PROJEKTO PAVADINIMAS:	**Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas**
ADRESAS:	**Vydūno g. 56, Jurbarkas**
SKLYPO KADASTRINIS NR.:	**9420/0007:102**
STATINIO UNIKALUS NR.:	**9491-3000-3071**
UŽSAKOVAS:	**Jurbarko rajono savivaldybė**
STATYTOJAS:	**Jurbarko rajono savivaldybė**
STATINIO KATEGORIJA:	**Ypatingasis statinys**
STATYBOS RŪŠIS:	**Rekonstravimas**
STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:	**Gydymo paskirties pastatas**
PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:	**Techninis darbo projektas**
DALIS:	**Sklypo sutvarkymo**
LAIDA:	**0**
PROJEKTO NUMERIS:	**IN2413-01-TDP-SP**

Direktorius

AV. Parašas

PV

Parašas

PDV

Parašas

Arch.

Parašas

Arch.

2025 m.

„IN ace“, UAB
Įm. k. 300935637
Ukmergės g. 126, Vilnius
www.inace.lt, info@inace.lt, +370 600 61119

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji	
2.	SP	0	Sklypo sutvarkymo	
3.	SA	0	Architektūrinė	
4.	T	0	Technologijos	
5.	SK	0	Konstrukcijų	
6.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lauko ir vidaus)	
7.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	
8.	ŠT	0	Šilumos gamybos ir tiekimo	
9.	MD	0	Medicininių dujų	
10.	E	0	Elektrotechnikos (lauko ir vidaus)	
11.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
12.	LER	0	Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
13.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos	
14.	GS	0	Gaisrinės saugos	
15.	AS	0	Apsauginės signalizacijos	
16.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	
17.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
18.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

„IN ace“, UAB
Įm. k. 300935637
Ukmergės g. 126, Vilnius
www.inace.lt, info@inace.lt, +370 600 61119

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1.		Titulinis lapas	1	
2.	IN2413-01-TDP-SP-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	
3.	IN2413-01-TDP-SP-BSŽ	Bylos sudėties žiniaraštis	1	
4.	IN2413-01-TDP-SP-AR	Aiškinamasis raštas	16	
5.	IN2413-01-TDP-SP-TS	Techninės specifikacijos	27	
6.	IN2413-01-TDP-SP-SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	4	
Viso:			49	
Eil. Nr.	Brėžinio indeksas		Lapų	Pastabos
1.	IN2413-01-TDP-SP-01	Situacijos planas	1	
2.	IN2413-01-TDP-SP-02	Sklypo planas	1	
3.	IN2413-01-TDP-SP-03	Sklypo vertikalus planas	1	
4.	IN2413-01-TDP-SP-04	Sklypo sutvarkymo planas	1	
5.	IN2413-01-TDP-SP-05	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	1	
6.	IN2413-01-TDP-SP-06	Sklypo plano detalės	1	
Viso:			6	

„IN ace“, UAB
Įm. k. 300935637
Ukmergės g. 126, Vilnius
www.inace.lt, info@inace.lt, +370 600 61119

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis, sąrašas

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. I-1240
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas	Nr. I-1120
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	Nr. I-2223
"Dėl gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo"	Nr. 1-338
LR Statybos ir urbanistikos ministerijos įsakymas „Dėl želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“	D1-193
LR Vyriausybė. Nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“	Nr. 1116
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017
„Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	STR 2.01.01(1):2005
„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga”	STR 2.01.01(2):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga”	STR 2.01.01(3):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga”	STR 2.01.01(4):2008
„Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo”	STR 2.01.01(5):2008
„Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos	STR 2.01.01(6):2008

išsaugojimas”	
„Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“	STR 2.07.01:2003
„Surenkamieji betono gaminiai. Gatvių ir parkų tvarkymo elementai“	LST EN 12898:2004
Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Nr. XIII-2166
Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19	Nr. V-16
Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA trinkelės 14	Nr. V-71
Statinių prieinamumas	STR 2.03.01:2019
Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai	STR 2.06.04:2014
„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017
„Visuomeninės paskirties statiniai“	STR 2.02:2004
“Dėl medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo”	Nr.D1-717

2. Kompiuterinės programos, kuriomis parengta ši dalis

Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas	Programos pavadinimas
Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)	SP	Microsoft Office 365; Autodesk Autocad 2025

3. Bendrieji duomenys

Techninio darbo projekto sklypo plano dalis parengta vadovaujantis šiais dokumentais;

1. Statinio technine projektavimo užduotimi;

2. Techninio projekto architektūrinės dalies sprendiniais;

3. Patvirtintais projektiniais pasiūlymais;

4. Galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais;

5. Inžineriniai tyrinėjimai (topografinė nuotrauka).

6. Geologiniai tyrinėjimai.

Statinio geografinė vieta:

Vydūno g. 56, Jurbarkas

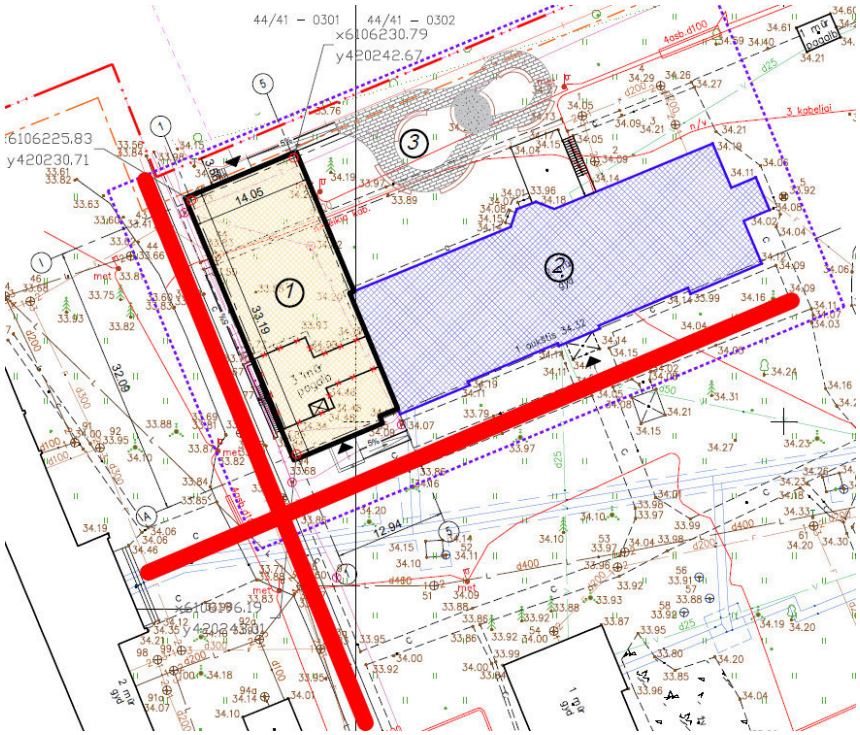
3.1.Funkcinė paskirtis

Negyvenamieji, gydymo paskirties pastatai-gydymo tikslams. pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.

3.2.Ryšys su gretimu užstatymu:

Pietinėje sklypo dalyje yra privažiavimas nuo Vydūno g. Sklypas yra miškingoje teritorijoje, aplink vyrauja gyvenamosios paskirties vienbučių ir dvibučių pastatų užstatymas perimetrinis sodybinis-sodybinis. Pačiame sklype vyrauja kompleksinis užstatymo tipas.

Projektuojant priestatą atsižvelgta į esantį kelią vakarinėje pastato dalyje bei dominuojančią ašį palei pastato pietinę pusę link pagrindinio ligoninės pastato 31D3/p (2 pav.)



2 pav. Nagrindinės ašys

Vadovaujantis Jurbarko miesto teritorijos bendrojo plano pagrindiniu brėžinio, sklypas priklauso specializuotų kompleksų funkcinei zonai.

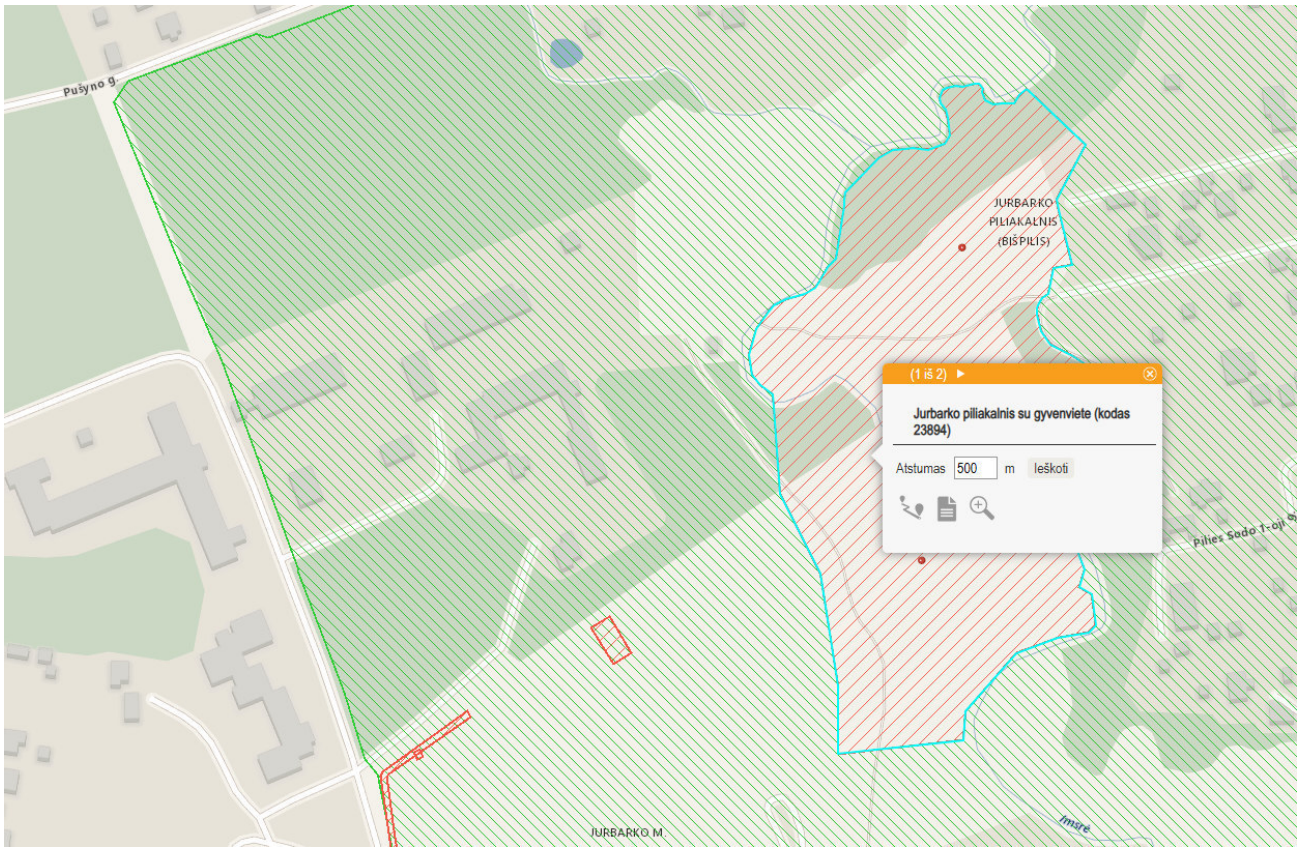
Šalia vyrauja:

Mažo užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona;

Bendro naudojimo erdvių, atskirųjų želdynų zona (intensyviai naudojamų želdynų zona);

Bendro naudojimo erdvių, atskirųjų želdynų zona (ekstensyviai naudojamų želdynų zona).

Nagrinėjamas sklypas patenka į „Jurbarko piliakalnis su gyvenviete“ (un. k. 23894) kultūros paveldo objektų apsaugos zonos vizualinės apsaugos pozonį. (3 pav.)



3 pav. Ištrauka iš kultūros vertybių registro

Sklype rekonstruojamas pastatas – Ligoninė (slaugos ir palaikomojo gydymo skyrius), plane žymimas 8D2p. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3071. Pastato dalis 4d3/p griaunama ir jos vietoje statomas 2 aukštų priestatas išlaikant vyraujančią architektūros fasadų kompoziciją ir medžiagas.

Taip pat yra šie pastatai:

Pastatas - Infekcinė ligoninė. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3017.

Pastatas - Ligoninės administracinis pastatas. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3028.

Pastatas – Garažas. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3039.

Pastatas – Sandėlis. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3040.

Pastatas – Siurblinė. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3182.

Pastatas – Garažas. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3206.

Pastatas – Skalbykla. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3217.

Pastatas – Katilinė. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3228.

Pastatas – Garažas. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3242.

Pastatas – Ligoninė. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3060.

Pastatas – Ligoninė. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3256.

Pastatas - Elektros pastotė. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3271.

Pastatas - Kuro sandėlis. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3282.

Pastatas – Sandėlis. Unikalus daikto numeris: 9491-3000-3293.

Šilumos tinklai - Šilumos tiekimo tinklai. Unikalus daikto numeris: 4400-4218-1991.

3.3.Klimato sąlygos ir reljefas

Klimato sąlygos

Pagal RSN 156-94 “Statybinė klimatologija” duomenis Jurbarko raj. yra sekančios klimatinės sąlygos:

Vidutinė metinė oro temperatūra	+(6,2) °C
Vidutinė šilčiausio mnžėnesio temperatūra	+17,4 °C
Vidutinė šalčiausio mėnesio temperatūra	-5,6 °C
Maksimalus vėjo greitis	30 m/s
Vidutini vėjo kryptis:	V,PV
Vidutinis kritulių kiekis per metus	700 mm
Vidutinis sniego dangos storis	22 cm
Maksimalus sniego dangos storis	45 cm

Pagal administracinio rajono ribas sniego apkrovos rajonas II, 1,6 kN/m^2

Pagal administracinio rajono ribas sniego apkrovos rajonas I, 24 m/s

Reljefas: statybos aikštelės reljefas lygus, nužemėjimas tvarkomos teritorijos rytinės dalies link vakarinės. Absoliutiniai aukščiai nuo alt. ~34,60 iki ~33,50, bei vyrauja ~34,00 numatomoje užstatyti zonoje.

3.4.Inžineriniai tinklai

Nagrinėjamose sklypo teritorijoje esami inžineriniai tinklai:

Vandens ir nuotekų šalinimo, elektros, elektroninių ryšių, šilumos tiekimo tinklai.

3.5.Vandens telkiniai

Sklype vandens telkinių nėra.

3.6.Geologinių tyrimų duomenys

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtas sklypas yra holoceno ir vėlyvojo ledynmečio amžiaus, priklauso Pabaltijo žemumų sričiai, Nemuno žemupio lygumos rajonui, Užnemunės lygumos parajoniui, Nemuno žemupio slėnio mikrorajonui.

Litologija.

Geologiniu požiūriu geotechninius pjūvius sudaro technogeniniai dariniai (t IV), fliuvioglacialinės nuogulos (f III bl) ir glacialiniai dariniai (g III bl).

Tiriamajame sklype žemės paviršių gręžinių Nr. 1-4 vietose dengia augalinis sluoksnis. Po juo iki 2,4-5,2 m gylio (išskyrus gręžinį Nr. 4) sutikti technogeniniai dariniai (t IV). Po minėtais dariniais gręžiniuose Nr. 1-3 ir po augaliniu sluoksniu gręžinyje Nr. 4 iki 4,8-7,0 m gylio slūgso fliuvioglacialinės nuogulos (f III bl). Po minėtomis nuogulomis slūgso glacialiniai dariniai (g III bl), kurių padas gręžiniais iki 10,0 m gylio nepasiektas.

4. Sklypo paruošimas statybai

Esamų inžinerinių tinklų perkėlimas

Numatoma perkelti nuotekų šalinimo tinklus, elektroninių ryšių ir elektros kabelius.

Medžių ir krūmų iškirtimas

Medžiai nebus kertami.

Inžinerinių tinklų apsaugojimas

Sklype nenumatoma apsaugoti inžinerinių tinklų.

Dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas

Augalinis gruntas, atsiduriantis po užstatoma teritorija, turi būti nuimamas, pergabenamas ir sandėliuojamas tam skirtose vietose. Vykdant darbus augalinį gruntą saugoti nuo užteršimo kitu neaugaliniu gruntu ar statybos atliekomis, t. p. saugoti nuo išplovimo bei išpustymo vėju.

Nuėmus augalini gruntą, visame statybos sklype turi būti užtikrintas lietaus vandens nuvedimas.

Vykdant žemės darbus, draudžiama užversti želdinius, žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis.

Laikini privažiavimo keliai

Statybos metu privažiavimas numatomas nuo Vydūno g.

Teritorijos aptvėrimas

Statybų metu, pastato teritorijos ribos visu perimetru aptveriamos 2.0 aukščio segmentine tvora.

5. Projektiniai sprendiniai

5.1.Projektuojamas statinys, statinių sąrašas

Statybos rūšis: Rekonstravimas, vadovaujantis STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", V skyriumi.

