdžių ir kabelių užpylimas, užpylimui naudojamo grunto savybės, bei jo sutankinimas vykdomas pagal vamzdinių tiesimo taisykles. Pirminis plastmasinių vamzdžių užpylimas turi būti atliekamas atsargiai, tankinant gruntą iš abiejų vamzdžio pusių vienu metu. Pirminį užpylimą reikia sutankinti pagal vamzdžių gamintojo taisykles.

Užpylimo medžiagos

Kiekvienam 500 m³ viršutinio sluoksnio medžiagų kiekiui ir kiekvienam 300 m³ drenažo sluoksnio medžiagų kiekiui turi būti atliekamas bent vienas granulių pasiskirstymo tyrimas. Kitų medžiagų kokybė turi būti tikrinama vizualiai. Jei pastebėtas medžiagų kokybės pasikeitimas, Rangovas privalo atlikti papildomą granulių pasiskirstymo tyrimą.

Kasimo ir užpylimo darbų nuokrypos

Pastato pamatų ir kitų pamatų konstrukcijų kasimo darbų nuokrypos šioje zonoje yra + 0 mm ir - 200 mm, nebent brėžiniuose būtų nurodyta kitaip. Užpylimo paklaida yra + 0 mm ir - 100 mm. Viršutinio užpylimo sluoksnio po grindimis pastato pamatuose paklaida yra ± 50 mm. Kalbant apie eismo zonas, viršutinio sluoksnio užpylimo paklaida yra ± 20 mm, matuojant iškart po užpylimų sulyginimo ir tankinimo.

Tankinimo kontrolė

Užpylimų tankinimą galima kontroliuoti tankinimo bandymų ir apkrovų atlaikymo bandymų būdu (Proctor bandymas ir plokštės atlaikymo bandymas). Statybos aikštelės pamatų užpylimo kiekvienam 2000 m² kiekiui turi būti atliekamas bent vienas tyrimas, o konstrukciniams lygiams - bent vienas tyrimas kiekvienam 1000 m² kiekvieno vienu metu tankinamo sluoksnio.

Kiekvienam 1000 m² grindų pagrindo turi būti atliekamas bent vienas tyrimas. Įvairiems užpylimams reikalaujamas tankinimo lygis, lyginant su maksimaliu sausu tankumu, išgaunamu patobulinto Proctor tyrimo pagalba.

CPO290489-00-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	10	0

Žvyro ir smulkintos skaldos užpylimams taikomas tankinimas gali būti nustatomas pagal atsparumo apkrovoms tyrimus. Atsparumo apkrovoms tyrimai atliekami plokštės pagalba, kurios diametras 300 mm, o maksimali apkrova 80 kN.

Želdinių apsauga, vykdant statybos darbus

Statytojas privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos.

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;

iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto:

medžių grupes ir krūmus išsisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;

pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;

aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;

įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);

saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;

saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant

jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;

laistyti želdinius Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 (Žin., 2008, Nr. 10-356), nustatyta tvarka;

nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;

nekesti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;

tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamie ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu 7.9 punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;

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

medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemas;

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

Kai vykdant statybos darbus (įskaitant įvažiavimų, gatvių, kelių įrengimą ar remontą) pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neišsaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis.

Baigus statybos darbus, privaloma sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji buvo naudojama vykdant statybos darbus.

Fiziniai ir juridiniai nesilaikantys šių Taisyklių reikalavimų, atsako teisės aktų nustatyta tvarka.

PAVIRŠIAUS KONSTRUKCIJOS STATYBOS AIKŠTELĖJE (TS-2)

Bendrieji dalykai

Statybos aikštelėje turi būti įrengtos nurodytos dangos, atstatyta veja, įrengta nuogrinda aplinkui statinį. Darbai atliekami pagal sklypo plano darbo brėžinius, technines specifikacijas bei kontrakto susitarimus. Statybos aikštelėje vykdomus darbus ir teikiamas paslaugas turi prižiūrėti patyręs, turintis reikiamą įgūdžių prižiūrėtojas.

Rangovo įsipareigojimai

Rangovas privalo:

- Atlikti visus matavimus, susijusius su darbu statybos aikštelėje ir dangų įrengimu;
- Įsigyti medžiagas, reikalingas vejos darbams ir atlikti vejos tvarkymo darbus.
- Įsigyti medžiagas, reikalingas dangų (nuogrindos, šaligatvių) klojimo darbams ir atlikti dangų klojimo darbus.
- Įsigyti ir pakloti bortus.
- Įsigyti ir pakloti dangą šalia sienų;

CPO290489-00-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	10	0

Atsakomybė

Rangovo aikštei paskirtas atsakingas prižiūrėtojas turi paruošti visas reikalingas ataskaitas, kurios priklauso pagal Rangovo atsakomybės ribas (arba pagal Užsakovo ir Rangovo susitarimą).

Aikštelėje turi būti atliekami patikrinimai:

Pirminis aikštelės patikrinimas prieš pradedant vejos įrengimo darbus.

Metiniai patikrinimai garantiniu laikotarpiu.

Kiekvieno patikrinimo metu turi būti pateikiama ataskaita.

Prieš pradedant darbus reikia gauti atitinkamus leidimus darbams vykdyti.

Atliekant darbus, reikia atsižvelgti į aikštelėje ar artimiausiose prieigose esančias konstrukcijas ir įrangą.

Matavimai

Rangovas privalo visuose brėžiniuose pažymėti visus darbo metu padarytus pakeitimus, papildymus ir nukrypimus. Jei atsiranda neatitikimų tarp brėžinių ir skaitmeninių duomenų, Rangovas privalo susisiekti su Užsakovu arba jo įgaliotą asmenį, kad gautų tolimesnius nurodymus.

Žymėjimas ant žemės

Matavimai ant žemės turi būti pažymėti kuoleliais, nuolydžio rodyklėmis ir t.t. Žymėjimai turi būti sudėlioti taip, kad netrukdytų atliekamiems darbams, tačiau turi aiškiai nurodyti atitinkamą informaciją. Žymėjimas turi būti apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų.

Veja

Vejų dirvožemis ir paviršius

Paviršiaus nuolydžiai turi būti tokie, kad nesusidarytų įdubimai, kuriuose galėtų rinktis vanduo kitaip, negu yra vertikalaus plano brėžinyje. Prie šaligatvių pakraščių, užbaigto vejos dirvožemio lygis turi būti 20 mm žemiau šaligatvio paviršiaus.

Dirvožemio storis po sutankinimo turi būti mažiausiai 200 mm.

Sėjos metas, sėklų mišinys ir presavimas

Prieš sėją būtina nurinkti visus akmenukus, nuolaužas ir kitus teršalus. Veja turi būti įrengiama tik pavasarį arba rudenį. Reikia vengti sauso vidurvasario. Suvoluoti žemę.

Sėjamas toks žolių mišinys:

- raudonasis eraičinas (*Festuca Rubra* L.) - 30%;
- baltoji smilga (*Agrostis Alba*) - 10%;
- miglė paprastoji (*Poa Pratesis*) - 60%

Sėklų norma g/m²:

- raudonasis eraičinas - 10
- balta smilga - 3
- miglė paprastoji - 6

Pasėjus visas sėklas reikia padengti lengvu dirvožemio sluoksniu ir supresuoti volo, sveriančio ne daugiau, kaip 100 kg, pagalba.

Galima panaudoti ir kitokį žolių mišinį, jeigu Užsakovas sutinka ir jeigu praktiškai tas mišinys jau naudotas apželdinimui būtent šiame sklype.

Vejos užbaigimas ir taisymas

Pavasariį sėtą veją reikia taisyti nuo rugpjūčio 15 iki rugsėjo 20 dienos. Rudenį sėtą veją reikia taisyti sekantį pavasarį iki gegužės 30 dienos.

Žolei pakankamai įsišaknijus, vejos kraštai išlyginami. Plikas vietas, kur žolė auga prastai, reikia apsėti iš naujo, palankiu sėjai metu.

Šaligatvio įrengimas

Reikalavimas dangų konstrukcijos žemės sankasos viršaus (lovio dugno) gruntui, - deformacijos modulio reikšmė turi būti Ev2 45 MN/m².

Betoninių trinkelėlių/plytelių danga klojama tada, kai jau įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu.

Dangų zonos ir tipai nurodyti brėžinyje.

Betono trinkelės turi būti klojamos ant 25 cm storio smėlio/žvyro sluoksnio smėlio dalelių dydis 0-4 mm. Smėlio/žvyro sluoksnis turi būti paskirstytas ant supresuoto apkrovoms atsparaus sluoksnio. Prieš klojant dangą, smėlio/žvyro sluoksnį reikia sulyginti, kad susiformuotų nuolydžiai. Sutankinimo koeficientas 0,98.

Betono trinkelėlių klojimas pradedamas nuo stacionarių konstrukcijų ir tęsiamas, kol užpildomas visas dangai skirtas plotas. Trinkelės/plytelės turi būti klojamos glaustai viena prie kitos, pagal brėž.

Viršutinis dangos paviršius turi būti 5 mm aukštesnis, negu bortelis.

Maksimalus leistinas nuolydžio nukrypimas nuo suplanuotos formos yra 12 mm, matuojant 5 m ilgio tiesia lenta, ir 5 mm, matuojant 2 m ilgio tiesia lenta.

Paklojus, virš trinkelėlių/plytelių reikia užbarstyti nuo 0 iki 1 mm skersmens smėlio granulėmis ir su šepetėliu įtrinti į tarpus tarp grindinio elementų taip, kad siūlės būtų kaip įmanoma labiau užpildomos. Norint palengvinti siūlių užpildymą, galima pilti vandenį.

Betono trinkelėlių dangą reikia supresuoti vibruojančios plokštės, sveriančios nuo 60 iki 100 kg pagalba. Reikia vengti per stipraus presavimo, kad akmenų kampai nesusikiltų.

CPO290489-00-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	10	0

Supresavus, siūlės turi būti dar kartą užpildomos.

Grindinys turi būti įrengtas taip, kad nesusidarytų balos. Norint leisti lietaus vandeniui nutekėti, kiemo zona turi turėti nuolydį nuo pastatų. Ant užbaigto šaligatvio paviršiaus ar dirvožemio neturi būti vietų, kuriose kauptųsi vanduo.

Dolomitinė skalda

Naudojama dolomitinė skalda 0/45mm, turi būti tinkamai sutankinta (nurodyta prie atitinkamų detalių), turi būti sertifikuota, paženklinta CE etiketėmis ir atitinkanti standartus LST EN 13043, LST EN 13242, LST EN 12620 ir LST EN 13285.