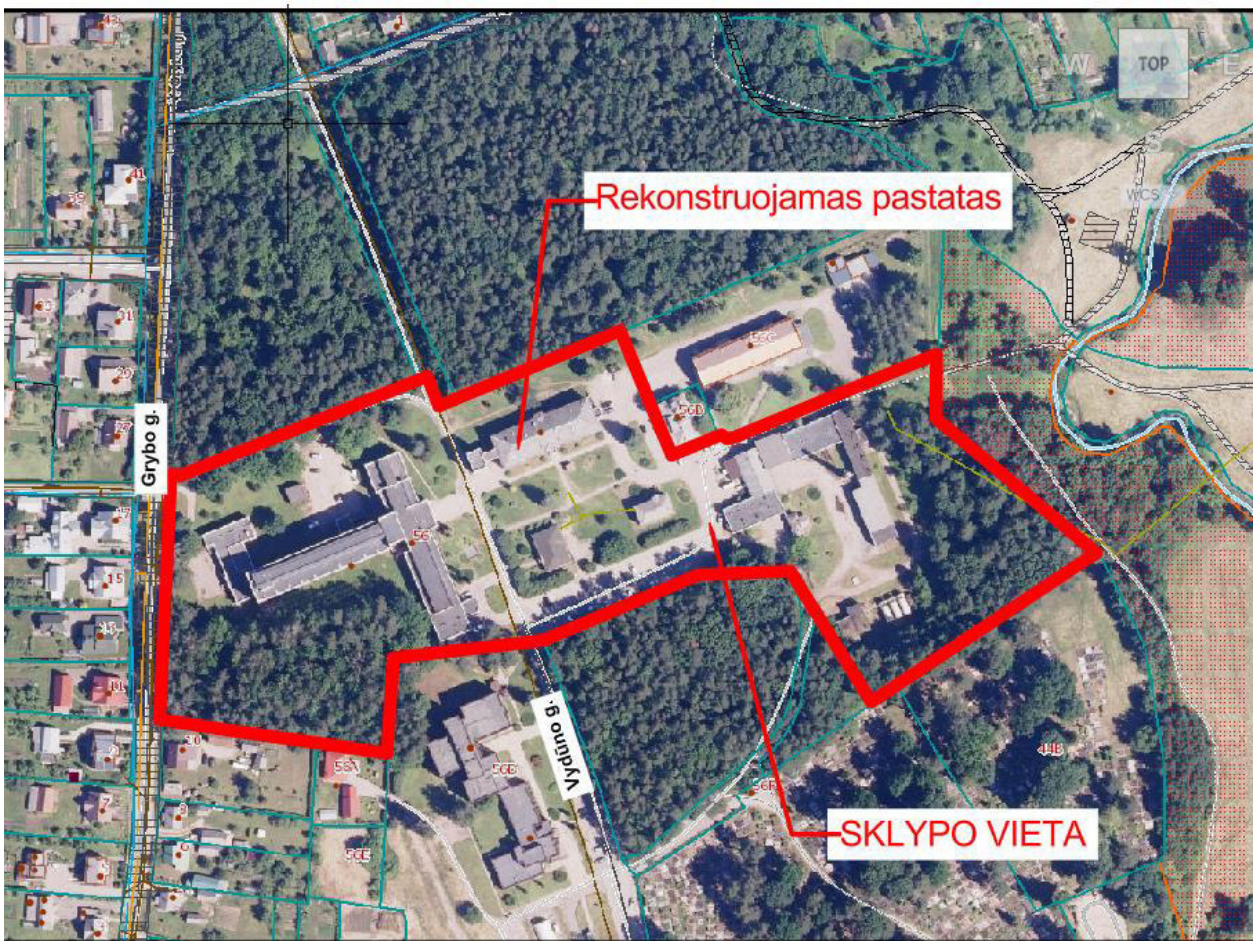
Statinio kategorija: ypatingasis statinys;

Pagrindinė naudojimo paskirtis: gydymo paskirties pastatai-gydymo tikslams

Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos

5.2.Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype

Projektuojamas pastatas yra šiaurinėje sklypo dalyje.



Pastato išdėstymas sklype

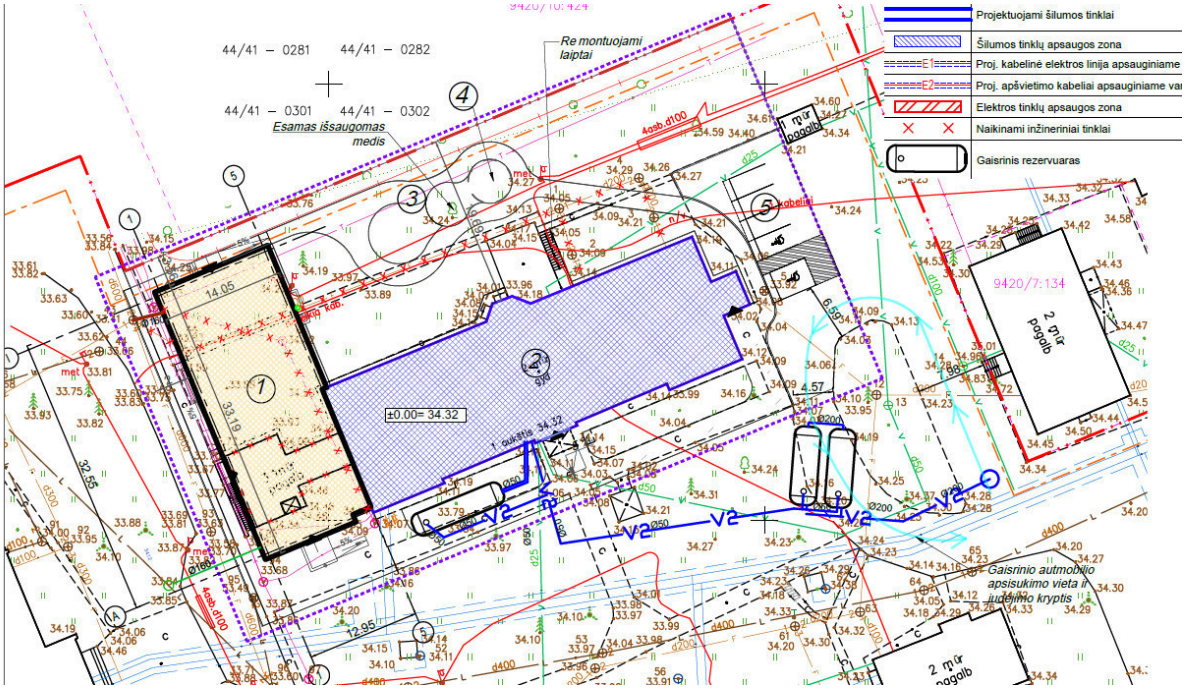
Pietinėje sklypo dalyje yra privažiavimas nuo Vydūno g. Sklypas yra miškingoje teritorijoje, aplink vyrauja gyvenamosios paskirties vienbučių ir dvibučių pastatų užstatymas perimetrinis sodybinis-sodybinis. Pačiame sklype vyrauja kompleksinis užstatymo tipas.

Projektuojant priestatą atsižvelgta į esantį kelią vakarinėje pastato dalyje bei dominuojančią ašį palei pastato pietinę pusę link pagrindinio ligoninės pastato 31D3/p.

Vadovaujantis Jurbarko miesto teritorijos bendrojo plano pagrindiniu brėžinio, sklypas priklauso specializuotų kompleksų funkcinei zonai.

Nagrinėjamas sklypas patenka į „Jurbarko piliakalnis su gyvenviete“ (un. k. 23894) kultūros paveldo objektų apsaugos zonos vizualinės apsaugos pozonį.

Gaisriniai rezervuarai projektuojami šalia esamo pastato pietinėje dalyje, o vanduo gaisrui paimti numatomas bent 30 m atstumu nuo pastato nagrinėjamos teritorijos pietrytinėje dalyje, kur numatomas patogus apsisukimas gaisriniam transportui:



5.3.Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas

Sklypo altitudės parenkamos beveik tokios pat kaip esamos, kintantis aukštis nuo esamų 5-10cm ties rekonstruojamo pastato priestatu. Esamo pastato altitudės ties cokoliu paliekamos esamos. Susisiekimo komunikacijų aukščiai parinkti pagal esamą paviršių. Privažiavimo prie pastato dangos altitudė ties sklypo riba tapdinama prie esamos reljefo altitudžių, Sklypo viduje parenkama pagal racionaliausius sprendimus.

Teritorijos vertikalių planavimas, lietaus vandens nuvedimas

Bendras sklypo projektinis nuolydis parenkamas derinant su esamu sklypo nuolydžiu.

Sklypo dangų skersiniai nuolydžiai 1.5 – 2%.

Sklypo dangų išilginiai nuolydžiai 0.75 – 5%.

Nuo automobilių aikštelės dangų paviršinis vanduo surenkamas į projektuojamus lietaus surinkimo šulinius. Tam tikras paviršinis vandens kiekis visai ar iš dalies infiltruojamas per apželdintą dirvožemio sluoksnį į gilesnius grunto sluoksnius.

5.4. Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas, poilsio vietų įrengimas, eksterjero elementai

Aplink projektuojamą priestatą įrengiama trinkelių nuogrinda.

Atsižvelgiant į transporto eismo organizavimą ir sklypo išplanavimą, važiuojamąjai daliai ir lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelei paliekama esama kietoji asfaltbetonio danga.

Pėsčiųjų takai projektuojami iš kietos dangos – betoninių trinkelių.

Pagal LR AM patvirtintą "Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo" priedą „Priklausomųjų želdynų plotų normos" 3.2 skirsnį visuomeninės paskirties teritorijose žemės sklypai, skirti šiems gydymo paskirties pastatams: sanatorijoms; ligoninėms, klinikoms, reabilitacijos centrams, mažiausias želdynams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto galimas 50 proc. Priklausomųjų želdynų plotas procentais sklype prieš rekonstravimą 62 %, po rekonstravimo 61 %.

Aplink statomą pastatą sutvarkoma aplinka. Projekto sprendiniais sukuriama atnaujinta erdvė, tvarkinga ir estetiška aplinka.

Siekiant išsaugoti žalią, natūralią gamtinę aplinką, numatomi humaniški sprendimai aplinkos tvarkymui.

Tinkamai įrengus pagrindo sluoksnius klojamos naujos dangos. Įrengiamos automobilių stovėjimo vietos, pėsčiųjų takai. Pėsčiųjų takai nuo vejos atskiriami vejos bortais, takai nuo važiuojamosios dalies – kelio bortais.

Sklype prie pėsčiųjų takų pastatomi suoliukai ir šiukšliadėžės. Įrengus projektuojamas dangas, visu jų perimetru sumontavus bortus iš karto atstatomi, išplaniruojami pažeisti žemės plotai. Užpilant ne mažiau kaip 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir užsėjant daugiamete veja.

5.5.Sklypo ir pastatų apšvietimas, vizualinių, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimas

Projektuojama teritorija apšviečiama projektuojant stulpelius su LED apšvietimu ties takais bei poilsio zona šiaurinėje dalyje.

Reklaminių iškabų vieta ir dydis numatomas atskirai, derinant su projekto autoriais ir užsakovu. Tikslus iškabų projektas turi būti derinamas atskirai ir jam turi būti gautas leidimas.

5.6.Sklypo aptvėrimo ir apsaugos priemonės

Sklypo teritorija tvora netveriama, paliekami esami sprendiniai.

Teritorija stebima vaizdo kameromis.

5.7.Lengvojo ir aptarnaujančio autotransporto įvažiavimai į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės už sklypo ribų.

Įvažiavimas į sklypą numatomas nuo Vydūno g.. Automobilių stovėjimo aikštelės už sklypo ribų nenumatomos.

5.8.Sklype įrengiami autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai.

Į teritoriją numatytas esamas įvažiavimas iš sklypo pietinės dalies – Vydūno g.

Betoninių trinkelių danga, skirta pėsčiųjų eismui, nuo automobilių parkavimo ir automobilių eismui skirtos betoninių trinkelių dangos atskiriama betoniniais gatvės bordiūrais.

Sklypo teritorijoje projektuojami keliai, kurių plotis nemažesnis nei 2,75 m.

Darbuotojų ir lankytojų automobilių stovėjimo vietos numatomos šalia rekonstruojamo pastato rytinėje dalyje.

Pėsčiųjų takų minimalus plotis – 1,5 m. Danga – betoninės trinkelės.

Visų dangų techninės charakteristikos pateikiamos projekto dalies techninėse specifikacijose, bei kiekių žiniaraščiuose.

5.9.Atliekų surinkimas ir tvarkymas

Atliekų saugojimo sprendiniai numatomi esami viso komplekso teritorijai.

Atliekos bus tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus, todėl neigiamo poveikio aplinkai nenumatoma.

5.10. Projektinių sprendinių atitiktis projekto rengimo dokumentams ir teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

Projektiniai sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentus: teritorijų planavimo dokumentus, esminiams statinio ir statinio architektūros reikalavimams, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

Statybos metu trečiųjų asmenų gyvenimo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos.

5.11. Gaisrinių mašinų įvažiavimas į sklypą, privažiavimai prie statinių ir apsisukimo (jei reikia) aikštelės; gaisrinių hidrantų ar vandens telkinių išdėstymas.

Gaisrinės technikos privažiavimo keliai

Privažiavimui prie pastato ir vandens paėmimo vietų naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai. Privažiuoti prie pastato numatoma ne didesniu kaip 25 m. atstumu. Keliai gaisriniams automobiliams numatomi visada laisvi, ne mažesnio kaip 3,5 m. pločio ir 4,5 m. aukščio. Tarp pastato ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti nenumatoma sodinti medžius ar statyti kitas kliūtis. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti numatomi visada laisvi, tam užtikrinti projektuojami specialūs ženklai. Privažiavimo keliai pateikiami brėžiniuose.

Lauko gaisrinio vandentiekio vandens telkiniai (šaltiniai) gaisrui gesinti

Projektuojami požeminiai gaisriniai rezervurai sklype.

5.12. Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybės

Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 17 p. reikalingas neįgaliųjų parkavimo vietų skaičius gydymo paskirties pastatams 10 proc. nuo bendro skaičiaus, iš jų 50 proc. A tipo vietos. Taigi reikalingas neįgaliųjų parkavimo vietų skaičius 5/10=0,5 vietos – 1 vieta B tipo ir 1 vieta A tipo. Neįgaliųjų parkavimo - 1 vieta A tipo ir 1 vieta B tipo. A tipo įrengiama šalia pagrindinio įėjimo į esamą pastatą rytinėje dalyje.

Pastatas pritaikomas ŽN, kadangi priskiriamas prie statinių, kurie turi būti pritaikomi specialiesiems neįgaliųjų poreikiams, sąrašą pagal statybos techninį reglamentą STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Projekto sprendiniai užtikrina galimybę ŽN savarankiškai patekti sklypo teritoriją ir į ŽN pritaikytas patalpas, laisvai ir saugiai judėti ir naudotis visomis pagrindinėmis ir pagalbinėmis patalpomis.

Laikantis ISO 21542:2011(LT) p.10 „Įėjimai į pastatą ir galutiniai priešgaisriniai išėjimai“ reikalavimų išpildymą projekte ties įėjimais numatomi taktiliniai įspėjamieji paviršiai (neregių vedimo sistema), taip pat horizontalios aikštelės ne mažesnės nei 1,5x1,5 m. Slenksčiai ne didesni nei 15 mm. Prieš įėjimus numatomos kojų valymo grotelės su vandens surinkimu (vonele), montuojama viename lygyje su grindimis.

ŽN automobiliams skirtos stovėjimo vietos, planuojamos arčiausiai prie pagrindinių įėjimų į pastatus. Atstumas nuo ŽN pritaikytų vietų iki įėjimų į pastatus - ne didesni kaip 50 m. Numatoma 1 neįgaliųjų vieta A tipo ir 1 vieta B tipo.

Sklype A tipo neįgaliųjų vieta pažymėtos laikantis ISO 21542:2011(LT) p.6.5 „Informaciniai ženklai“. Ties stovėjimo vieta ant važiuojamosios dalies numatomas horizontalus ženklinimas su tarptautiniu prieinamumo simboliu (21542:2011(LT) 66 pav.), taip pat vertikalus ženklinimas su tarptautiniu prieinamumo simboliu (21542:2011(LT) 66 pav.) - su lentele Nr. 846 „Neįgalieji“.

Neįgaliųjų vietos tamsiu paros metu bus apšviestos.

A tipo neįgaliųjų automobilių sustojimo vieta projektuojama tinkama mikroautobusams: 4 900 mm pločio, iš kurių 3 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui.

B tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta projektuojama su 1 500 mm aikštelė išlipimui.

Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietose išilginis arba skersinis dangos nuolydis projektuojamas ne didesnis kaip 1:50 (2 proc.) Lygių skirtumas tarp neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietų ir joms skirtų išlipimo aikštelių nenumatomas.

ŽN. Pėsčiųjų takų dangos – pakankamai šiurkščios, neslidžios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm, takų zonoje esančių grotų, dangčių ir pan. Pėsčiųjų tako plotis yra ne mažesnis kaip

1200 mm. Pėsčiųjų takų išilginis nuolydis ne didesnis kaip 1:20 (5%). Skersinis nuolydis - ne didesnis kaip 1:30 (3.3%).

Pagal ISO 21542:2011 (LT) p. 9 „Išilgai takų ir rampų įrengiamos apsaugos priemonės“ reikalavimus projekte yra takų, kurių gretima esantis paviršius nuožulniai leidžiasi mažiau nei 1:3, tokiose vietose įrengiamas 150mm aukščio bortelis ir turėklas.

Pastatas yra pritaikomas žmonėms su negalia savarankiškai į juos patekti. ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos bekliūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, yra ne mažesnis nei 850 mm. Prie kiekvieno įėjimo į pastatą yra ne mažesnės nei 1500 x 1500 mm dydžio manevravimo erdvės. Įėjimo aikštelės su įleistomis kojų valymo sistemomis, sutampa su dangos paviršiumi. Lietaus vandens surinkimas įrengiamas taip, kad ant pėsčiųjų takų, šaligatvių ar laiptų nesikauptų vanduo ir kad jie neapledėtų. ŽN judėjimo takai tamsiu paros metu apšviečiami.

6. Skaičiavimais ar normatyviniais dokumentais nustatyti projektiniai sprendiniai

6.1.Sklypo sanitarinė ar apsauginė zona

Vadovaujantis Jurbarko miesto teritorijos bendrojo plano pagrindiniu brėžinio, sklypas priklauso specializuotų kompleksų funkcinei zonai. Pagal aiškinamąjį raštą leidžiamas užstatymo intensyvumas ir tankis šioje zonoje:

Didžiausi leistini užstatymo reglamentai (taikomi naujai statybai)				Didžiausias leistinas vieno mažmeninės prekybos objekto bendras plotas, kv.m.	Užstatymo tipas	Teritorijos plėtojimo būdas	Teritorijos įgyvendinimo prioritetas	Infrastruktūros eksploatavimo tarifo zona	Tekstinio reikalavimo numeris
Pastatų aukštis, aukštų sk.	Pastatų aukštis, m	Užstatymo tankis (UT)	Užstatymo intensyvumas (UI)						
3	15	80	1,4	0	ap	nauj	1	1	a1
5	20	80	1,4	0	ap	mod	1	1	s1; a1; i6



SK Specializuotų kompleksų zona

Funkcinės zonos indeksas ir spalva brėžiniuose	Funkcinės zonos pavadinimas	Teritorijos naudojimo tipas	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis	Galimi naudojimo būdai	Didžiausi leistini užstatymo reglamentai (taikomi naujai statybai)				Didžiausias leistinas vieno mažmeninės prekybos objekto bendras plotas, kv.m.	Užstatymo tipas	Teritorijos plėtojimo būdas	Teritorijos įgyvendinimo prioritetas	Infrastruktūros eksploatavimo tarifo zona	Tekstinio reikalavimo numeris
					Pastatų aukštis, aukštų sk.	Pastatų aukštis, m	Užstatymo tankis (UT)	Užstatymo intensyvumas (UI)						
SK-1	Specializuotų kompleksų zona	Socialinės infrastruktūros teritorija;	Kita	Visuomeninės paskirties teritorijos;	3	15	80	1,4	0	ap	nauj	1	1	a1
SK-2		Specializuotų kompleksų teritorija;		Komercinės paskirties objektų teritorijos;	5	20	80	1,4	0	ap	mod	1	1	s1; a1; i6
SK-3		Paslaugų teritorija; Inžinerinės infrastruktūros teritorija; Inžinerinės infrastruktūros koridorius; Bendro naudojimo erdvių, želdynų teritorija; Aikštė.		Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos; Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos; Bendro naudojimo teritorijos; Atskirųjų želdynų teritorijos.	2	10	60	1,2	0	ap	stat	2	2	a1; a3; i6

Jurbarko miesto teritorijos bendrojo plano pagrindinio brėžinio ištrauka

Šalia vyrauja:

Mažo užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona;

Bendro naudojimo erdvių, atskirųjų želdynų zona (intensyviai naudojamų želdynų zona);

Bendro naudojimo erdvių, atskirųjų želdynų zona (ekstensyviai naudojamų želdynų zona).

6.2.Sklype susidarančios sprogimui ir gaisrui pavojingos zonos

Sklype nesusidarys sprogimui ir gaisrui pavojingų zonų.

6.3.Sklype esančių kitoms žinyboms priklausančių inžinerinių tinklų ar komunikacijų apsauginių zonų dydžiai, nustatyti veiklos apribojimai (servitutai)

Sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) ;

Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis);

Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis).

6.4.Automobilių, motociklų ir dviračių stovėjimo vietų poreikis, taip pat žmonių su negalia transportui

Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ XIII skyrių 30 lentelę 8.3.3. punktą: sanatorijos, reabilitacijos centras, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatas, gydyklų pastatas, **sveikatos priežiūros įstaigos slaugos namai** skaičiuojamas automobilių parkavimo vietų skaičius 1 vieta 30 m2 pagrindinio ploto (arba 1 vieta 6 lovoms). Taigi numatomos 30 lovų, tokiu atveju, reikalingas automobilių parkavimo vietų skaičius 30/6=5 vt. Projektuojamos 5 parkavimo vietos.

Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 17 p. reikalingas neįgaliųjų parkavimo vietų skaičius gydymo paskirties pastatams 10 proc. nuo bendro skaičiaus, iš jų 50 proc. A tipo vietos. Taigi reikalingas neįgaliųjų parkavimo vietų skaičius 5/10=0,5 vietos – projektuojama 1 vieta B tipo ir 1 vieta A tipo ŽN parkavimo vietos.

Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ XV skyrių 43 lentelę 5 p. dviračių sotvėjimo vietų poreikis ligoninėms skaičiuojamas 1 vieta 1000 m2 pagrindinio ploto, tokiu atveju reikalingų dviračių stovėjimo vietų skaičius 1609/1000=2 vt. 2 vnt. dviračių stovų, skirti 4 dviračiams projektuojami šalia įėjimo į pastatą.

Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 107 p. reikalingas elektromobilių parkavimo vietų skaičius ne mažiau kaip 20 proc. nuo bendro kiekio, taigi 5*0,2=1 vieta.

6.5.Dangų šalčiui atsparaus sluoksnio skaičiavimai

Projektuojamos šios dangos: trinkelių danga pėstiesiems.

Dangų konstrukcijos parinktos pagal KPT SDK 19 9-13 lenteles. Viršutinio sluoksnio gruntai priskiriami pagal LST 1331- 2015, F1 klasė, žemesnis gruntas ant F2, F3 klasės gruntų

Tyrinėjimų metu gręžinių Nr. 1-4 vietose požeminis vanduo nesutiktas.

Lietingais metų laikotarpiais ar pavasarinių polaidžių metu gali susidaryti požeminis podirvio tipo vanduo, kuris laikysis 4,8-7,0 (alt. 27,07-29,41 m). Sausuoju metų laikotarpiu podirvio tipo vanduo išdžius arba nusidrenuos į gilesnius sluoksnius.

Pirminis mažiausias šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio nustatymas

Dangų konstrukcijos F1 klasės gruntų pirminis mažiausias šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis apskaičiuojamas pagal projektinę dangos konstrukcijos klasę ir žemės sankasos grunto rūšį pagal KPT SDK 19 taisyklių 6 lentelės duomenis.

Kai grunto klasė pagal jautrumą šalčiui – F1, apatiniai sluoksniai F2, F3 klasės gruntai, o dangos konstrukcijos klasė DK0,1, apskaičiuojamas pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis: 0,50*hz, kur hz yra zonos pagal didžiausią įšalo gylį koeficientas. Nagrinėjama teritorija priskiriama zonai, kurioje smėlingam gruntui hz=130 cm.

Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio tikslinimas atsižvelgiant į faktines (esamas) dangos konstrukcijos naudojimo sąlygas:

Dangos konstrukcijos naudojimo sąlygos		**Storis (cm), kuriuo patikslinamas pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis**			
		A	**B**	**C**	**D**
Vietinės klimato sąlygos	nepalankios klimato sąlygos (pavyzdžiui, šiaurinė dalis, kalnuota vietovė, pavėsio zona)	+5			
	nėra jokių specifinių klimato sąlygų	±0			
	palankios klimato sąlygos (pavyzdžiui, pietinė dalis, saulėkaitos zona)	-5			
Vandens poveikis dangos konstrukcijai	iki 1,5 m gylio po žemės sankasa nepasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu		±0		
	iki 1,5 m gylio po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu		+5		
Kelio padėtis	iškasoje, pusinėje iškasoje			+5	
	≤ 2 m aukščio pylime			±0	

	> 2 m aukščio pylime			-5	
Zona prie dangos	už gyvenvietės ribų, taip pat gyvenvietėse su vandeniui laidžia zona prie dangos				±0
	gyvenvietėje su iš dalies vandeniui nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais, už gyvenvietės ribų su įrengtu drenažu arba su vandens nuleidimo įrenginiais				-10
	gyvenvietėje su vandeniui nelaidžia zona prie dangos ir šoniniu užstatymu, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais				-15

Priimama, kad šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storį reikia mažinti 10 cm.

Hšak = k × hz + (A + B + C + D)

kur:

Hšak – reikiamas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis,

k – koeficientas iš 6 lentelės pagal DK klasę

hz – didžiausio įšalo gylis,

A+B+C+D – tikslinimas iš 7 lentelės

Pirminio mažiausio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio patikslinimas :

0,5 x 130 + (0 + 0 + 0 – 10) = 55 cm.

Dangos konstrukcijos parinkimas

AŠAS mineralinių medžiagų sluoksnio storis apskaičiuojamas iš patikslintos šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio atėmus projektuojamos dangos konstrukcijos sluoksnių virš AŠAS storius: 55 – 8 – 3 – 15 = 29, apvalinama iki 30 cm.

7. Sklypo techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis esamas	Kiekis proj.	Pastabos
I. SKLYPAS					
1.	Sklypo plotas	ha	4,2692		

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis esamas	Kiekis proj.	Pastabos
I. SKLYPAS					
2.	Užstatymo plotas	m^2	5713	6088	
4.	Užstatymo tankis	%	13	14	
5.	Užstatymo intensyvumas	%	29	31	
6.	Apželdintas sklypo plotas	%	62	61	

SKLYPO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI NURODYMAI

1.1. Bendrieji nurodymai

Vykdant statybos montavimo darbus vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais, statybos techniniais reglamentais, normomis ir taisyklėmis bei kitais normatyviniais dokumentais. Statybos procesą reglamentuojančių dokumentų sąrašas pateiktas techninio projekto tekstinėse dalyse.

Statybos darbai vykdomi vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu (TDP).

Techninių specifikacijų reikalavimus vykdyti vadovaujantis kartu pateiktomis schemomis, aiškinamojo rašto sprendiniais ir brėžiniais.

Jei projekto realizacijos metu numatomi pakeitimai arba atsiradus pakeitimams nuostatuose, standartuose bei kituose teisiniuose dokumentuose, rangovas privalo informuoti užsakovą ir suderinti sprendimus.

Rengiant darbo projektą negali būti keičiami (ar supaprastinti) techninėse specifikacijose ir techninio projekto brėžiniuose išdėstyti esminiai reikalavimai ir sprendimai.

Visus statybos ir apdailos darbus rangovas privalo pradėti tik parengus darbų vykdymo projektą, vadovaujantis projekte pateiktais bendrais statybos paruošimo ir organizavimo sprendiniais, techninėmis specifikacijomis, brėžiniais.

Visus apdailos medžiagų bei gaminių pavyzdžius, spalvas, formą, raštą prieš užsakant derinti su projekto architektais ir projekto vadovu.

Visus išmatavimus tikslinti vietoje.

Vadovautis brėžiniuose nurodytais išmatavimais, o ne masteliu.

Techninės specifikacijos turi būti skaitomos kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijų iškyla tam tikrų skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Rangovas privalo informuoti projekto vadovą bei užsakovo atstovą apie visus svarbesnius skirtumus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir pan., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Rangovas privalo informuoti projekto vadovą bei užsakovo atstovą apie visus svarbesnius skirtumus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

1.2. Atlikti reikalingi tyrimai prieš rengiant darbo projektą

Techninis darbo projektas Statytojui (užsakovui) yra pateiktas su inžinierinių geologinių tyrimų ataskaita.

Jei projekto rengimo ar statybos darbų eigoje iš esmės keičiami projektiniai sprendiniai ar statybos darbų technologija, privaloma tvarka turi būti atlikti būtini papildomi inžinerinių geologinių tyrimų lauko darbai.

1.3. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Sąrašas paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti projektuotojo atstovai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo (Projekto Administratoriaus) atstovus ir Techninės priežiūros inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę.

Paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti projektuotojo atstovai, sąrašas:

1. gruntų sutankinimas po privažiuojamaisiais keliais, takais ir aikštelėmis;
2. privažiuojamųjų kelių, takų ir aikštelių dangos kiekvieno sluoksnio padarymas ir sutankinimas;
3. šiluminės vamzdžių ir įrenginių izoliacijos darbų įvertinimas;
4. sumontuotų nuotekų šalinimo sistemų, įrengtų iš plastmasinių vamzdžių, priėmimas naudoti;

Rangovas privalo informuoti Užsakovą, techninės priežiūros inžinierių ir Projektuotoją, kada galima tikrinti įrengtų konstrukcijų, inžinerinių sistemų ir jų elementų kokybę prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, inžinerines sistemas ar elementus.

Paslėpti darbai priimami juos sėkmingai išbandžius pagal specifikacijoje pateiktą metodiką.

Surašomas paslėptų darbų aktas.

1.4. Nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Civilinis kodeksas;
- Lietuvos Respublikos Darbo kodeksas;
- Lietuvos Respublikos Žemės įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymas
- Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Standartizacijos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Kelių įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Priešgaisrinės saugos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Melioracijos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Geodezijos ir kartografijos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Žemės gelmių įstatymą;
- Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos;
- Kelių priežiūros tvarkos aprašas;
- Pavojingų darbų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. rugsėjo 3 d. nutarimu Nr. 1386 „Dėl pavojingų darbų sąrašo patvirtinimo“;
- Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
- Vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklės;
- Elektros tinklų apsaugos taisyklės;

- Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės;
- Kelių eismo sąlygų kontrolės tvarkos aprašas
- Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės;
- Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT-5-00;
- Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentas GKTR 2.01.01:1999 „Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“;
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai;
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“.
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
- STR 2.06.04.2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
- STR 1.09.05:2002 “Statinio statybos techninė priežiūra“
- STR 1.09.04:2007 “Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas”
- Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA TRINKELĖS 14.
- Lietuvos Automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus įsakymas 2014 vasario 21 Nr.V-70;
- Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu 2007 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-717 „Dėl Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 2-77)
- Tarptautins standartas ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“

1.5. Kiti bendrieji reikalavimai

1.5.1. Statybiniai gaminiai, medžiagos

Visi statybiniai gaminiai ir medžiagos turi atitikti nurodytus standartus ir būti nauji. Gamintojas ir konstrukcinė sistema turi būti žinomi ir pripažinti tarptautinių draudimo kompanijų. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau jei vietinė produkcija yra aiškiai blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nuokrypiams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo ir projektuotojo pritarimas.

1.5.2. Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifloro angliavandenilinių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų, nikelio druskų ir silikono. Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz., kaučiuko, ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno), poliacetatų, poliuretanų, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių

angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

1.5.3. Gaminių kokybės ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba ši informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu. Specifikacijose pateikiami bendrieji kokybes reikalavimai. Tokiu atveju, kai konkreti medžiaga nenurodoma, prieš perkant būtina suderinti su Užsakovu ir projekto autoriumi reikalavimus kokybei.

1.5.4. Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekes yra birios ar nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodoma pristatymo pranešime. Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi pristatomi gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Atvežtų prekių išvaizdą ir galimus defektus reikia patikrinti vizualiai prieš jas iškraunant. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui, informuojant apie tai Techninės priežiūros vadovą ir, jei tai reikalinga, Užsakovą.

1.5.5. Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Statybos aikštelėje medžiagos laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Jeigu statybos darbai vyksta šaltuoju metu laiku, o pasirinktų medžiagų montavimo instrukcijose ir/ar rekomendacijose yra nurodymų, kad medžiagos (pvz.: ruloninė bituminė danga) turi būti saugomos šiltose patalpose prie tam tikros temperatūros ir į lauką išnešamos tik prieš pat montavimą, Rangovas privalo užtikrinti tokias medžiagų saugojimo sąlygas, kokias nurodo gamintojas.

1.5.6. Ardymo-griovimo darbai

Principinis demontavimo – ardymo darbų technologinis eiliškumas
Išardomi durų ir angų užpildymai, atliekas sandėliuojant numatytoje vietoje.
Stogo dangos išardymas (įskaitant visus stogo elementus).
Stogo demontavimas.
Pastato vidinių sienų, pertvarų išmontavimas-ardymas.
Pastato perdangų demontavimas.
Pastato išorinių sienų demontavimas.
Naudojant griovimo ekskavatorių griaunami pamatai.
Griovimo atliekos ir susidaręs statybinis laužas sandėliuojamas numatytoje vietoje.
Išvaloma teritorija nuo statybinių šiukšlių.
Pastabos:

1. Griovimo darbai ir kiti tinklų perjungimo darbai turi būti atlikti visai statinio apimčiai, nepriklausomai nuo žiniaraštyje nurodytų kiekių.

2. Prieš darbų pradžią Rangovas privalo iškviesti Užsakovą ir kartu įvertinti kuri pastato įranga išmontuojama ir perduodama užsakovui. Likusi (neperduota įranga) turi būti utilizuota pagal atliekų tvarkymo taisykles.

3. Griovimo darbų vykdymas atliekamas įprastais metodais, atvirkštine tvarka nei kad buvo vykdomas konstrukcijų surinkimas. Vienu metu gali būti griaunami tik tie statiniai, kurių griovimas netrukdo vienas kitam. Taip pat griaunami inžineriniai tinklai - prieš griovimo darbus atjungiami ir užaklinami.

4. Darbų eiliškumas sprendžiamas užsakovo ir rangovo susitarimu. Atliekant griovimo darbus pastato konstrukcijos sulaistomos, kad būtų maksimaliai sumažintas galimas dulkių poveikis aplinkiniams. Statinių konstrukcijos griaunamos derinant rankinį darbą su mechanizacijos mašinomis.

5. Visos mūrinės ir betoninės konstrukcijos ardomos trupinant, viską paverčiant statybiniu laužu. Pamatai taip pat ekskavatoriumi atkasami ir sudaužomi hidro plakto pagalba. Statybinis laužas trupinamas mobiliu trupintuvu objekte ir produkcija paliekama antriniam panaudojimui.

6. Atkastas griovys užverčiamas buldozerio pagalba. Atgalinio užvertimo metu gruntas sutankinamas dyzeliniu tankintuvu, stumdomu rankiniu būdu.

7. Griovimo metu besąlygiškai vadovaujamasi „Saugos ir sveikatos statyboje taisyklėmis“.

Statybinių atliekų apskaita ir tvarkymas statybvietėje. Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, rekonstravimas, remontas ar griovimas, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente.

Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos - antrinės žaliavos, pavojingos atliekos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Susidarantys atliekų kiekiai statybos metu bus tikslinami, sudarant atliekų išvežimo sutartis. Atliekų išvežimo sutartys privalo būti sudarytos tik su atestuotomis - registruotomis įmonėmis, turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą.

Gamybinės, ūkinės ar kt. Veiklos ribojimo, sustabdymo ar nutraukimo sąlygos

Vykdant statybos darbus aplinkosaugos bei trečiųjų asmenų interesai nepažeidžiami. Visi statybos darbai, kurie susiję su trečiaisiais asmenimis, turi būti derinami su jais ir gaunamas sutikimas iš jų.

Darbo laikas bei atskiri darbai (labai triukšmingų, dulkinų ir pan.) suderinami su eksploatuojančios įmonės Vadovybe. Pagal STR 1.04.04:2017 reikia siekti mechanizmų ir įrankių

triukšmo ir kitų neigiamų poveikių (vibracijos) apribojimo, kad sumažinti neigiamą poveikį gretimybėms ir trečiųjų asmenų interesams.

Numatoma, kad vykdant statybos darbus triukšmo lygis padidės, tačiau reikšmingo poveikio aplinkai nedarys, nes triukšmas padidės tik vykdomų darbų zonoje ir tik laikinai. Statybos metu galimas statybinio transporto ar statybos mechanizmų keliamas triukšmas, tačiau, neturėtų viršyti Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinta LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604, t.y. 55-65 dB(A). Darbus planuojama vykdyti dienos metu, darbo valandomis, keliamas triukšmas neviršys leistinų ribų, todėl vykdomų darbų metu padidėjęs triukšmo lygis neigiamo poveikio gyvenamosioms teritorijoms ir gamtinei aplinkai neturės.