Sausas smėlio - cemento mišinys

Betono trinkelėlių smėlio - cemento mišiniui naudoti 8-10% cemento nuo tūrio. Smėlio-cemento mišinio sutankinimo koeficientas K-0,96.

Figūrinės trinkelės turi būti nesuskilusios, be nubraižytų kampų. Jos klojamos taip, kaip parodyta brėžinyje. Siūlės tarp trinkelėlių užpildomos sausu smėlio-cemento mišiniu.

Betono trinkelėlių techniniai duomenys:

- betono stiprumo klasė gniuždant B 30;
- betono atsparumo šalčiui markė F 200;
- vandens įgeriamumas iki 5%;
- dilumas iki 0,7 g/cm².
- storis - 80 mm.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis-smėlis

Dangos sluoksnio sutankinimo rodiklis D_{pr} turi būti nemažesnis kaip 100%. 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 (filtracijos koeficientas $r \cdot 10^{-4}$ - $r \cdot 10^{-3}$, kur r- bet kuris skaičius nuo 1 iki 9). Apsauginio šalčiui atsparaus mineralinio sluoksnio išbandymas vykdomas pagal LST1361.1-13, nesurištiesiems mišiniams taikomi techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 ir JT SBR 19 reikalavimai. Medžiagos turi būti paskleistos tolygiais sluoksniais ir sutankintos, pasiekiant sutankinimo rodiklį D_{pr}=103%, deformacijos modulis E_{v2}>80MPa (nuogrindai) ir E_{v2}>100MPa (takui). Užbaigto apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio storis turi atitikti brėžiniuose nurodytus storius. Visos apatinio pagrindo dalys su trūkumais turi būti rekonstruotos ir atitikti techninius dokumentus (silpnų sluoksnių nuėmimas, didesnių nelygumų ir kenksmingų teršalų pašalinimas, profilio išlyginimas). Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus, tikslaus skerspjūvio, gerai užpildytas ir išlygintas, be duobių, paliktų vėžių, įdubų, atliekų ar kitų defektų.

Išlyginamasis sluoksnis

Ant paruošto pagrindo įrengiamas išlyginamasis 30mm storio sluoksnis iš atsijų. Šis sluoksnis turi būti gerai sutankinamas, sutankinimo koeficientas K-0,96.

Betoninės trinkelės

Betoninės trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1338 ir techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 VIII skyriaus reikalavimus.

Pagrindų įrengimas atliekamas pagal techninių specifikacijų reikalavimus nurodytus 2.2.2, 2.2.3 ir

2.2.4 punktuose.

Įrengus pagrindus įrengiamas išlyginamasis 3cm storio sluoksnis iš atsijų skaldelės mišinio ant kurio klojama betoninių trinkelėlių danga.

Reikalavimai mineralinėms medžiagoms, naudojamoms trinkelėlių ir plytelių dangų posluoksniui ir siūlių užpilui yra nurodyti Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašo TRA MIN 07 6 priede bei techninių reikalavimų apraše TRA TRINKELĖS 14.

Trinkelės turi tenkinti šiuos reikalavimus:

Standarto pavadinimas	Stipris tempimui	Atsparumas dilinimui	Vandens įgėris %	Atsparumas slydimui (ASV)	Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m ²)
Grindinio trinkelės GT LST EN 1338 + AC	Skeliant $\geq 3,6$ MPa	< 20 mm	< 6 %	70	< 1,0

CPO290489-00-TP-SP-TS

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
8	10	0

Atsijos

Reikalavimai mineralinėms medžiagoms, naudojamoms trinkelų ir plytelių dangų posluoksniui ir siūlių užpilui yra nurodyti automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų apraše TRA TRINKELĖS 14.

Bortai

Dangos kraštų sutvirtinimui statomi gatvės ir vejos bordiūrai. Visi bordiūrai turi būti taisyklingi ir lygūs, prieš pradedant darbus vykdytojo patikrinti. Bordiūrai montuojami ant monolitinio C20/25 betono pagrindo.

Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs. Bortai gaminami 1,0 m ilgio. Tais atvejais, kai reikiamas ilgis nesiekia 1,0m bortai aptašomi rankiniu būdu, deimantiniu pjūklų.

Horizontalūs nukrypimai gali būti ne didesni kaip 50 mm, vertikalūs 20 mm. Tačiau jie turi būti nepastebimi. Reikalavimai gaminams (plytelėms ir bordiūrams):

Gaminys, normatyvinis dokumentas	Stipris tempimui	Atsparumas dilimui	Vandens įgėris %	Atsparumas slydimui (ASV)	Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m ²)
Grindinio trinkelės GT LST EN 1338 +AC	Skeliant > 3,6 MPa	< 20 mm	< 6%	70	<1.0
Gatvės bordiūrai GB Vejų bordiūrai JB LST EN 1340 +AC	Lenkiant > 3,5 MPa	< 20 mm	< 6%	-	<1.0;

KITA (TS-3)

Gruntų sustiprinimas

Dirvožemis, augalų liekanos ir rieduliai, kurių diametras didesnis negu 63 mm turi būti pašalinti.

Šios priemonės turi būti nurodytos darbų apraše.

Tankiai susigulėjusius gruntus, kaip ir pusiau kietus, smulkiagrūdžius arba įvairiagrūdžius gruntus, siekiant kad jie gerai persimaišytų su rišikliu, reikia prieš tai išpurenti ir susmulkinti.

Gruntai susmulkinami taip, kad, neatsižvelgiant į žvyro daleles, atliekant apžiūrinimąjį vertinimą apie 80 % grunto smulkinų būtų mažesni negu 8 mm. Grunto smulkinų vidus turi būti sudrėkęs.

Grunto vandens kiekis turi atitikti skleidimui ir tankinimui reikalingą vandens kiekį. Jeigu smulkiagrūdžiai gruntai, prieš jų sustiprinimą, turi būti sudrėkinami, tai atliekama tinkamu laiku, kad prieš įterpiant rišiklį nusistovėtų tolygus grunto smulkinų drėgnis. Gruntas taip homogenizuojamas ar maišomas, kol visame sluoksnyje bus užtikrinta tolygi spalva ir tolygus vandens kiekis.

Jeigu stambiagrūdžiai ar įvairiagrūdžiai gruntai (pavyzdžiui, siauros frakcijos smėlis) yra per sausi, tai iš karto po rišiklio paskleidimo turi būti pridedamas reikalingas vandens kiekis.

Sutankinimui papildomai reikalingas vanduo pridedamas maišant arba prieš pat maišymą.

Esant pernelyg drėgniems įvairiagrūdžiams ir smulkiagrūdžiams gruntams (vandens kiekis žymiai viršija optimalų vandens kiekį) ir stiprinant juos hidrauliniiais rišikliais, vandens kiekis mažinamas aeravimo būdu naudojant frezas, purenant ar apdorojant negesintomis kalkėmis. Jeigu neįmanoma sumažinti per didelio vandens kiekio, gruntas pakeičiamas kitu.

Šios priemonės turi būti nurodytos darbų apraše.

Naudojant mišriuosius rišiklius, t. y. hidraulinių rišiklių ir negesintų kalkių derinį, atsižvelgiant pagal aplinkybes pradinio grunto apdorojimo negesintomis kalkėmis gali neprireikti.

Smulkiagrūdžiai ir įvairiagrūdžiai gruntai, priklausomai nuo vandens kiekio, įmaišant pavyzdžiui, nuo 1 % iki 3 % maltų negesintų kalkių arba gesintų kalkių, gali būti parengti sustiprinimui hidrauliniiais rišikliais. Tinkamumo bandymų atlikimo metu turi būti atsižvelgiama į pridedamą kalkių kiekį.

Smulkiagrūdžių ir įvairiagrūdžių gruntų parengimas turi būti nurodytas darbų apraše.

Jeigu į gruntus pridedama kitokių medžiagų, pavyzdžiui, granulimetrinei sudėčiai pagerinti, tai jos mechanizuotu būdu paskleidžiamos vienodo storio sluoksniu ir įmaišomos.

Gruntas prieš paskleidžiant rišiklį turi būti. Pritankinamo žemės sankasos viršaus aukščio padėtis turi būti tokia, kad atsižvelgiant į sustiprinto sluoksnio sutankinimo rodiklį, projektinis aukštis ir sluoksnio storis neviršytų leistinų (ribinių) nuokrypių.

CPO290489-00-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	10	0

Rišiklis paskleidžiamas mechanizuotu būdu ir taip įmaišomas, kad visame sluoksnio storįje būtų užtikrintas vienalytis jo pasiskirstymas.

Sluoksnis tolygiai sutankinamas taip, kad būtų pasiektas reikalaujamas sutankinimo.

Įrengiant išilgines ir darbinės siūles, jos turi būti perdengiamos permaišant.

Maišymo maišyklėje metodai

Posluoksnis turi būti išlyginamas taip, kad įrengus sustiprinto grunto sluoksnį būtų pasiektas numatytas jo storis ir profilio padėtis.

Posluoksnio paruošimas, pavyzdžiui, papildomas sutankinimas, projektinės profilio padėties užtikrinimas, teršalų pašalinimas, turi būti nurodyti darbų apraše.

Jeigu posluoksnį įrengia tas pats rangovas arba aukščiau paminėtų darbų poreikis atsirado dėl rangovo kaltės, tai šie darbai nėra papildomai apmokami.

Stiprinamasis gruntas ir rišiklis, taip pat reikalingas vanduo maišomi maišyklėje. Maišymo laikas turi būti toks, kad gruntas tolygiai susimaišytų su rišikliu, būtų užtikrinta vienalytė spalva ir pasiektas vienalytis vandens kiekis.

Sumaišytas grunto ir rišiklio mišinys vežamas į statybvietai ir ten tolygiai klojamas (skleidžiamas), kad būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio storis.

Įrengimas ir tankinimas maišant kelyje arba maišyklėje

Grunto ir rišiklio mišinys turi būti tolygiai tankinamas taip, kad būtų pasiektas reikalaujamas sutankinimo rodiklis.

Sustiprintu grunto sluoksniu gali būti važiuojama tik tada, kai dėl to neatsiranda įspaudų ar pažaidų.

Darbinės siūlės turi būti įrengiamos kaip standžiosios siūlės. Prieš įrengiant prijungtis atsiskyrusios medžiagos, esančios įrengto sutankinto sluoksnio kraštuose turi būti pašalinamos taip, kad susiformuotų kiek įmanoma vertikalus nusklembimas.

Grunto sustiprinimo atveju paprastai įpjovos ar sandarintos siūlės nėra numatomos. Jeigu išimties atveju yra reikalingos papildomos priemonės, įpjovos atliekamos remiantis normatyviniais techniniais dokumentais.