Reikalavimai griovimo įrangai ir transporto priemonėms – orientacinis mechanizmų sąrašas

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

Būtina laikytis šių nurodymų:

- prieš pradėdamas darbą, mašinistas (vairuotojas) turį duoti signalą,
- atstumas tarp dirbančių mechanizmų (transporto) turi būti ne mažesnis kaip 5 m;
- atstumas taip prasilenkiančių mechanizmų (transporto)- ne mažesnis kaip 1 m;
- baigus darbą, apžiūrėta ir nuvalyta technika pastatoma specialiai tam skirtoje vietoje; "Stop" signalas privalomas visiems, jį gali duoti bet kuris darbuotojas, pastebėjęs kliūtį, gedimą ar galimą avariją;
- maksimalus greitis neturi būti didesnis už techniniuose pasuose gamintojo nurodytą greitį arba teritorijoje numatytą ir kelio ženklais reglamentuotą greitį;
- savivarčio automobilio vairuotojas privažiuoja, tik gavęs paskirto darbuotojo signalą;
- važiuodamas atbuline eiga, vairuotojas turi įsitikinti, kad tarp savivarčio ir numatomos iškrovimo vietos nėra žmonių ir duoti signalą;
- važiuoti atbuline eiga savivarčiu automobiliu su kroviniu galima, tik gavus darbų vadovo signalą;
- judant savivarčiui, darbininkams draudžiama būti mašinos kėbule;
- prieš pradedant važiuoti, būtina garsiniu signalu įspėti aptarnaujančius darbininkus;
- savivarčio bortus galima atidarinėti, tik jam sustojus ir darbininkams pasitraukus į nepavojingą zoną. Užpakalinis savivarčio bortas atidaromas specialiais kabliais;
- draudžiama pasilipti ant savivarčio kėbulo, jį valant;
- keliant krovinius (statybinį vagonėlį ant tralo ar pan.), krano kabliai kabinami specialiose vietose, nurodytose eksploatavimo instrukcijoje. Reguliuoti keliamo daikto judėjimą galima virvių pagalba, draudžiama tai daryti rankomis;
- keliant krovinį, draudžiama stovėti tarp krano ir keliamo krovinio.

- visi mechanizmai darbo metu turi būti su įjungtais oranžinės spalvos mirksinčiais švyturėliais;
- veikiančių mechanizmų darbo zonoje draudžiama būti pašaliniams asmenims, tiesiogiai nesusijusiems su mechanizmų darbu;
- elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje galima dirbti, tik turint paskyrą-leidimą;
- darbo metu turi patikimai veikti visos apsaugos priemonės ir įtaisai (apsauginiai vožtuvai, avariniai jungikliai ir kt.). Visos judančios mašinos dalys turi būti uždengtos apsauginiais gaubtais;
- draudžiama remontuoti esant įjungtam varikliui, kompresoriui ar esant oro slėgiui jungiamosiose žarnose.
- dirbant statybos mašinomis draudžiama įlipti ir išlipti iš mašinos jos eigos metu; dirbti esant atdaroms kabinos durelėms; dirbti su išjungtu švyturėliu; dirbti krovinių kėlimo įrenginių veikimo zonoje; kabinoje vežti žmones; stovėti ant judančios mašinos laiptelio;
- palikti veikiančią mašiną be priežiūros; palikti neveikiančią mašiną nuokalnėje.

2. REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS

2.1. Reikalavimai sklypo paruošimui ir darbų sauga

Statybvietės paruošimo metu Rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, gatvės dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus pagal pateiktus brėžinius;
- apsaugoti esamus želdinius;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Prieš pradedant bet kokius statybos darbus objekte, Rangovas privalo nustatyti požeminių komunikacijų vietą ir gauti leidimus jų zonoje vykdyti darbus. Vykdant darbus esamų inžinerinių komunikacijų zonose, Rangovas turi laikytis apsaugos reikalavimų, numatytų atitinkamose Statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nurodytose taisyklėse. Prieš pradedant bet kokius statybos darbus statybos aikštelėje, jeigu yra būtinybė, Rangovas turi susitarti su Užsakovu bei kitais požeminių komunikacijų savininkais dėl jų komunikacijų iškėlimo ir/ar išdėstymo, norint išvengti žalos statybos metu. Jeigu žala nežinomiems požeminiams įrenginiams ar komunikacijoms bus padaryta dėl Rangovo aplaidumo, jis bus laikomas atsakingas už šios žalos atitaisymą.

Esamos nenaudojamos komunikacijos, esančios statybos aikštelės teritorijoje, turi būti išmontuotos Rangovo bei pristatytos į Užsakovo nurodytą vietą.

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 pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

Jeigu būtina sutvirtinti kokius nors esančius vamzdžius, kabelius, konstrukcijas ar kitokius statinius, atidengtus ar pažeistus darbų metu ar po jų pabaigos, Rangovas nedelsiant privalo atlikti tokius papildomus darbus ir įrengti nuolatinius sutvirtinimus.

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti statybines atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus.

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu pagal projekto nurodymus.

Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos ar, gavus inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje„ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. 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 įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- kasamų darbų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5-00 reikalavimus;
- keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- gaminiai nebūtų perkeliami virš zonų už aikštelės ribų (už tvoros), o taip pat virš zonų kur yra žmonės;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonose, kur konstrukcijos gali nukristi;
- krovinių paėmimo įtaisų (stropų, traversų) krovininiai kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- konstrukcijos į montavimo vietą būtų paduodamos padėtyje, artimoje projektinei;
- nebūtų paliktos pakabinamos konstrukcijos darbo pertraukų metu;
- nebūtų dirbama strėliniais mechanizmais prie esamos orinės elektros linijos, prieš tai jos neatjungus pagal DT – 5 antro priedo antros lentelės reikalavimus;
- darbininkai būtų aprūpinami specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal „ Darbuotojų
- aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;
- nulipti į tranšėjas ir daubas ir iš jų išlipti būtų įrengtos lipynės su turėklais arba kopėčios;

- aikštelėje būtų vaistinėlė 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 rangovo darbų vykdymo (technologinis) projektas;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

Statybos aikštelėje, taip pat prie buitinių patalpų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisriniu inventoriumi).

Projekte pateikti tik principiniai statybos darbų organizavimo sprendimai. Prieš pradėdamas darbus Rangovas privalo parengti darbų technologijos projektą bei detalius aprašymus ir suderinti su techninės priežiūros inžinieriumi bei Projektuotoju.

2.2. Reikalavimai žemės kasimui, užpylimui, tankinimui

Žemės sankasos įrengimo technologinis procesas susideda iš šių darbų:

- augalinio dirvožemio sluoksnio pašalinimas ir sandėliavimas vėliau panaudojant apželdinimui;
- esant reikalui nuolatinio arba laikino paviršiaus bei gruntinio vandens nuleidimo sistemos įrengimas;
- pylimų pagrindų paruošimas įskaitant jų išlyginimą, sutankinimą;
- iškasų kasimas, transportuojant gruntą į pylimus;
- pylimų įrengimas iš gruntų, kiekvieną sluoksnį išlyginant ir sutankinant iki nustatytos ribos;
- žemės sankasos paviršiaus ir šlaitų planiravimas.
- Žemės sankasos įrengimui vartojami gruntai ir kitos statybinės medžiagos turi atitikti ĮT ŽS 17 reikalavimus.
- Statybos metu turi būti užtikrintas paviršinio vandens nuleidimas iš visos darbų zonos.

Pėsčiųjų statybos vietose iškasa dangų įrengimui daroma paklojus visas inžinerines komunikacijas. Iškasos paviršiai turi būti lygūs, atitikti projektinius aukščius, skersinius nuolydžius, grunto lovio planiravimas turi būti atliktas taip, kad tik 10 proc., patikrintų altitudžių gali skirtis daugiau kaip 2 cm nuo projektuojamų aukščių, visi kiti -1 cm ribose.

Prieš pradedant rengti sankasą pėsčiųjų takui, jo pagrindo paviršius turi būti išlygintas. Pylimas formuojamas pilant gruntą sluoksniais nuo kraštų į vidurį visu sankasos pločiu, įskaitant ir šlaitus. Siekiant geriau sutankinti pylimo kraštus, gruntą galima pilti 0,3 – 0,5 m plačiau į kiekvieną pusę, negu numatyta projekte. Grunto perteklius nupjaunamas planiruojant šlaitus. Pilamo sluoksnio storis parenkamas priklausomai nuo naudojamų tankinimo priemonių techninių parametrų ir grunto rūšies. Prieš tankinimą supiltas sluoksnis profiliuojamas, suteikiant jam projektinį išilginį nuolydį ir skersinį profilį. Pamainos pabaigoje grunto sluoksnis visame žemės sankasos skersiniame pjūvyje turi būti išlygintas ir sutankintas.

Supiltas gruntas žemės sankasoje tankinamas sluoksniais. Birius gruntus tankinti rekomenduojama pneumovolais, vibracinėmis ir vibrosmūginėmis priemonėmis, sušalusius

groteliniais volais. Grunto sluoksniai pradedami tankinti nuo pylimo kraštų ir tankinami artėjant į sankasos vidurį. Gatvės, šaligatvių takų konstrukcijos dugnas/sankasos viršus turi būti išlygintas ir sutankintas taip, kad būtų pasiekta sutankinimo rodiklio reikšmė DPr≥100%. Todėl Rangovas prieš tankinimo darbų pradžią bandomaisiais sutankinimas turi patikrinti ar jų parinktais darbo metodais pasiekiamos reikalaujamos sutankinimo rodiklio DPr reikšmės. Jeigu tankinant nepasiekiama reikalaujama sutankinimo rodiklio vertė, tai rangovai privalo atitinkamai pakeisti darbo metodą. Užsakovui sutikus ir jam suderinus galima taikyti kitas priemones, pvz.: gruntą pagerinti ir (ar) jį stabilizuoti. Tai yra nenumatyti darbai.

2.3. Reikalavimai lietaus vandens nuvedimui

Per visą darbų laikotarpį iškasos turi būti prižiūrimos, kad jose nebūtų vandens. Rangovas atlieka visus vandens pašalinimo, gruntinio vandens lygio pažeminimo, išsiurbimo, laikinojo drenažo ir kitus darbus, kurie gali būti reikalingi vandeniui iš iškasų pašalinti ir užtikrinti reikiamą pagrindą statybai. Rangovas privalo pašalinti visą vandenį, kuris patenka į iškasas, neatsižvelgiant į jo šaltinį, ir tvarko bei šalina tokį vandenį Inžinieriaus patvirtintu būdu. Rangovas parūpina visus įrengimus, įrangą, mašinas, darbo jėgą ir medžiagas, reikalingus šiam tikslui ir yra laikoma, jog šios sąnaudos yra įtrauktos į Rangovo nurodytus įkainius. Rangovas atkreipia ypatingą dėmesį į darbus, atliekamus greta paviršiaus vandens telkinių, kur gali būti reikalingos specialios vandens šalinimo procedūros. Inžinieriui patvirtinus statybos metodą, tokius darbus Rangovas atlieka savo sąskaita, stengdamasis nepažeisti esamų statinių ir vandens telkinių.

Rangovas numato visu nuotekų srautų, kuriems daro įtaką statybos darbai, tvarkymą. Nuotekos neturi tekėti į vamzdžių tranšėją ar užtvindyti žemės paviršiaus. Nuotekų srautams tvarkyti turi būti atgabenti laikinieji reikiamos galios siurbliai.

2.4. Reikalavimai apželdinimo darbams

2.4.1. Vejos įrengimas

Įrengiant veją vadovaujamasi LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo“ 2007 12 29 Nr.D1-717. Prieš pradedant darbus būtina sunaikinti seną augaliją, augalinį gruntą arba durpių - juodžemio mišinį tolygiai paskleisti visame būsimos vejos plote 15 cm storio sluoksniu, patręšti mineralinėmis trąšomis, kokybiškai išlyginti dirvos paviršių ir tolygiai pasėti reikiamą sėklų mišinį.

Piktžolės ir kiti nenaudingi augalai sunaikinami herbicidais. Suformavus pakankamą dirvožemio sluoksnį būtina rūpestingai nurinkti akmenis, statybos atliekas ir šakniastiebines piktžoles. Paruoštas sluoksnis turi būti sutankinamas. Po lietaus nelygios vietos užpilamos žeme. Po žiemos suslūgusi žemė išpurenama 2 - 3 cm gyliu ir po to išlyginama. Vejoms skirtuose plotuose būtina suformuoti min. 0,5-0,6 proc. nuolydį vandeniui nubėgti.

Prieš sėją vienam arui vejos reikia išberti 3-4 kg kompleksinių trąšų ir įterpti į dirvą akėčiomis ar grėbliu.

Dirva voluojama sunkiu (125-135 kg) volu 2-3 kartus. Negalima voluoti per daug drėgnos ir per daug sausos dirvos. Atsiradę nelygumai užberiami žeme. Jei žemė buvo paruošta iš rudens, ji voluojama vieną kartą, prieš tai ją išlyginus.

Žolių sėjos laikas priklauso nuo dirvožemio paruošimo ir klimatinių sąlygų. Geriausia sėti pavasarį, antroje vasaros pusėje ir ankstyvą rudenį iki rugsėjo antros pusės. Žolių sėklos sudygsta per 2 - 3 savaites. Vejos sėjos norma 15 g/m².

Sėklų mišinį rekomenduojama parinkti priklausomai nuo naudojamo dirvožemio tipo jo derlingumo:

1) vidutinio derlingumo, sunkiuose ir drėgnuose dirvožemiuose: raudonųjų kuokštinių eraičinų – 20 proc., raudonųjų šakniastiebinių eraičinų – 30 proc., pievinės miglės – 20 proc., paprastosios smilgos – 15 proc., daugiametės svidrės – 5 proc., žemaūgių motiejukų – 10 proc.;

2) lengvuose, mažai derlinguose ir eroduojamuose dirvožemiuose: avinių eraičinų – 20 proc., raudonųjų kuokštinių eraičinų – 15 proc., raudonųjų šakniastiebinių eraičinų – 20 proc., nendrinių eraičinų – 10 proc., pievinės miglės – 10 proc., baltosios smilgos – 10 proc., daugiametės svidrės – 5 proc.

3) sausuose nederlinguose dirvožemiuose: avinių eraičinų – 40 proc., raudonųjų kuokštinių eraičinų –

10 proc., raudonųjų šakniastiebinių eraičinų – 10 proc., plokščiosios miglės – 10 proc., paprastosios smilgos – 5 proc., baltosios smilgos – 10 proc., daugiametės svidrės – 5 proc., beginklės dirsuolės – 10 proc. žolių sėklos.

Sėjos darbai turi būti atliekami tokia tvarka:

- dirva suvoluojama arba suspaudžiama;

- mažuose plotuose sėklos tolygiai paskleidžiamos rankomis (pusė reikiamo sėklų kiekio išbarstoma išilgai sklypo, kita pusė skersai sklypą);

- dideliuose sklypuose žolių sėklos sėjamos specialiomis sėjamosiomis;

- siekiant, kad sėklos lengviau pasiskleistų, jos sumaišomos su smėliu ar sausa durpe;

- pasėtos sėklos sekliai įterpiamos į dirvą: smilgų, miglių sėklos – 0,9–1,0 cm, raudonųjų ir avinių eraičinų – 1,0 – 1,5 cm, daugiamečių svidrių bei nendrinių eraičinų – 1,5 – 2,0 cm gyliu;

- įterptos sėklos privoluojamos;

- prieš sėjant šlaituose, juose turi būti tempiami tinklai šlaitams sutvirtinti.

Įrengtos vejos dirvožemio paviršius turi būti visą laiką drėgnas. Laistoma smulkialašiais ar rūką skleidžiančiais purkštukais. Išplautos vietos atsėjamos. Žolė pirmą kartą pjaunama, kai ji pasiekia 10 – 12 cm aukštį. Pirmais metais veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžoles.

2.4.2. Vejos pjovimas

Reguliarus pjovimas palaiko vejį tvarkingą, padeda kovoti su piktžolėmis, stimuliuoja šaknų sistemos tvirtėjimą. Pjaunant žolę nepatartina ją trumpinti daugiau kaip vieną trečiąja jos

aukščio. Pirmą pavasarinį pjovimą atliekame, kai žolės aukštis pasiekia 8-10 cm. Aktyvios vegetacijos periodu veja pjaunama ne rečiau kaip kartą per savaitę. Būtina stebėti, kad pjovimo mašinos peiliai būtų aštrūs. Nupjauta žolė nuo vejos turi būti šalinama.

2.4.3. Vejos tręšimas

Tikslų medžiagų poreikį galima nustatyti tiktai atlikus dirvožemio tyrimus, tačiau apytikrės tręšimo normos galėtų būti tokios:

- Pavasarį nutirpus sniegui, įterpiama azoto 5 g/m2.
- Po pirmo pjovimo įterpiama 10 g/m2 azoto, 3 g/m2 fosforo ir 5 g/m2 kalio.
- Antroje birželio pusėje įterpiama 10 g/m2 azoto, 2,5 g/m2 fosforo ir 5 g/m2 kalio.
- Rugsėjo pradžioje įterpiama 3 g/m2 fosforo ir 5 g/m2 kalio.
- Tręšiant žolė turi būti sausa o dirva drėgna. Tręšti geriausia prieš lietų arba laistymą, tam kad trąšos ištirptų. Paprasčiausias būdas – išbarstyti trąšas rankomis per du kartus, skersai ir išilgai.

2.4.4. Kiti vejų priežiūros darbai

Kovoti su piktžolėmis galima naudoti tikslinio veikimo herbicidus (būtina naudoti pagal gamintojo instrukcijas ir laikytis saugumo reikalavimų). Vejos šukavimas atliekamas pavasarį grėbliu arba specialiomis metalinėmis šukomis. Tokiu būdu iš vejos pašalinamos šiukšlės, negyva pernykštė žolė, susidariusi „velėna“. Vertikalus vejos pjaustymas, atliekamas specialiomis mašinomis 5-10 cm gyliu. Mulčiavimas atliekamas rudenį. Jo tikslas, užpildyti atsiradusius smulkius nelygumus. Mišinys mulčiavimui paprastai ruošiamas iš smėlio, derlingo dirvožemio ir organinių trąšų. Mišinys turi būti sausas ir birus. Jie turi būti gerai išmaišyti ir susmulkinti. Aeracija – gilus velėnos subadymas. Jo tikslas – palengvinti oro patekimą į gilesnius suspaustos velėnos sluoksnius. Jis atliekamas specialiomis mašinomis arba šakėmis.

2.5. Želdiniai

Visi augalai sodinami laikantis 2007 gruodžio 29 d. LR Aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-717 „Dėl medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo“.