Grunto sustiprinimas visame kelio skerspjūvio plotyje turi būti atliekamas per laiko tarpą, kol grunto ir rišiklio mišinys vis dar technologiškai apdirbamas.

Būtina numatyti reikiamus mechanizmus, jų galingumą ir skaičių, kad būtų galima paskleisti vandenį ir rišiklį, permaišyti rišiklį su sustiprinimui numatytu sluoksniu ir sutankinti gruntą ir rišiklio mišinį. Šie technologiniai procesai turi būti tarpusavyje suderinti.

Jeigu gruntų sustiprinimas atliekamas atskiromis juostomis viena šalia kitos, turi būti dirbama „šviežias prie šviežio“ principu ir jau įrengta juosta perdengiama su įrengiama juosta mažiausiai 20 cm, jas kartu permaišant ir sutankinant.

Jeigu yra numatytas keleto sluoksnių sustiprinimas, kiekvienas sluoksnis turi būti surišamas su po juo esančiu, dar nesukietėjusiu, sluoksniu. Įrengimas sluoksniais atliekamas „šviežias ant šviežio“ būdu.

Grunto sustiprinimo įrengimas naudojant sušalusį gruntą nėra leidžiamas.

Grunto sustiprinimas naudojant negesintas kalkes ir gesintas kalkes turi būti įrengtas mažiausiai prieš 2 mėnesius iki šaltojo sezono. Kitais atvejais turi būti taikomos apsauginės priemonės nuo šalčio poveikio.

Darbų metu paviršinį vanduo, laikantis projektavimo taisyklių KPT VNS 16 reikalavimų, turi būti saugiai nuleidžiamas.

CPO290489-00-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	10	0

SP TS-1,TS-2																	
PASIRUOŠIAMIEJI DARBAI																	
1.	Esamos asfalto dangos nuardymas ir išvežimas (7cm storio)	TS-1	m ²	40.00													
2.	Esamų betoninių trinkelų išardymas ir išvežimas	TS-1	m ²	17.00													
3.	Betoninių bortų demontavimas	TS-1	m'	3.00													
ŽN AUTOMOBILIO PARKAVIMO VIETA																	
4.	Grunto atkasimas 0,54m gylio	TS-1	m ³	33.00													
5.	Esamo grunto sutankinimas	TS-1	m ²	60.00													
6.	Smėlio sluoksnis 24cm, jo įrengimas formuojant nuolydžius ir sutankinimas Ev2=100MPa	TS-2	m ²	60.00													
7.	Dolomitinės skaldos 0/45mm sluoksnis 19cm, jos įrengimas ir sutankinimas Ev2=120MPa	TS-2	m ²	60.00													
8.	Akmens atsijų 0/5mm 3cm sluoksnis, jo įrengimas	TS-2	m ²	60.00													
9.	Betoninės trinkelės 200x100x80 jų įrengimas	TS-2	m ²	60.00													
10.	Betoniniai borteliai 1000x150x300, jų įrengimas įbetonuojant	TS-2	m	18.00													
ŽN takai																	
11.	46 cm grunto nukasimas ir išvežimas	TS-1	m ³	42.00													
12.	Esamo grunto sutankinimas	TS-1	m ²	91.00													
13.	Smėlio sluoksnis 22cm, jo įrengimas formuojant nuolydžius ir sutankinimas Ev2=100MPa	TS-2	m ²	91.00													
14.	Dolomitinės skaldos 0/45mm sluoksnis 15cm, jos įrengimas ir sutankinimas Ev2=120MPa	TS-2	m ²	91.00													
15.	Akmens atsijų 0/5mm 3cm sluoksnis, jo įrengimas	TS-2	m ²	91.00													
16.	Betoninės trinkelės takams 200x100x60 įrengimas	TS-2	m ²	9.00													
17.	Betoninis vejos bortelis ant betoninio pagrindo, jo įrengimas 100x8x20cm	TS-2	m	140.00													
<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>2024</td> <td colspan="4">Statybos leidimui, konkursui ir statybai</td> </tr> <tr> <td>Laida</td> <td>Data</td> <td colspan="4">Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</td> </tr> </table>						0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai															
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)															
Kvalifika c.patv. dok. Nr.	UAB INŽINERINGAS		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO VAIŽGANTO G. 44, UKMERGĖJE, REKONSTRAVIMO, SIEKIANČIO PADIDINTI PASTATO PRIEINAMUMĄ, TECHNINIS PROJEKTAS														
3135	PV	A. Kazlauskas	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		Laida												
A550	Architektas	R. Mažuolis			O												
LT	Ukmergės rajono savivaldybė		CPO290489-00-TP-SP-SŽ		Lapa 1 Lapų 2												

18.	Įspėjamojo paviršiaus - lygiagrečių juostelių trinkelės	TS-2	m ²	76.00	
19.	Įspėjamojo paviršiaus – apvalių kauburėlių trinkelės	TS-2	m ²	15.00	
20.	Vejos atsėjimas (1m nuo įrengto tako), papildant 10cm juodžemiu	TS-2	m ²	61,00	

Statybinis laužas

1.	Statybinis laužas, jo išvežimas (įskaitant ir anksčiau išvardintas pozicijas):				
2.	- grunto		t	12	
3.	- betono		t	1	
4.	- metalo		t	0	
6.	- medžio		t	0	
7.	- kita		t	3	

Pastaba: Atliekant statybų skaičiuojamosios kainos nustatymą įvertinti ir medžiagas ir darbą. Langų žiniaraštyje nurodyti langų (gaminų) matmenys ir plotai atitinkantys angų matmenis.

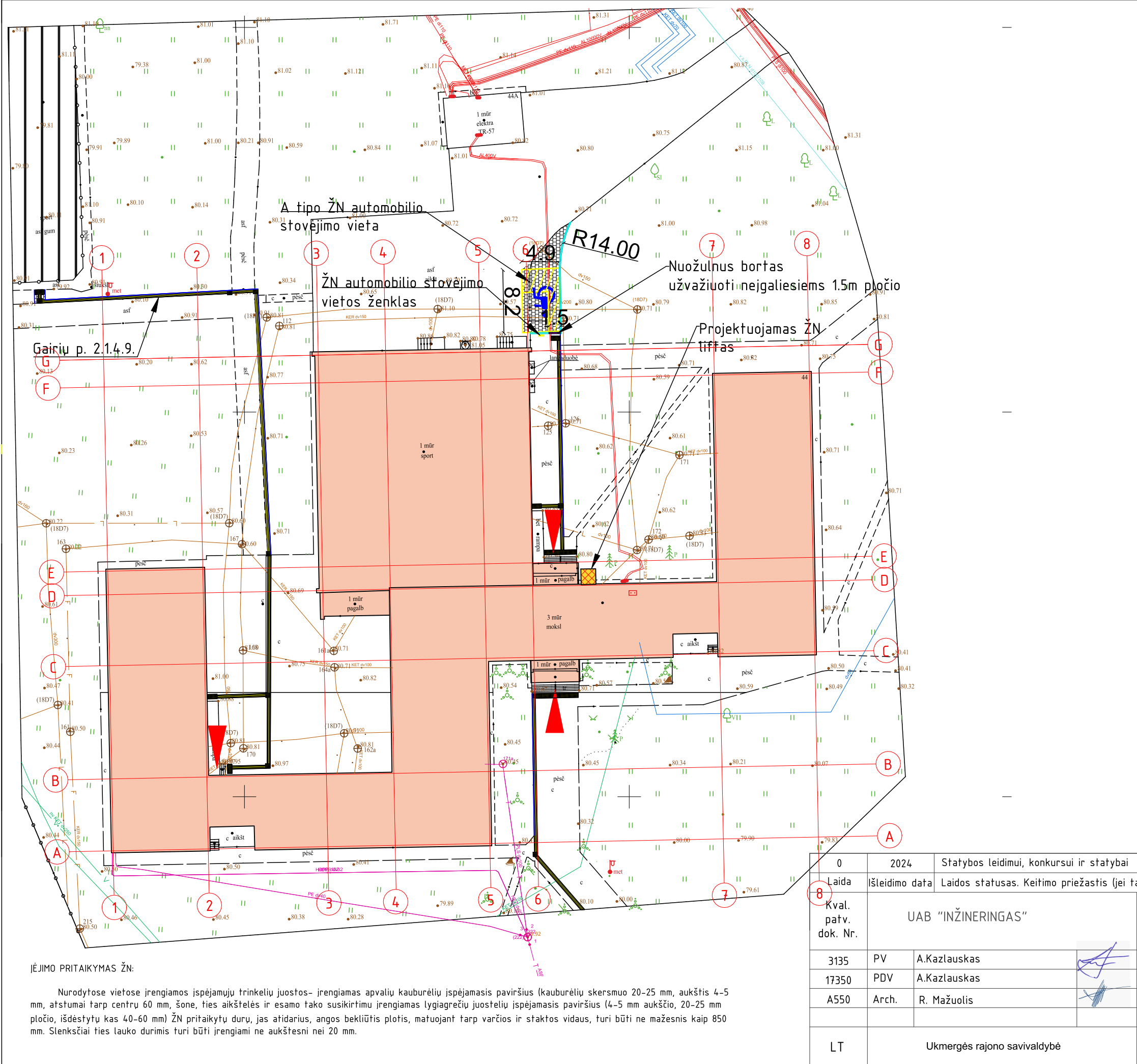
Gaminių matmenys gali iki 10% skirtis nuo projektinių angos matmenų dėl paliekamo užsandaravimo tarpo.

Durų žiniaraštyje nurodyti gaminių matmenys ir plotai atitinkantys angų matmenis. Gaminių matmenys gali iki 10% skirtis nuo projektinių angos matmenų dėl paliekamo užsandaravimo tarpo.

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais);

Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Statybos metu išardytos ir apgadintos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį.