2.5.1. Medžių sodinimas

Sodinukų vietų nužymėjimo ir sodinimo metu būtina autorinė priežiūra.

Duobes krūmams ir medžiams kasti - 120 cm gylio ir ne mažiau 100 cm pločio. Sodinant medžius sodinimo duobėse privalomas pilnas esamo grunto pakeitimas derlingu dirvožemiu, tai būtina, kad medis sustiprėtų pirmais jo augimo metais būtinos trąšos. Duobes medžiams užpilti augalinio grunto ir kompostinės žemės mišiniu. Krūmų ir medžių atvežimo metu duobės turi būti pilnai paruoštos augalų sodinimui. Užpylus šaknis augaliniu gruntu palaistyti vandeniu (20 - 30 l medžiui).

Augalams suteikiama vieno vegetacijos sezono garantija (priežiūra turi būti vykdoma laikantis ir augalui keliamų reikalavimų). Neprigiję augalai po metų turi būti atsodinti. Kai pasodintas sodinukas nejudamai pritvirtintas ir palaistytas, žemės paviršius mulčiuojamas biriu organinės kilmės mulčiu (susmulkinta medžių žievė ar šakelės, susmulkinti kokoso riešutų kevalai, durpžemis, medžio pjuvenos ir kt.) ir mineraliniu mulčiu (akmenukais, smulkia skalda, keramzito grūdeliais, vermikulitu), kad per jį lengvai filtruotųsi vanduo į pomedį.

Pabėrus mulčią, aplink medžio kamieną, ne mažesniu kaip 1,5 m atstumu nuo jo, iš dirvožemio suformuojamas 7 – 8 cm aukščio žemės kauburėlis, siekiant sulaikyti laistymo ir kritulių vandenį nuo nutekėjimo į šalis. Sodinimo metu, kai reikia atkurti pusiausvyrą tarp sumažintos šaknų sistemos ir lajos, medžius būtina genėti.

Sodinant visais atvejais kasamos 25–50 % platesnės ir gilesnės sodinimo duobės už konteinerio pakuotes, ryšulių, žemių gumulų arba šaknų sistemos matmenis. Duobėms užpildyti lapų (žolių) komposto arba išvėdinto žemapelkių durpžemio mišinys su augaline paviršinio dirvožemio sluoksnio žeme, tūrio santykiu 1:2 arba 1:3.

Prieš sodinimą duobės dugne beriamas 10 cm storio substrato sluoksnis, kuris perkasamas ir sumaišomas su dugno dirvožemiu, siekiant gauti tarpinį sluoksnį.

Medžiai į paruoštas duobes sodinami taip:

- Duobės dugne tvirtai įkalami kuolai, kurių aukštis virš žemės paviršiaus turi būti 0,8 – 1,3 m;
- Ant tarpinio sluoksnio beriamas substratas tokio storio, kad sodinamo medžio ar krūmo šaknies kaklelis būtų 3–5 cm aukščiau žemės paviršiaus;
- Aplink ryšulį, šaknų gumulą arba šaknis, kurios paskleidžiamos, kad nebūtų susiraičiusios, beriamas substratas iki ½ – 2/3 duobės aukščio ir sutankinamas (sumindomas), po to beriamas substratas iki žemės paviršiaus ir vėl sutankinamas. Sumynus šaknies kaklelis turi būti žemės paviršiaus lygyje;
- Pasodinus žemės paviršiuje iš augalinės žemės suformuojama duobutė (lėkštelė) ir palaistoma (20–50 l vienam sodinukui). Pakartotinai laistoma 5 kartus per tris savaites.

Pasodinti medžiai, siekiant juos apsaugoti nuo vėjo sukeliamos šaknų vibracijos, tvirtinami prie 3 kuolų (prie kiekvieno atskirai), įgilintų ne mažiau kaip 60 cm į duobės dugną tam tikslui gaminamais guminiais diržais. Kad nebūtų pažeista medžio žievė, naudojami diržai su atitolinimo fiksatoriais. Prie stiebo jie tvirtinami ne mažesniame kaip 2,5 m aukštyje. Lynai ištempiami taip, kad tvirtinimo vietoje su stiebu sudarytų 45º kampą. Lyno tvirtinimo prie stiebo vieta apjuosiama standžiu (iš medienos ar plastmasės juostelių, sujungtų lanksčiomis jungtimis) gaubtu. Krūmai sodinami taip pat, tik nenaudojant kuolų.

2.5.2. Žolinių augalų sodinimas ir priežiūra

Gruntas žoliniams augalams turi būti švarus nuo piktžolių ir jų sėklų. Naudojamas augalinis derlingas sluoksnis, kuris buvo nustumtas statybų metu. Jei jo neužtenka, pridedamas atvežtinis, sumaišomas su esančiu ir lygiai paskleidžiamas. Žoliniams augalams turi būti ne mažiau 20 cm humusingo, prisotinto organikos dirvožemio sluoksnio. Leidžiama piktžolėms sudygti ir tuomet jos nupurškiamos specialia šalinimo priemone. Piktžolėms nurudavus, jas reikia pašalinti. Žolinius augalus sodinti į švarią nuo piktžolių ir jų sėklų dirvą.

Kasama duobelė vazono dydžio, į ją sodinama, ant viršaus užžeriama, suspaudžiama žemė. Dirvožemis turi būti purus, ne per šlapias ir ne per sausas. Po pasodinimo gausiai laistoma. Augalą reikia sodinti tame pačiame gylyje, kokiame jis ir augo. Jei sodinate vazone augusį augalą neišardydami šaknų gumulo, sodinkite jį truputį giliau.

Žoliniai augalai sodinami tokiame gylyje, kad vazonėlyje susiformavusios šaknų sistemos kaklelis būtų sulig žemės lygiu. Jei augalo šaknys vazone stipriai susipynusios šaknis reikia išskaidyti. išskaidykite šaknis. Jei jis turi daug lapų, jie dideli – šiek tiek jų pamažinkite, kad augalas kurį laiką išgarintų mažiau vandens. Jei augalas ilgomis šaknimis – įdėję jį į iškastą duobę, pripilkite duobę vandens. Tada užžėrus augalus, palaistyti antrą kartą.

Žolinių augalų sodinimui parengiamas tinklelis, ištempiant virves pagal brėžinį. Formos atžymimos purškiamas dirvos dažais (kuriuos nuplauna lietus) ar barstant smėlį ar kitą birią medžiagą. Augalai sodinami šachmatiškai, tolygiai po 5 ar 7 vnt. į kv. m.

Žydintys augalai, kaip ir smilginiai, nukerpami pavasarį. Susmulkinus sudžiūvusias augalų liekanas, jos išberiamos atgal į dirvą ir paliekamos. Pirmą sezoną augalai turėtų būti ravimi ir kruopščiai laistomi. Vėliau jie turėtų būti laistomi per sausringus periodus.

3. Dangų pagrindai

3.1. Bendroji dalis

Prieš dangų pagrindo sluoksnių klojimo darbus turi būti suformuotas lovio paviršius su projektuojamais nuolydžiais. Paviršius turi būti tinkamos formos ir vienodai bei tolygiai sutankintas volu, be akmenų ir purvo. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti tikslaus profilio, be įdubų, banguotumo, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų.

Kiekvienas pagrindo sluoksnis turi būti klojamas taip, kad mišinio savybės būtų kiek galima vienodesnės ir tenkintų kokybės reikalavimus. Sluoksniai turi būti klojami nuosekliai, naudojant pakankamą mašinų ir mechanizmų kiekį ir derinį. Birių medžiagų mišiniai turi būti pakraunami, iškraunami ir paklojami taip, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Kiekvieno įrengto ir sutankinto sluoksnio priklausomai nuo naudojamų nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių stambiausio grūdelio dydžio storis turi būti ne mažesnis, kaip nurodyta ĮT SBR 19. Atskiras sluoksnis gali būti klojamas tik tada kai po juo esantis apatinis sluoksnis yra pakankamos laikomosios galios.

Dangų pagrindas turi būti įrengtas lovyje. Lovio grunto planiravimas turi būti atliktas taip, kad faktiniai aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip ±4 cm. Matuojant lygumą, plyšiai po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesni kaip 3 cm. Skersiniai nuolydžiai neturi nukrypti daugiau kaip ±0,5 cm; pločiai ne daugiau kaip ±10 cm.

3.2. Pagrindo sluoksnių įrengimo kokybės kontrolė

Pagrindo sluoksnių be rišiklių įrengimo kokybė kontroliuojama pagal ĮT SBR 19. Nuokrypiai neturi viršyti ĮT SBR 19 duotų verčių.

Dangos pagrindo sluoksniams įrengti naudojamų nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniams gali būti naudojamos ir išardytų dangos konstrukcijos sluoksnių medžiagos (pvz.: skalda, smėlis, trupintas asfaltas), kaip kartotinio panaudojimo statybinė medžiaga (RC). Kiekviena iš naudojamų medžiagų turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus, taip pat mineralinės medžiagos turi atitikti konkretaus sluoksnio tipui keliamus reikalavimus, išdėstytus TRA UŽPILDAI 19.

3.3. Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis

Apsauginis šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnis įrengiamas pagal ĮT SBR 19 reikalavimus. Apatinį apsauginį šalčiui atsparų pagrindo sluoksnį sudaro rišikliais nesustiprintas sluoksnis, kuris ir sutankintas būtų laidus vandeniui. Pralaidumo vandeniui koeficientas k $\geq$ 1.5*10-5m/s.

Medžiaga turi būti gerai išrūšiuota ir reikalaujamos granuliometrinės sudėties (TRA SBR 19 VI skyrius).

Mažesnių kaip 0,063 mm dalelių leistinas kiekis, atsižvelgiant į naudojamo mineralinių medžiagų mišinio jautrį šalčiui, atmosferos poveikiams, taip pat į galimą smulkiųjų dalelių kiekio padidėjimą tankinimo proceso metu, turi būti nustatomas toks, kad būtų pasiekta reikalaujama granuliometrinė sudėtis, sutankinimo rodiklio DPr ir deformacijos modulio EV2 reikalaujamos vertės. Dalelių mažesnių kaip 0,063 mm, kiekis turi sudaryti ne daugiau kaip 3% mišinio masės.

Smėlio išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1. Prieš pristatant medžiagas į vietą ir prieš pradedant darbus, rangovas turi pateikti pavyzdžius inžinieriui ir suderinti su juo šių medžiagų naudojimą. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti paklotas taip, kad jo laikomosios bei deformacinės savybės, kiek įmanoma, būtų vienodos. Todėl medžiagų mišinys turi būti taip pakraunamas, iškraunamas ir klojamas, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti sutankintas taip, kad būtų pasiektas sutankinimo rodiklis DPr =103%. Apatinio pagrindo sluoksnio deformacijos modulio reikšmė turi būti Ev2 ≥ 120 MPa (V klasės dangos konstrukcijai su viršutine danga, atitinkančia III apkrovos klasę DK1 ir DK2 dangų konstrukcijų klasė). Tinkamumo bandymais turi būti nustatytas mineralinių medžiagų drėgnis, kad įrengiant sluoksnį būtų galima pasiekti reikalaujamą sutankinimo rodiklį.

Užbaigtas apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnis turi atitikti brėžiniuose nurodytiems storiams.

Visi apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio plotai ir dalys su trūkumais turi būti rekonstruotos ir padarytos pagal techninius dokumentus arba Inžinieriaus nurodymus ir visa tai turi būti atlikta rangovo sąskaita (silpnų sluoksnių nuėmimas, didesnių nelygumų ir kenksmingų teršalų pašalinimas, profilio išlyginimas ir kt.).

Užbaigus apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo paviršius turi būti lygus be duobių, be paliktų vėžių, įdaubų, atliekų arba kitų defektų ir turi būti tikslaus skerspjūvio.

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis neturi būti daugiau kaip 15% mažesnis už projektinį storį. Nei viena atskiroji sluoksnio vertė neturi būti daugiau kaip 5 cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį. Įrengiant apsauginį šalčiui atsparų sluoksnį būtina vadovautis ĮT SBR 19.

Deformacijos modulio reikšmė nurodoma grafinėje dalyje.

3.4. Skaldos pagrindo sluoksnis

Skaldos pagrindo sluoksniams naudoti 0/45 nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinius, kurių granuliometrinei sudėčiai keliami reikalavimai išdėstyti TRA SBR 19 ir ĮT SBR 19 reikalavimus.

Sluoksnis turi būti įrengiamas taip, kad jo laikomosios ir deformacinės savybės, kiek galima, būtų vienodos. Todėl mišinius reikia pakrauti, iškrauti ir kloti taip, kad jie neišsiskirstytų frakcijomis. Tarpinis mišinių sandėliavimas yra neleistinas. Klojant sluoksnį, skleidžiamas mišinys turi būti pakankamo drėgnio, pasirinkto remiantis tinkamumo bandymais, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis DPr.

Įrengto skaldos pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis turi būti DPr ≥ 103%, deformacijos modulio reikšmė turi būti Ev2 ≥120 MPa.

Klojimui numatytų medžiagų arba jų mišinių tinkamumą turi nustatyti Rangovas. Klojimui numatytų medžiagų arba jų mišinių techniniai duomenys turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 aprašo reikalavimus. Užsakovo pripažintas medžiagų arba jų mišinių bandymų protokolas bei kokybės

pažymėjimas yra tinkamumo pagrindas. Tinkamumas nustatomas pagal LST 1361.2; LST 1360.2; LST 1360.6.

Užbaigus pagrindo sluoksnių klojimo darbus, turi būti atlikti kontroliniai bandymai, kuriuos atlieka Užsakovas. Kontrolinius bandymus tikslinga atlikti vykdant savikontrolę. Savikontrolės rezultatai, kurie nustatomi dalyvaujant Užsakovui, gali būti pripažįstami kaip kontroliniai bandymai.

Užbaigtas pagrindo sluoksnis turi atitikti brėžiniuose nurodytus storius.

Įrengiant skaldos pagrindo sluoksnį būtina vadovautis ĮT SBR 19 reikalavimais.

3.5. Sankasos armavimas

Pagrindo deformacijos modulio reikšmė turi būti Ev2 ≥ 45 Mpa. Kai esamo pagrindo nepavyksta sutankinti iki reikiamo deformacijų modulio reikšmės, reikia pakloti neaustinę geotekstilę, kuri atlieka atskyrimo ir filtravimo funkcijas ir neleidžia maišytis užpilo grunto frakcijai su žemiau esančio silpno pagrindo frakcija. Ant neaustinės geotekstilės klojamas standus, iš anksto įtemptas geotinklas, kuris perima grunte atsirandančias horizontalias jėgas ir tolygiai paskirsto silpnam gruntui tenkančias apkrovas į didesnį jo plotą. Ant geotinklo įrengiamas apsauginis šalčiui atsparaus grunto sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/32, kurio storis yra ne mažiau kaip 20 cm norint pasiekti Ev2 = 45 MPa konstrukcijos pagrindui. Užpiltas gruntas sutankinamas iki daugiau kaip 98% pagal Proctorą. Po to įrengiami likę numatyti projektiniai dangų konstrukcijos sluoksniai. Panaudojus neaustinę geotekstilę ir geotinklus su atitinkamais užpilo medžiagų storiais, ant numatytų grunto sluoksnių bus pasiektos reikiamos deformacijų modulio reikšmės ir užtikrinti kuo tolygesni galimi nuosėdžiai.

Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėse ĮT ŽS 17 yra išdėstyti reikalavimai geosintetinėms medžiagoms (geotekstilės, geotinklai, geosintetinės užtvaros ir geokompozitinės medžiagos). Geosintetinės medžiagos turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA GEOSINT ŽD 13 reikalavimus.

Reikalavimai atsparumui:

1. Geosintetinės medžiagos per numatomą projektinį naudojimo laikotarpį turi būti atsparios grunte ir vandenyje esamoms medžiagoms ir mikroorganizmams, jeigu jos, kaip apželdinamo šlaito apsauga, įsišaknijus augalams neturi supūti;
2. Geosintetinės medžiagos statybvietėje turi būti laikomos apsaugotos nuo atmosferos poveikio;
3. Geosintetines medžiagas įrengus, jos turi būti apsaugomos įrengiant virš jų sluoksnį, užpilant ir/arba apželdinant. Mažo atsparumo atmosferos poveikiui medžiagos privalo būti apsaugomos per parą, vidutinio atsparumo – per dvi savaites, o didelio atsparumo – vėliausiai po vieno mėnesio.

Reikalavimai tvirtumui (atsparumas mechaninėms apkrovoms):

1. Medžiagos turi būti pakankamai tvirtos, kad galėtų būti naudojamos pagal paskirtį;
2. Atskyrimui, filtravimui ir apsaugai naudojamų medžiagų (geotekstilių) tvirtumą apibūdina geotekstilės tvirtumo klasės GRK. Nurodymai kaip parinkti tvirtumo klases yra pateikti metodiniuose nurodymuose MN GEOSINT 13;
3. Tvirtumo klasėms taikomi reikalavimai pateikti techninių reikalavimų apraše TRA GEOSINT ŽD 13.

4. Projektuojamos dangos

Bendrieji nurodymai

Reikalavimai darbams

Dangų pagrindo sluoksniai

Pagrindo sluoksniai be rišiklių rengiami prisilaikant ĮT SBR 19 VI - VIII skyriuose išdėstytų reikalavimų.

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami pagal ĮT SBR 19 VII (apsauginiai šalčiui atsparūs ir šalčiui nejautrių medžiagų sluoksniai) bei VIII (skaldos pagrindo sluoksniai) skyriuose pateiktus reikalavimus.

Asfaltbetonio pagrindo sluoksniai įrengiami vadovaujantis ĮT ASFALTAS 25 VIII, IX, X skyrių ir XI skyriaus II skirsnyje, taip pat ST 193061491.04:2009 VII skyriuje pateiktais reikalavimais.

Trinkelių danga

Reikalavimai darbams išdėstyti Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklėse ĮT TRINKELĖS 14 bei Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo metodiniuose nurodymuose MN TRINKELĖS 14.

Betono trinkelės klojamos ant laikančiųjų sluoksnių. Laikantieji sluoksniai turi būti vienodo storio, gerai sutankinti ir neturi susimaišyti su išlyginamųjų sluoksnių medžiaga.