CPO290489-00-TP-SP-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0



Situacijos planas

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

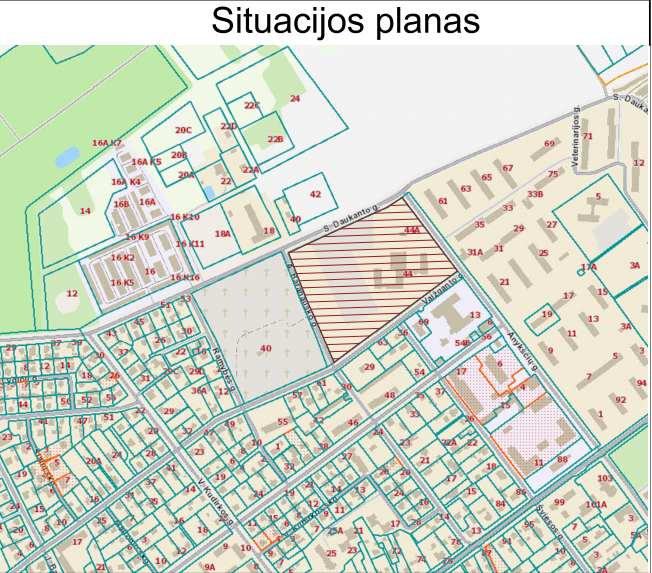
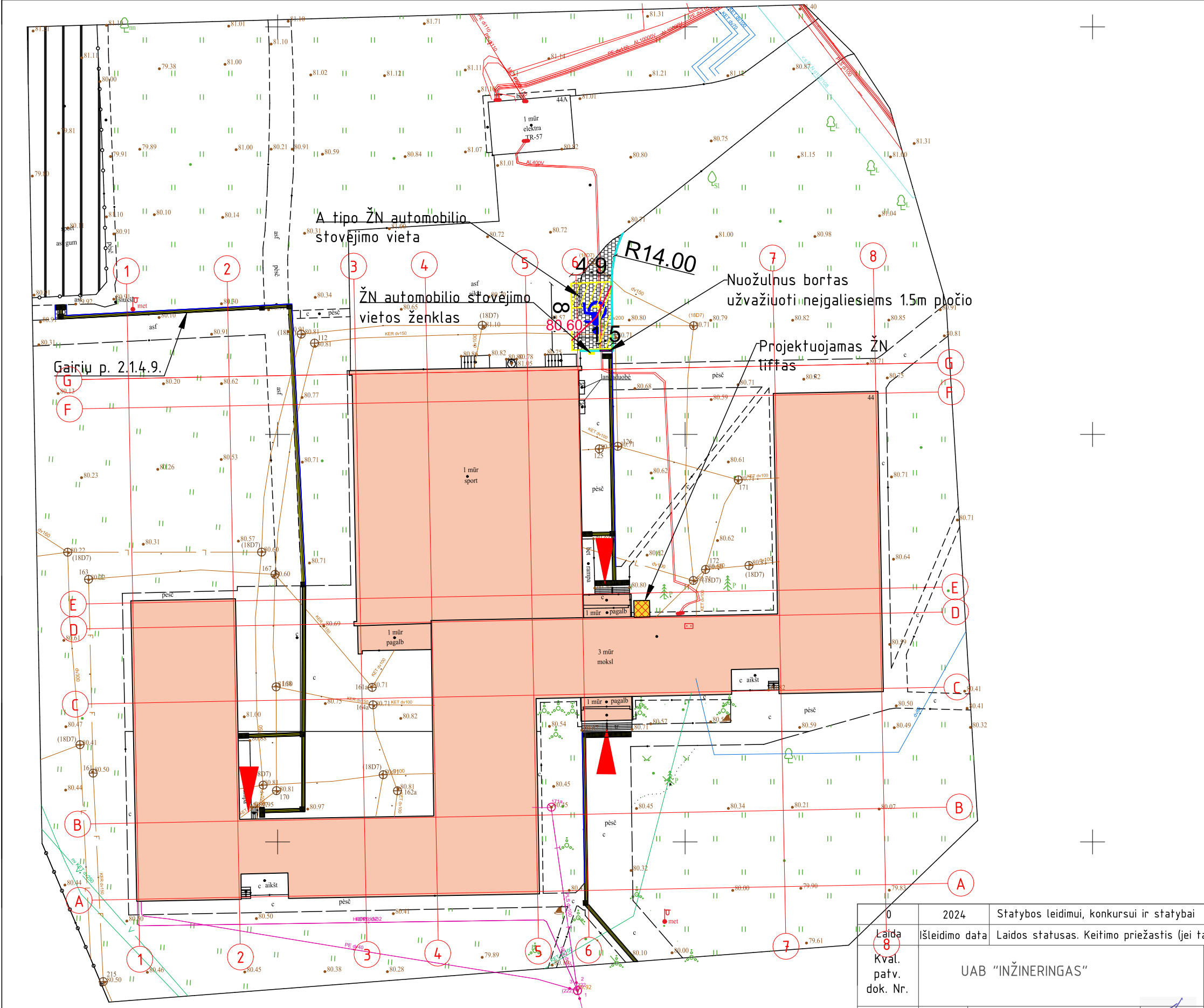
	Esamas mokyklos pastatas
	Projektuojamas ŽN lifas
	Įėjimai į pastatą
	Projektuojamas betonų trinkelų pagrindas
	ŽN automobilio sustojimo vieta
	Ispėjamojo paviršiaus trinkelės
	Šaligatvinis bortas

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "INŽINERENGAS"		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO VAIŽGANTO G. 44, UKMERGĖJE, REKONSTRAVIMO, SIEKIAM PADIDINTI PASTATO PRIEINAMUMĄ, TECHNINIS PROJEKTAS
3135	PV	A.Kazlauskas	Dokumento pavadinimas Sklypo planas M1:500
17350	PDV	A.Kazlauskas	
A550	Arch.	R. Mažuolis	Dokumento žymuo CPO290489-00-TP-SP-01
LT	Ukmergės rajono savivaldybė		

LAPAS	LAPŲ
1	1

ĮĖJIMO PRITAIKYMAS ŽN:

Nurodytose vietose įrengiamos įspėjamųjų trinkelių juostos- įrengiamas apvalių kauburėlių įspėjamasis paviršius (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumas tarp centrų 60 mm, šone, ties aikštelės ir esamo tako susikirtimu įrengiamas lygiagrečių juostelių įspėjamasis paviršius (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstyti kas 40-60 mm) ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm.