Dangos pagrindų šalčiui atsparūs sluoksniai įrengiami iš birių medžiagų, kurios turi apsaugoti dangos konstrukciją nuo šalčio poveikio. Šiuos sluoksnius turi sudaryti atsparūs šalčiui mineralinių medžiagų mišiniai, kurie sutankinti būtų laidūs vandeniui.

Klojant reikia žiūrėti, kad trinkelės visiškai atsigultų į guolį. Siūlių storis visuomet turi būti 3–5 mm. Jas reikia užpildyti smulkiosios skaldos mišiniu. Visiškas atsparumas apkrovai yra užtikrinamas tada, kai siūlės užpildomos iki viršaus. Todėl siūles po kelių dienų reikia pildyti keletą kartų.

Į pakloto betoninių trinkelių grindinio siūles yra įšluojamas skaldos atsijos. Nuvalyto ir būtinai sauso grindinio paviršiaus sukratymui geriausia yra naudoti plokštumų vibratorių su PVC slystamuoju įtaisu, tausojančiu trinkelių paviršių. Tam kad būtų užkirstas kelias poslinkiams ir judėjimui į šonus, plokštuma iš visų pusių turi būti apsupta kraštinėmis trinkelėmis, bordiūrais arba vejos borteliais.

Tarpų tarp bordiūrų ir trinkelių užpildyti betono mišiniu negalima.

Paklojus trinkeles, dangos paviršius turi būti švarus, lygus ir atitikti projektuojamus nuolydžius.

Prieš klojant dangą, būsimos dangos kraštuose pastatomi bordiūrai. Bordiūrų matmenys 1000.300.150 mm, o įvažiavimo bortų 1000.220.150. Bordiūrai montuojami iš atskirų elementų ant betoninio pagrindo, kuris sukietėjus užpilamas gruntu. Betono pagrindo storis ne mažiau 20 cm. Betono klasė C16/20.

Įvžiavimų kampuose montuojami lenkti kelio bortai.

Bortų sujungimo vietose negali būti iškilimų arba išvirtimų. Tarpeliai tarp bortų negali būti didesni kaip 10 mm.

Reikalavimai gaminiams ir medžiagoms

Naujai įrengiami dangos pagrindo sluoksniai

Pagrindams naudojamos mineralinės medžiagos ir jų mišiniai turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai ir gruntai turi atitikti sluoksniui keliamus reikalavimus pagal TRA SBR 19, LST 13108-8:2006 ir LST 1331:2002.

Naudojamas perdirbtas užpildas turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19 reikalavimus.

5 lentelė. Reikalavimai nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniams ir gruntams:

Rodikliai	*Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS)*	*Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)*	*Skaldos pagrindo sluoksnis (SPS)*
Mišinio rūšis ir frakcija	AŠAS viršutinė 20 cm storio dalis - 0/5 užpildai, nuo 0/5 iki 0/63 nesurištieji mišiniai ir gruntai, kurių grupė ŽG ir ŽP; AŠAS apatinė dalis ir ŠNS - nuo 0/2 iki 0/5 užpildai, nuo 0/5 iki 0/63 nesurištieji mišiniai ir gruntai, kurių grupė ŽG, ŽP, ŽB, SG, SP ir SB.		SPS, kurių projektinis storis 20 cm ir didesnis, naudojami 0/32, 0/45 arba 0/56 frakcijos nesurištieji mišiniai, o kurių projektinis storis 15 cm, naudojami 0/32 arba 0/45 frakcijos nesurištieji mišiniai.
Granuliometrinė sudėtis ir mineralinių dulkių kiekis	pagal TRA SBR 19		
Sutankinimo rodiklis D_{Pr}, %	100	100	≥103
Pralaidumo vandeniui koeficientas k, m/s	$k \geq 1{,}0 \times 10^{-5}$		-

Pagrindo sluoksniui turi būti numatomas toks nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, kuris užtikrintų, kad ant jo įrengto trinkelių dangos posluoksnio medžiagos neįsiplautų į pagrindo sluoksnį. Dėl šios priežasties pagrindo sluoksnio ir trinkelių dangos posluoksnio medžiagos turi būti taip suderinamos tarpusavyje, kad būtų užtikrinamas tinkamas filtravimo stabilumas viena kitos atžvilgiu.

Reikalavimai žvyro ir skaldos pagrindo sluoksniui įrengiamam po betoninių elementų (trinkelių) danga nurodyti ĮT SBR 19 62 punkte.

Asfalto mišiniai

Asfalto mišinių gamybai naudojama:

mineralinės medžiagos pagal aprašą TRA UŽPILDAI 19;

rišikliai – kelių bitumas arba polimerais modifikuotas bitumas pagal aprašą TRA BITUMAS 08/14;

sukibimą (adheziją) gerinantys priedai;

rišiklį stabilizuojantys priedai;

kiti priedai.

Asfaltbetonio sluoksnių gamybai naudojamos medžiagos turi atitikti:

mineralinėms medžiagoms taikomas techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19 ir jame nurodyti bandymo metodai. Taip pat asfalto mišinių mineralinės medžiagos turi atitikti TRA ASFALTAS 08 1 priede pateiktus reikalavimus pagal asfalto rūšį ir tipą. Granuliometrinės sudėties ribos pavaizduotos TRA ASFALTAS 08 8 priedo 1–9 paveiksluose.

rišikliai - kelių bitumas arba polimerais modifikuotas bitumas. Taikomi šie dokumentai: standartai LST EN 12591 ir LST EN 14023 bei aprašas TRA BITUMAS 08/14. Asfalto sluoksnių įrengimui naudojamos bituminės emulsijos turi atitikti: standartas LST EN 13808 ir aprašas TRA BE 08/15. Bituminėms emulsijoms galioja taisyklių ĮT ASFALTAS 25 3 lentelėje nurodytos perpylimo, sandėliavimo ir darbo temperatūros. Sandėliuojant bitumines emulsijas, jos turi būti apsaugotos nuo šalčio poveikio.

priedai - TRA ASFALTAS 08 V skyriaus III skirsnio nurodymus;

naudotas asfaltas - TRA ASFALTAS 08 V skyriaus IV skirsnio nurodymus. Naudoto asfalto granulės turi atitikti standarto LST EN 13108-8 ir TRA NAG 09 reikalavimus.

Sukibimui gerinti gali būti naudojami tik tie priedai, apie kuriuos yra sukaupta pakankamai teigiama patirtis bei, kurių rūšį ir apimtį, tinkamumo bandymais nustato mišinius projektuojanti laboratorija. Priedų rūšys ir savybės turi būti deklaruotos. Taikomi aprašo TRA ASFALTAS 08 V skyriaus III skirsnio nurodymai.

Asfalto pagrindo sluoksnio, asfalto apatinio sluoksnio, asfalto viršutinio sluoksnio ir asfalto pagrindo-dangos sluoksnio mišiniai turi atitikti aprašo TRA ASFALTAS 08 reikalavimus.

Asfalto mišiniams gaminti naudojami aktyvinti mineraliniai milteliai, atitinkantys LST 1419:1995 reikalavimus.

Reikalavimai asfalto mišinių įsigijimui, transportavimui ir tinkamumo įrodymui pateikti ĮT ASFALTAS 25 VI skyriaus V skirsnyje.

Reikalavimai asfalto mišiniams

Pagrindiniai reikalavimai asfalto mišiniams	*Asfalto viršutiniai sluoksniai*	*Asfalto pagrindo sluoksniai*
Mišinio markė	AC 11 VS	AC 22 PS
Asfalto mišinio sudėtis		

Reikalavimai asfalto mišiniams

Pagrindiniai reikalavimai asfalto mišiniams	*Asfalto viršutiniai sluoksniai*	*Asfalto pagrindo sluoksniai*
mineralinės medžiagos	pagal TRA MIN 07 ir Vilniaus miesto gatvių asfalto mišinių techniniai reikalavimai ir sluoksnių įrengimo rekomendacijos	
- aptrupėjusio ir skelto paviršiaus dalelių procentas	$C_{100/0}$	$C_{50/30}$
- atsparumas trupinimui	SZ_{18}/LA_{20}	-
- atsparumas poliruojamumui	PSV_{48}	-
- bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai (0,063/2)	≥ 35	≥ 30
- rišiklio rūšis ir markė	PMB 25/55-60	50/70
- mažiausias rišiklio kiekis	$B_{min5,6}$	$B_{min3,8}$
Asfalto mišinys		
- mažiausias oro tuštymių kiekis V_{min}, %	$V_{min2,0}$	$V_{min5,0}$
- didžiausias oro tuštymių kiekis V_{max}, %	$V_{max4,0}$	V_{max10}
- bitumu užpildytų tuštymių kiekis VFB, %	TBR	-
Didžiausias santykinis vėžės gylis, PRDAIR, %	$PRD_{AIR\ 7,0}$	-
Vėžės formavimosi greitis, WTSAIR, mm/1000 ciklų	$WTS_{AIR\ 0,10}$	-
Jautrumas vandeniui ITSR, %	$ITSR_{90}$	$ITSR_{70}$

Siūlių sandariklio masė ar juostos turi atitikti LST EN 14188 serijos standartų ir kitų norminių dokumentų reikalavimus.

Trinkelės ir plokštės

Betoninės trinkelės turi būti projekto projekto brėžiniuose nurodytos spalvos. Viršutinėje gaminių dalyje negali būti matomų defektų: plyšių ar ištrupėjimų; nudaužytų kampų ir šonų. Viršutinis ir apatinis sluosniai turi būti gerai supresuoti tarpusavyje. Gaminių spalvos pakitimus gali įtakoti žaliavų atspalvių nevienodumas, skirtingos kietėjimo sąlygos. Pagal Lietuvoje galiojančius standartus atspalvių skirtumas nelaikomas reikšmingu.

Reikalavimai betoniniams gaminiams nurodyti Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų apraše TRA TRINKELĖS 14.

Betoninių trinkelių pasluoksnio ir siūlių užpilo medžiagų mišiniams naudojamos mineralinės medžiagos ir jų mišiniai turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 7 priede nurodytus reikalavimus.

Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių savybės ir reikalavimai turi atitikti standartą LST EN 13285.

Betoninės grindinio trinkelės turi atitikti esminiu LST EN 1338:2003, LST EN 1338:2003/AC:2006 ir LST EN 1338:2003/P:2008 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio tempiant skėlimu, ardančiosios apkrovos, vandens įgeriamumo, atsparumo dilumui ir šalčio atsparumo) reikalavimus.

Betoniniai bordiūrai turi atitikti esminius LST EN 1340:2003 ir LST EN 1340:2003/AC:2006 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio lenkiant, atsparumo dilimui, vandens įgeriamumo ir šalčio atsparumo) reikalavimus.

Aplinkos tvarkymo betoninių gaminių atitikimas Lietuvos ir europinių standartų reikalavimus

Gaminys	*Stipris*	*Atsparumas dilimui*	*Vandens įgėris %*	*Atsparumas slydimui (ASV)*	*Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m² po 28 ciklų)*
Grindinio trinkelės pagal LST EN 1338 + AC	stipris tempiant skėlimu ≥ 3,6 MPa; ardančioji apkrova ilgio vienetui ≥ 250 N/mm	4I	2B ≤ 6 %	patenkinama	3D ≤ 1,0
Gatvės bordiūrai pagal LST EN 1340 + AC	tempimo stipris lenkiant 2T (≥5,0 MPa)				

Gaminiai turi būti sertifikuoti, su produkcijos pasais, nurodančiais techninius duomenis.

Darbų kontrolė

Dangos pagrindo sluoksniai

Dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių atliktų darbų kontrolė turi atitikti ĮT SBR 19 XI skyriaus, atliktų darbų priėmimas – XII skyriaus reikalavimus. Kontroliuojami parametrai, leistinieji nuokrypiai arba parametrų vertės nurodyti šių taisyklių VII−X skyrių ketvirtuosiuose skirsniuose.

Asfaltbetonio pagrindo sluoksnių - ĮT ASFALTAS 25 XII-XV skyriai.

Tinkamumo bandymus ir kokybės kontrolę reikia numatyti pagal TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19, ĮT SBR 19 XI skyriaus, o taip pat ĮT ASFALTAS 25 XII skyriaus reikalavimus.

Asfaltbetonio pagrindo sluoksnių ribinių verčių ir leistinųjų nuokrypių dydžiai nurodyti ĮT ASFALTAS 25 VII ir XI skyriuose.

Užbaigtų pagrindo sluoksnių be rišiklių priėmimas atliekamas pagal ĮT SBR 19 XII skyriaus reikalavimus.

Asfaltbetonio pagrindo sluoksnių priėmimas atliekamas pagal ĮT ASFALTAS 08 XIII skyriaus nurodymus.

Asfalto sluoksniai

Jeigu statybos sutartyje nenumatyti jokie kiti reikalavimai, leistiniesiems nuokrypiams ir ribinėms vertėms galioja ĮT ASFALTAS 25 VII skyriaus reikalavimai.

Bandymų rūšys ir metodai aprašomi taisyklių ĮT ASFALTAS 25 XII.

Užbaigtų darbų priėmimas vykdomas pagal taisyklių ĮT ĮT ASFALTAS 25 XIII skyriaus reikalavimus.

Rangovas turi garantuoti, kad jo atlikti darbai yra kokybiški ir atitinka projekto (sutarties) reikalavimus. Jis privalo visus per garantinį laikotarpį atsiradusius defektus pašalinti savo lėšomis.

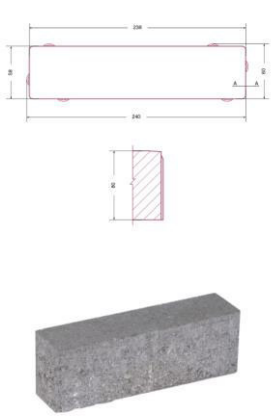
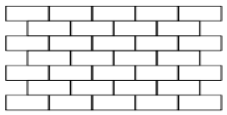
Darbų įvertinimas ir garantiniai terminai nurodyti taisyklių ĮT ASFALTAS 25 XIV skyriuje.

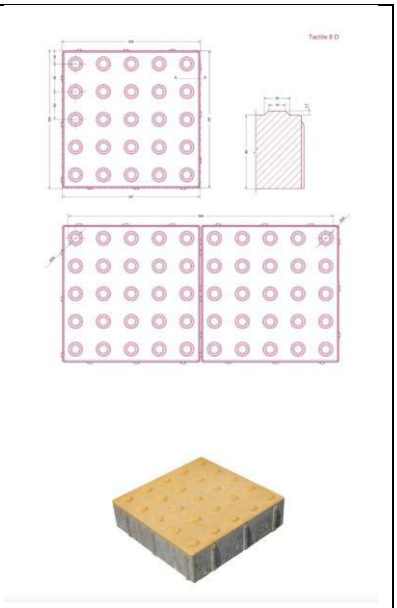
Sluoksniai matuojami pagal statybos sutarties sąlygas.

Atsiskaitymo už atliktus darbus būdai ir matavimo metodai aprašomi taisyklių ĮT ASFALTAS 25 XV skyriuje bei statybos taisyklių ST 193061491.04:2009 IX skyriuje.

Trinkelių grindiniai

Darbų kontrolę ir priėmimą vykdyti laikantis Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklių ĮT TRINKELĖS 14 bei Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo metodinių nurodymų MN TRINKELĖS 14 reikalavimų.

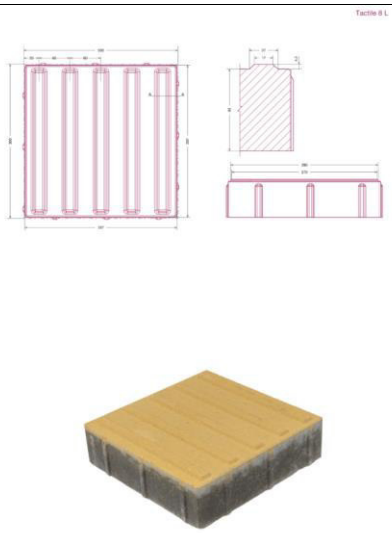
4.1. Betoninės trinkelės pėsčiųjų takams			
Storis	80 mm		
Matmenys	200 x 100 mm		
Spalva	Geltona		
Betoninės trinkelės klojamos pėsčiųjų takams, nuogrindoms			
4.2. Betoninės trinkelės su taktiliniais įspėjamaisiais paviršiais			
Storis	80 mm		
Matmenys	300 x 300 mm		
Spalva	Geltona		

Betoninės trinkelės STOP zonai nurodyti akliesiems ir silpnaregiams. Standartas LST EN 1338:2003.	

4.3. Betoninės trinkelės su neregių vedimo juostomis

Storis	80 mm
Matmenys	300 x 300 mm
Spalva	Geltona

Betoninės trinkelės ėjimo krypčiai nurodyti silpnaregiams ir akliesiems.
Standartas LST EN 1338:2003.



4.4. Liejama akmenukų mišinio danga

Storis 30 mm (liejamos dangos paviršius);
Pralaidi vandeniui;
Spalva smėlio;
Įrengimo detalę žr. SP brėžiniuose;
Akmenukų frakcija 6-10mm;
Pagrindas analogiškas kaip trinkelių dangai.



4.5. Bortai

Naudojami produktai turi atitikti aukščiausius Lietuvos Respublikos ir Europos standartų reikalavimus. Atsparumas tempimui > 3,5 MPa, atsparumas dilimui mažesnis nei < 20 mm, vandens absorbcija <6% ir atsparumas šalčiui (svorio nuostolis kg/m^2) <1,0. Kur reikia borteliai turi būti išlenkiami reikiamu spinduliu. Jei nėra reikiamo išlinkimo spindulio bortų, bortai turi būti pjaustomi ir sujungiami be jokių tarpų. Betono borteliai turi būti įrengti ant betoninio skiedinio pagrindo, ne mažesnio kaip 10 cm storio.

Prieš klojant betonines trinkeles, būsimos dangos kraštuose pastatomi bortai. Visi kelio, nusklembti kelio, pėsčiųjų takų ir vejų bortai įrengiami iš standartinių elementų ant betono pagrindo. Betono storis kelio bortams – 15 cm, vejos - 6 cm, klasė C12/15. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant klojimo darbus, Techninės priežiūros patikrinti ir aprobuoti.

Bortai gaminami 1,0 m ilgio, tais atvejais kai reikiamas ilgis nesiekia 1,0 m, bortai nupjaunami ar aptašomi.

4.5.1. Betoninis kelio bortas		
Matmenys	1000 x 150 mm	
Aukštis	300 mm	
Spalva	Pilka (natūrali betono)	
Visoms automobilių stovėjimo aikštelėms aptverti naudojami užapvalinti bortai. Sunkiojo transporto krovimo aikštelėms naudojami užapvalinti bortai. Per ilgi bortai pjaustomi. Standartas LST EN 1340:2003.		
4.5.2. Betoniniai vejos bortai		
Storis	50 mm	
Aukštis	200 mm	
Ilgis	1000 mm	
Spalva	Pilka (natūrali betono)	
Bortas skirtas pėsčiųjų takui ir vejai atskirti, formuojant tarp jų ribą, taip pat terasoms. Per ilgi bortai pjaustomi. Lenkta vieta formuojama iš atskirų segmentų juos tvarkingai suvedant. Standartas LST EN 1340:2003.		

5. Eismo organizavimas

5.1. Vertikalusis ženklinimas

Kelio ženklai parenkami ir įrenginėjami pagal „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisykles” (patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012m. sausio 31 d. Įsakymu Nr. 3-83).

Ženklai turi būti gaminami su šviesą atspindinčiu paviršiumi. Visi ženklai ir jų detalės turi būti pagaminti iš nerūdijančių medžiagų arba padengti antikoroziniu sluoksniu, atitinkančiu

standartų reikalavimus. Ženklų korpusai, jų antroji pusė ir visos ženklų tvirtinimo detalės turi būti pilkos spalvos.

Kelio ženklų skydai tvirtinami prie cinkuoto metalinio vamzdžio atramos, pastatytos ant betono C25/30 pagrindo, ir prie apšvietimo atramos. Ant paruošto dydžio skydo priekinės dalies klijuojama šviesą atspindinti plėvelė. Kitoje ženklo pusėje arba prie ženklo pritvirtintoje specialioje lentelėje turi būti pateikta:

- Ženklus pagaminusios įmonės prekės ženklas;
- Pagaminimo data;
- Minėto standarto žymuo.

Pagaminti ženklai turi būti suvynioti į drėgmės nepraleidžiantį popierių ir sudėti į specialius konteinerius arba dėžes taip, kad laikant ar gabenant jie nebūtų sugadinti. Ženklų naudojimo garantijos laikas 2 metai. Ženklų su šviesą atspindinčiu paviršiumi garantijos laikas nustatomas pagal šviesą atspindinčių medžiagų naudojimo garantijos laiką.

Ženklinimui naudojami 0 grupės - labai maži - ženklai (pagal Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklių III skyriaus I skirsnio 8.1. p.)

5.2. Horizontalusis ženklinimas

Dangos horizontalus ženklinimas atliekamas pagal „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisykles“ (patvirtintos

Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012m. sausio 31 d. Įsakymu Nr. 3-82). Dangos ženklinamos dažant po jų įrengimo, vadovaujantis standartu LST EN 1436:2007+A1:2009.

Automobilių stovėjimo vietos ant trinkelių dangos žymimos dažais. Žmonių su negalia automobilių stovėjimo vietos ženklinamos specialiu ženklu. Stovėjimo vietos prie elektromobilių įkrovimo stotelės ženklinamos specialiais ženklais pagal Lietuvoje galiojančias normas.

Prie buitinių atliekų konteinerių surinkimo aikštelės numatomas horizontalusis ženklinimas Nr. 1.27 Geltona linija pažymėtas zigzagas žymi kelio vietą (pusę), kur per visą zigzago ilgį uždrausta sustoti (stovėti). Brėžiamas važiuojamojoje dalyje palei jos kraštą.

6. Mažosios architektūros elementai

6.1. Įleidžiamos kojų valymo grotelės su vonele

Lauko grotelės kojų valymui turi pagamintos gamykloje iš nerūdijančio arba karštai galvanizuoto plieno. Visos grotelės turi turėti polimerbetoninę vonelę, arba analogišką (bet ne prastesnių eksploatacinių savybių).
Vonelės po grotelėmis turi turėti įlają ir būti prijungtos prie lietaus nuotekų sistemos.
Matmenys ilgis x plotis: 180 x 60 cm (žr. SP br.)
Grotelės centruojamos pagal durų angą. įrengiamos įgilintos į grindinį, grotelių viršus turi sutapti su grindinio paviršiumi.



6.2. Lauko šiukšlių dėžė

Aukštis	100 cm
Plotis	30 cm
Talpa	30 l
Spalva	RAL 9005

Lauko šiukšlių dėžė ant vamzdžio, su stogeliu. Montuojama ant išliejamo pamatėlio po skalda.



6.3. Apvali pavėsinė

Medinė konstrukcija 2500x2500mm. Aukštis 3m. (tikslinti pagal gamintoją)



6.4. Dviračių stovai

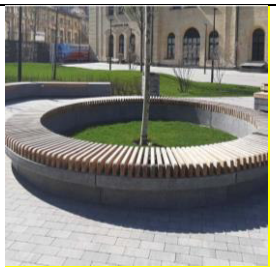
Aukštis	800 mm
Plotis	600 mm
Profilio storis	50 mm

Dviračio stovas iš nerūdijančio plieno profilio
Montavimo būdas: betonuojamas



6.5. Betoninis pusapvalis suoliukas

Matmenys R=2,5; 3,5; 6,5m, ilgis 3-5 m (žr. brėžinius)
Suoliuko konstrukcija betoninė.
Metalinės detalės - karštai cinkuoto, miltteliniu būdu dažyto plieno.
Mediena - thermo pine, oro sąlygoms ir aplinkos poveikiui itin atsparios, specialiai apdirbtos natūralios spalvos spygliuočių medienos lentos.
Betono drėgmingumas - iki 6%.
Betono klasė: B35
Betono šalčio atsparumo reitingas: F200
Betono dalis: Betono



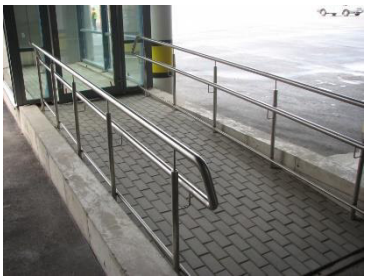
6.6. Ratų atmušos

Parkavimo bortelis (ratų atmuša). Atsparus atmosferos poveikiams, smūgiams, druskoms. Bortelio ilgis 1670mm.
Vieta sklype : laikino sustojimo aikštelė (žr. SP brėž.)

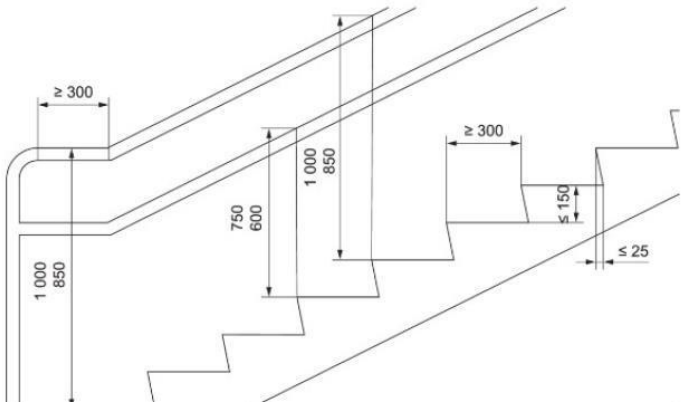


6.7. Turėklai pandusams, pritaikyti ŽN

Nerūdijančio plieno turėklas, spalva plieno šviesiai pilka.
Reikalavimai pagal tarptautinį standartą ISO 21542:

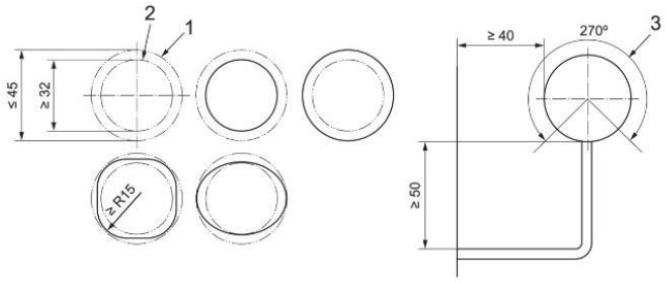


Matmenys milimetrais



37 paveiksle pateikiami turėklų profilių, atramų ir tarpų pavyzdžiai.

Matmenys milimetrais



SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARŠAŠTIS					
Nr.	Pavadinimas	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Žemės darbai					
1.	**Žemės darbai, nukasimas ir išvežimas 10 km atstumu:**	**2.2.**	**m^2 / m^3**	**456/1824**	**3283 t**
1.1.	Augalinis gruntas – 0,2 m	2.2.	m^3	91	
1.2.	Piltinis gruntas: žvyringas smėlis su juodžemio priemaiša – 3,8m	2.2.	m^3	1733	
2.	Dirvožemio sluoksnio nukasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas iki 1 km atstumu sandėliavimui (vėliau panaudojant vejos įrengimui) (h-15cm)	2.2.	m^2/m^3	1310/197	Rekomendacija gruntą išvežti į surinkimo aikštelę sklypo teritorijoje
3.					
Demontavimo, perkėlimo darbai					
4.	**Demontuojama esama betoninių trinkelių danga (52 cm): betoninių trinkelių danga – 8cm, skaldos atsijos - 3 cm, skaldos pagr. sluoksnis -15 cm, šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis -26 cm. Pakrovimas ir pervežimas į nustatytą vietą iki 10km atstumu:**	**1.5.6.**	**m^2/m^3**	**123/66**	**123,2 t**
4.1.	Betono trinkelių danga – 8cm	1.5.6.	m^2/m^3	123/10	24 t
4.2.	Skaldos atsijos - 3 cm	1.5.6.	m^2/m^3	123/4	7,2 t
4.3.	Skaldos pagr. sluoksnis -15 cm	1.5.6.	m^2/m^3	123/20	28 t
4.4.	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis - 26 cm	1.5.6.	m^2/m^3	123/32	64 t
5.	**Demontuojama esama asfaltbetonio danga (65 cm): viršutinis asfaltbetonio sluoksnis – 4cm, apatinis asfaltbetonio sluoksnis – 8cm, skaldos pagr. sluoksnis -15 cm, šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis - 38 cm. Pakrovimas ir pervežimas į nustatytą vietą iki 10km atstumu:**	**1.5.6.**	**m^2/m^3**	**39/26**	**52,58 t**
5.1.	Viršutinis asfaltbetonio sluoksnis – 4cm	1.5.6.	m^2/m^3	39/2	3,74 t

5.2.	Apatinis asfaltbetonio sluoksnis – 8cm	1.5.6.	m^2/m^3	39/3	7,5 t
5.3.	Skaldos pagr. sluoksnis -15 cm	1.5.6.	m2/m3	39/6	11,7 t
5.4.	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis - 38 cm	1.5.6.	m2/m3	39/15	29,64 t
6.	Vejos borto (100x20x8cm) demontavimas, išardymas, pakrovimas ir pervežimas į nustatytą vietą iki 10km atstumu.	1.5.6.	m	294	11,3 t
7.	Kelio borto (100x30x15cm) demontavimas, išardymas, pakrovimas ir pervežimas į nustatytą vietą iki 10km atstumu.	1.5.6.	m	74	8 t
8.	**Viso statybinės atliekos (išvežimas 10 km atstumu)**	**-**	**t**	**195,08**	
	Projektuojamos dangos				
9.	**Betoninės trinkelės pėsčiųjų takams**				
9.1.	Betoninės trinkelės (8x20x10cm), 8cm	4.1.	m^2/m^3	2334/187	
9.2.	Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų, fr. 0/5 mm, 3cm	4.1.	m^2/m^3	2334/70	
9.3.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, fr. 0/45 mm, 15cm	4.1.	m^2/m^3	2334/350	
9.4.	Apsauginis šalčiui atsparus sl. iš šalčiui nejautrių nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/32 mm, 30cm	4.1.	m^2/m^3	2334/700	
10.	**Veja**	2.4.	m^2/m^3	1002/150	Dirvožemio storis 15 cm
11.	**Betoninės trinkelės su taktiliniais įspėjamaisiais paviršiais**				
11.1.	Betoninės trinkelės su taktiliniai įspėjamaisiais paviršiais (8x30x30cm), 8cm	4.2.	m^2/m^3	5/0,4	
11.2.	Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų, fr. 0/5 mm, 3cm	4.2.	m^2/m^3	5/0,15	
11.3.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, fr. 0/45 mm, 15cm	4.2.	m^2/m^3	5/0,75	
11.4.	Apsauginis šalčiui atsparus sl. iš šalčiui nejautrių nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/32 mm, 30cm	4.2.	m^2/m^3	5/1,5	
12.	**Betoninės trinkelės su neregių vedimo juostomis**				
12.1.	Betoninės trinkelės su neregių vedimo juostomis (8x30x30cm), 8cm	4.3.	m^2/m^3	13/1,04	

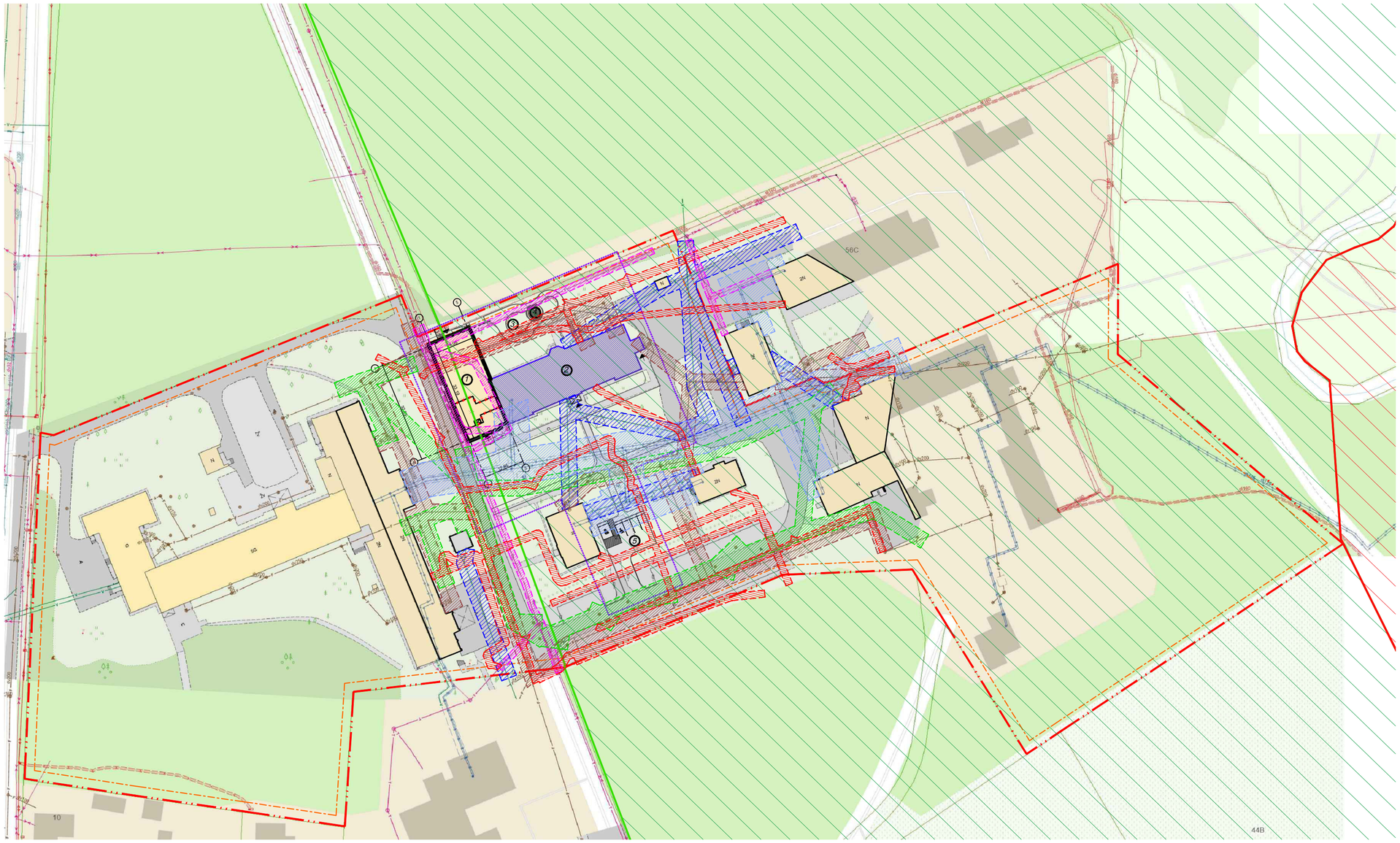
12.2.	Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų, fr. 0/5 mm, 3cm	4.3.	m^2/m^3	13/0,39	
12.3.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, fr. 0/45 mm, 15cm	4.3.	m^2/m^3	13/1,95	
12.4.	Apsauginis šalčiui atsparus sl. iš šalčiui nejautrių nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/32 mm, 30cm	4.3.	m^2/m^3	13/3,9	
13.	**Liejama akmenukų mišinio danga su vandeniui laidžiu paviršiumi**				
13.1.	Liejamas dangos paviršius, 3cm	4.4.	m^2/m^3	44/1,3	Su poliuretanini u rišikliu
13.2.	HDPE tinklas	4.4.	m^2	44	
13.3.	Geotekstilinė membrana	4.4.	m^2	44	
13.4.	Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų, fr. 0/5 mm, 3cm	4.4.	m^2/m^3	44/1,3	
13.5.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, fr. 0/45 mm, 15cm	4.4.	m^2/m^3	44/7	
13.6.	Apsauginis šalčiui atsparus sl. iš šalčiui nejautrių nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/32 mm, 30cm	4.4.	m^2/m^3	44/13	
14.	Betoninis kelio bortas	4.5.1.	m	72	
15.	Betoniniai vejos bortai	4.5.2.	m	340	
	Sodinami medžiai				
16.	Sodinami medžiai	2.5.	Vnt.	3	
17.	Sodinami krūmai	2.5.	Vnt.	48	
	Eismo organizavimo ženklinimas				
18.	Žmonių su negalia vietų ženklinimas	5.1.	vnt.	2	simbolių dažymo plotas 2 m2, linijų ilgis 40 m
19.	Stovėjimo vietų dažymas	5.2.	vnt.	5	Linijų ilgis 40m
	Mažosios architektūros elementai				
20.	Įleidžiamos kojų valymo grotelės su vonele	6.1.	vnt.	6	Matmenys 1x0,5m
21.	Lauko šiukšlių dėžė	6.2.	vnt.	3	
22.	Apvali pavėlinė	6.3	vnt.	1	2,5x2,5m, H-3m
23.	Dviračių stovai	6.4.	vnt.	2	
24.	**Betoninis pusapvalis suoliukas**	**6.5.**	**vnt.**	**6**	
24.1.	Betoninis pusapvalis suoliukas, R3.5m, L-6m, plotis 0,5m	6.5.	vnt.	1	

24.2.	Betoninis pusapvalis suoliukas, R6.5m, L-5,5m, plotis 0,5m	6.5.	vnt.	1	
24.3.	Betoninis pusapvalis suoliukas, R2.5m, L-4m, plotis 0,5m	6.5.	vnt.	1	
24.4.	Betoninis pusapvalis suoliukas, R5m, L-6m, plotis 0,5m	6.5.	vnt.	1	
24.5.	Betoninis pusapvalis suoliukas, R2m, L-5m, plotis 0,5m	6.5.	vnt.	2	
25.	Ratų atmušos	6.6.	vnt.	2	
26.	Turėklai pandusams, pritaikyti ŽN	6.7	m	53	H-1,2m

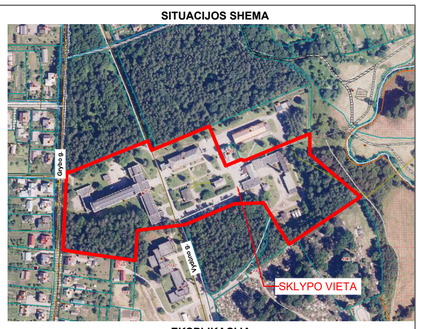
Pastabos:

1. Sąnaudų žiniaraštis yra orientacinis ir turi būti tikslinamas statybos metu.
2. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais. Jei dokumentacijoje nenurodyti kokie nors darbai bet paprastai jei įeina į pilną darbų sudėtį, tokie darbai turi būti atlikti be papildomos kompensacijos.
3. Apskardinimo pločiai, durų, langų, vitrinų angų dydžiai turi būti tikslinami vietoje pagal faktą.
4. Kiekiai nurodyti neįvertinus atsargos kiekio.