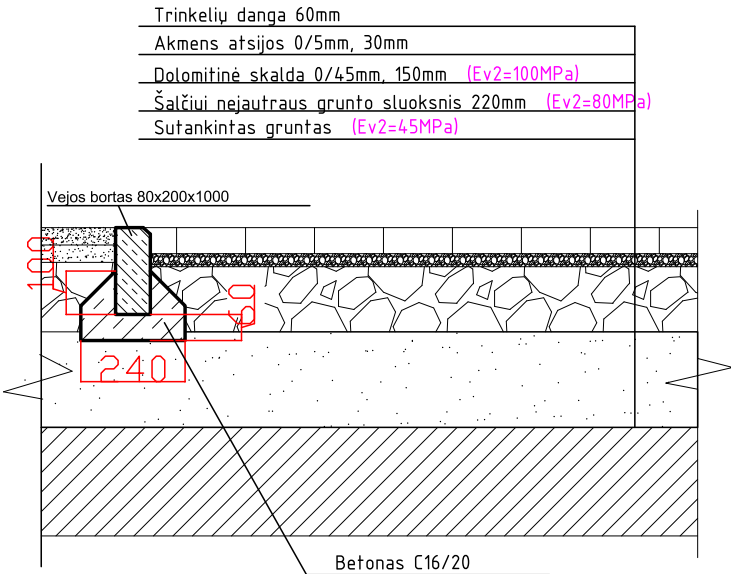
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:	
	Esamas pastatas
	Projektuojamas ŽN liftas
	Įėjimai į pastatą
	Projektuojamas betoninių trinkelų pagrindas
	ŽN automobilio sustojimo vieta
	Ispėjamojo paviršiaus trinkelės
	Šaligatvinis bortas
	Projektuojamos izogibės

JĖJIMO PRITAIKYMAS ŽN:

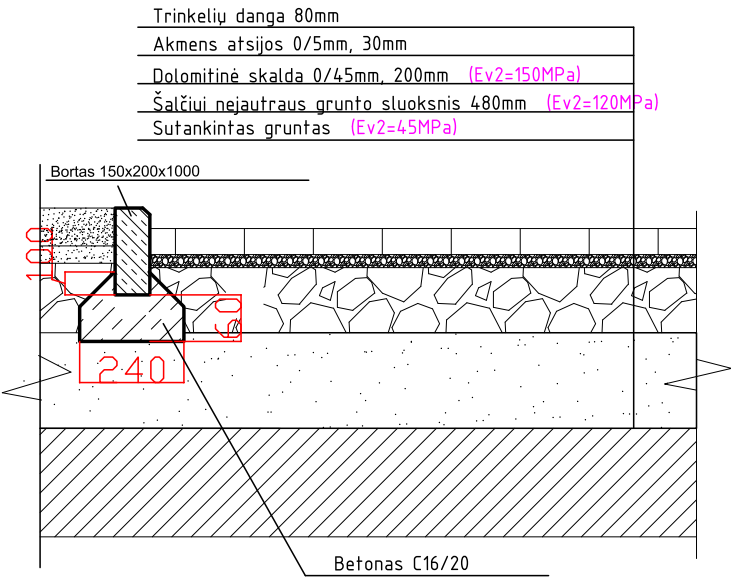
Nurodytose vietose įrengiamos išpėjamųjų trinkelų juostos- įrengiamas apvalių kauburėlių išpėjamasis paviršius (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumas tarp centrų 60 mm, šone, ties aikštelės ir esamo tako susikirtimu įrengiamas lygiagrečių juostelių išpėjamasis paviršius (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm) ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
8		UAB "INŽINERINGAS"		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO VAIŽGANTO G. 44, UKMERGĖJE, REKONSTRAVIMO, SIEKIAM PADIDINTI PASTATO PRIEINAMUMĄ, TECHNINIS PROJEKTAS	
Kval. patv. dok. Nr.				Dokumento pavadinimas	LAIDA
3135	PV	A.Kazlauskas		Sklypo aukščių planas M1:500	0
17350	PDV	A.Kazlauskas			
A550	Arch.	R. Mažuolis			
				Dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ
LT	Ukmergės rajono savivaldybė			CPO290489-00-TP-SP-02	1 1

Neužvažiuojamosios betono trinkelės dangos pjūvis



Užvažiuojamosios betono trinkelės dangos pjūvis



0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "INŽINERENGAS"		Statinio projekto pavadinimas MOKSLŲ PASKIRTIES PASTATO VAIŽGANTO G. 44, UKMERGĖJE, REKONSTRAVIMO, SIEKIANČ PADIDINTI PASTATO PRIEINAMUMĄ, TECHNINIS PROJEKTAS	
3135	PV	A.Kazlauskas	Dokumento pavadinimas DANGŲ PJŪVIS	LAIDA
17350	PDV	A.Kazlauskas		0
A550	Arch.	R. Mažuolis		
			Dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ
LT	Ukmergės rajono savivaldybė		CPO290489-00-TP-SP-03	1 1