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data



SITUACIJOS SCHEMA



EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Rekonstruojamas pastatas Un. Nr. *9491-3000-3071*	Statinio rekonstravimas
2	Rekonstruojamo pastato priestatas	Statinio rekonstravimas
3	Projektuojama lauko poilsio zona	Projektuojama
4	Projektuojama pavėsinė	Projektuojama

BENDRIEJI RODIKLIAI

		prieš	po
1	Sklypo plotas	42 692 m^2	42 692 m^2
2	Sklypo užstatymo intensyvumas	0,29	0,31
3	Statinių užimamas žemės plotas	5713 m^2	6088 m^2
4	Sklypo užstatymo tankis	13%	14%

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo riba
- Gretimų sklypų ribos
- Statinių statybos zona
- Darbų atlikimo teritorija
- Rekonstruojamas pastatas
- Rekonstruojamo pastato priestatas
- Aplinkiniai pastatai
- Įėjimas į pastatą
- Kultūros paveldo objekto Jurbarko piliakalnio su gyvenviete (Un. kodas 23894) zonos vizualinės apsaugos pozonis
- Kultūros paveldo objekto Jurbarko piliakalnio su gyvenviete (Un. kodas 23894) apsaugos zona
- Vandens tinklų apsaugos zona
- Nuotekų tinklų apsaugos zona
- Viešųjų ryšių tinklų apsaugos zona
- Elektros tinklų apsaugos zona
- Šilumos tinklų apsaugos zona
- Lietaus tinklų apsaugos zona

SUTARTINIAI INŽINERINIŲ TINKLŲ ŽYMĖJIMAI

- Esamas apšvietimo tinklo kabelis
- Esamas elektros tinklas
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas vandentiekio tinklas
- Esamas šilumotiekio tinklas
- Esamas nuotekų šalinimo tinklas
- Esamas lietaus nuotakyno tinklas

0	2025-01	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	UAB "IN Ace", įm.k. 300936537, Adresas: Ukmergės g. 130, Vilnius Tel. nr. +370 6360 1000 info@inace.lt; www. inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas
	PV		
	PDV		
	Arch.		Dokumento pavadinimas: SITUACIJOS SCHEMA M1:1000 — Laida: 0
	Arch.		
LT	**Statytojas** ir Jurbarko rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SP-01 — **Lapas** 1 — Lapų 1

9420/10: 424

44/41 – 0281 44/41 – 0282

44/41 – 0301 44/41 – 0302

Esamas išsaugomas medis

x6106230.79
y420242.67

x6106225.83
y420230.71

x6106196.19
y420234.93

±0.00= 34.32

1 aukštis 34.32

9420/7: 134

Gaisrinio automobilio apsisukimo vieta ir judėjimo kryptis

1 m/r pagalb

2 m/r pagalb

3 m/r pagalb

2 m/r gyd

1 m/r gyd

Kabelinė

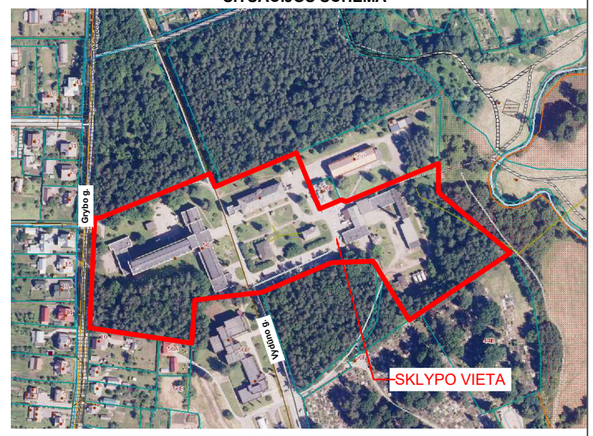
Kab.

4asb.d100

10asb.d100

asf

SITUACIJOS SCHEMA



EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Rekonstruojamas pastatas Un. Nr. *9491-3000-3071*	Statinio rekonstravimas
2	Rekonstruojamo pastato priestatas	Statinio rekonstravimas
3	Projektuojama poilsio aikštelė	Projektuojama
4	Projektuojama pavėsinė	Projektuojama
5	Projektuojama automobilių aikštelė	Rekonstruojama

BENDRIEJI RODIKLIAI

		prieš	po
1	Sklypo plotas	42 692 m^2	42 692 m^2
2	Sklypo užstatymo intensyvumas	0,29	0,31
3	Statinių užimamas žemės plotas	5713 m^2	6088 m^2
4	Sklypo užstatymo tankis	13%	14%

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo riba
- Gretimų sklypų ribos
- Statinių statybos zona
- Darbų atlikimo teritorija
- Rekonstruojamas pastatas
- Rekonstruojamo pastato priestatas
- Griaunamas pastato priestatas
- Naikinamos dangos
- Aplinkiniai pastatai
- Įėjimai į pastatą
- ŽN automobilių parkavimo vieta
- Aikštelės išlipimui zona
- Elektromobilių parkavimo vieta
- Projektuojamas betoninis suoliukas su medžio apdaila
- Projektuojamas dviračių stovas

SUTARTINIAI INŽINERINIŲ TINKLŲ ŽYMĖJIMAI

- Esamas elektros tinklas
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas vandentiekio tinklas
- Esamas šilumotiekio tinklas
- Esamas nuotekų šalinimo tinklas
- Esamas lietaus nuotakyno tinklas

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys TIIIS1-20241115-076281

Objekto adresas: Vydūno g.56, Jurbarkas

0	2025-01	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	

Kval. patv. dok. Nr.

Architecture Construction Engineering
UAB "IN Ace", įm.k. 300935637, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius
Tel. nr. +370 6360 1000
info@inace.lt, www. inace.lt

Statinio projekto pavadinimas:
Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas

	PV		
	PDV		
	Arch.		
	Arch.		

Dokumento pavadinimas: SKLYPO PLANAS
M1:500

Laida: 0

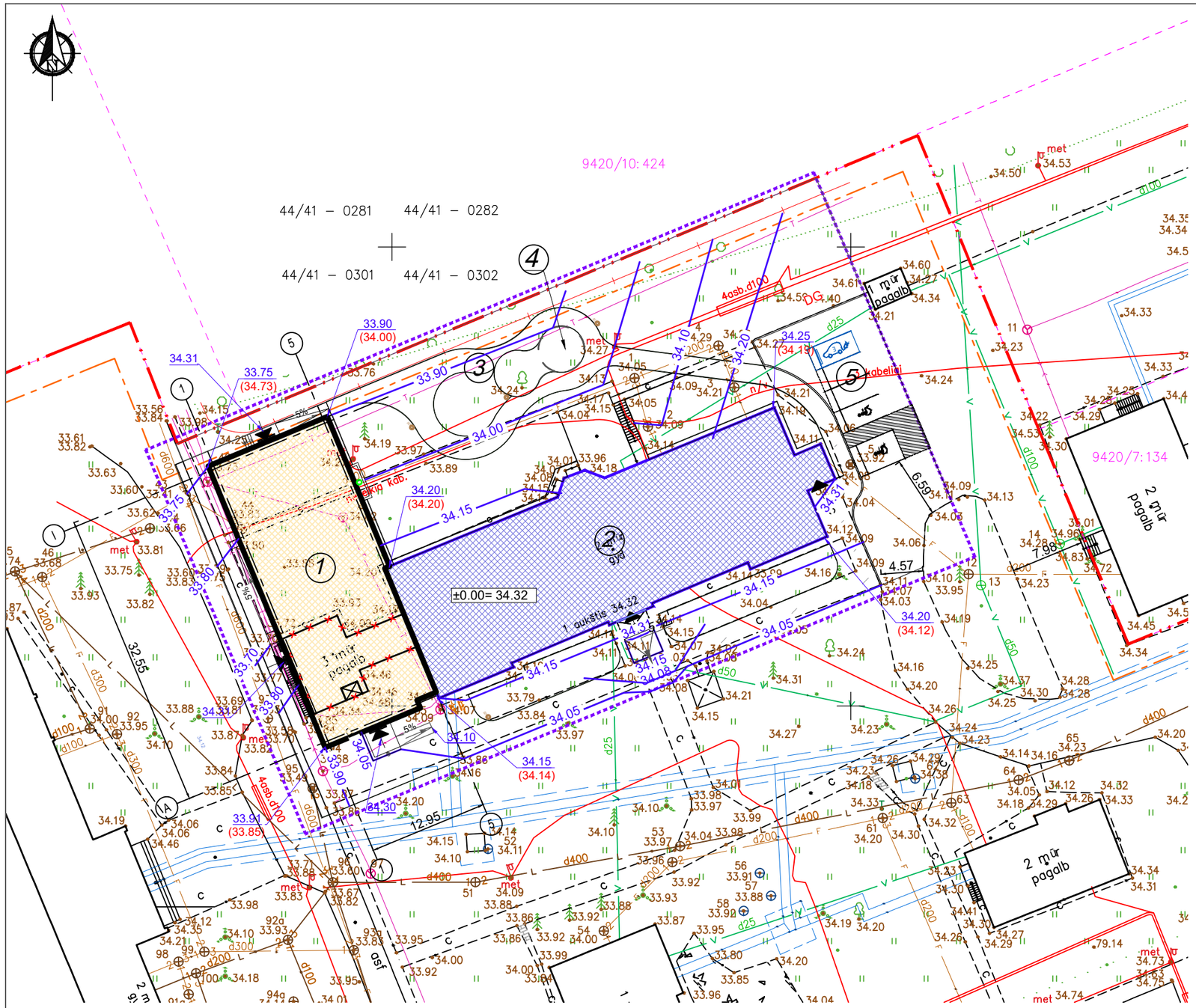
LT

Statytojas ir
Jurbarko rajono savivaldybės administracija

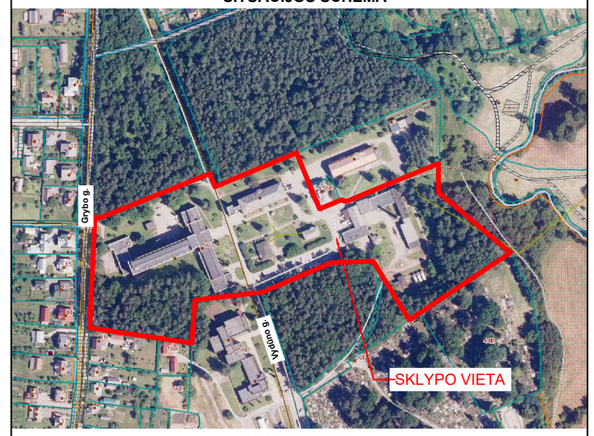
Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SP-01

Lapas: 1

Lapų: 1



SITUACIJOS SCHEMA



EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Rekonstruojamas pastatas Un. Nr. *9491-3000-3071*	Statinio rekonstravimas
2	Rekonstruojamo pastato priestatas	Statinio rekonstravimas
3	Projektuojama poilsio aikštelė	Projektuojama
4	Projektuojama pavėsinė	Projektuojama
5	Projektuojama automobilių aikštelė	Rekonstruojama

BENDRIEJI RODIKLIAI

		prieš	po
1	Sklypo plotas	42 692 m^2	42 692 m^2
2	Sklypo užstatymo intensyvumas	0,29	0,31
3	Statinių užimamas žemės plotas	5713 m^2	6088 m^2
4	Sklypo užstatymo tankis	13%	14%

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Sklypo riba
	Gretimų sklypų ribos
	Statinių statybos zona
	Darbų atlikimo teritorija
	Rekonstruojamas pastatas
	Rekonstruojamo pastato priestatas
	Griaunamas pastato priestatas
	Naikinamos dangos
	Aplinkiniai pastatai
	Įėjimai į pastatą
	ŽN automobilių parkavimo vieta
	Aikštelės išlipimui zona
	Elektromobilių parkavimo vieta

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Kampų aukščio žymėjimas
142.65	+(projektuojama altitudė)
(143.87)	+(esama altitudė)
xxx.xx	Horizontalių žymėjimas
	Lietaus surinkimo trapas

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys TIIIS1-20241115-076281

Objekto adresas: Vydūno g.56, Jurbarkas

0	2025-01	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	

Kval. patv. dok. Nr.

IN Architecture Construction Engineering
UAB "IN Ace", įm.k. 300935637,
Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius
Tel. nr. +370 6360 1000
info@inace.lt, www. inace.lt

	PV		
	PDV		
	Arch.		
	Arch.		

Statinio projekto pavadinimas:
Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas

Dokumento pavadinimas: SKLYPO VERTIKALUS PLANAS
M1:500

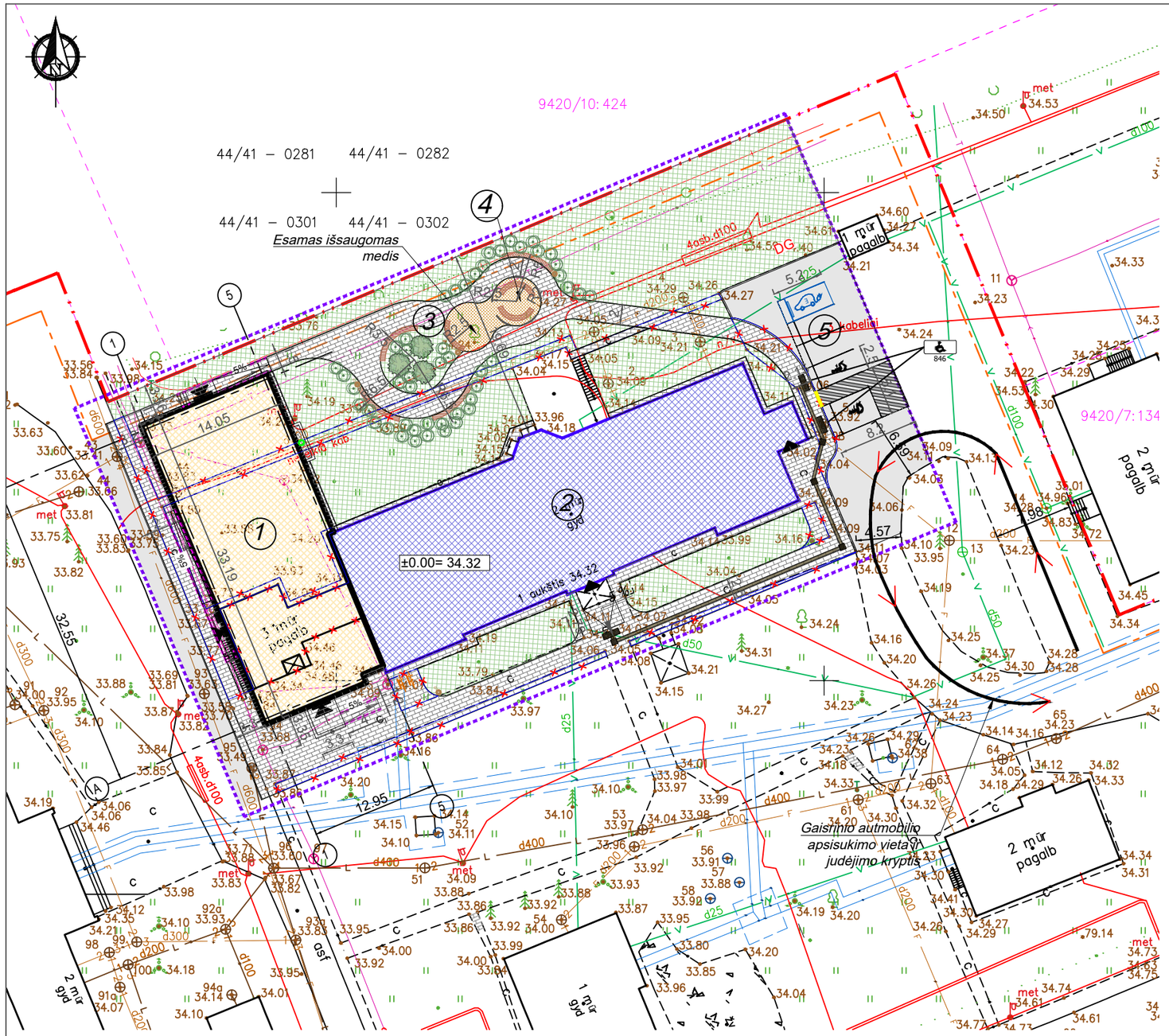
Laida: 0

LT

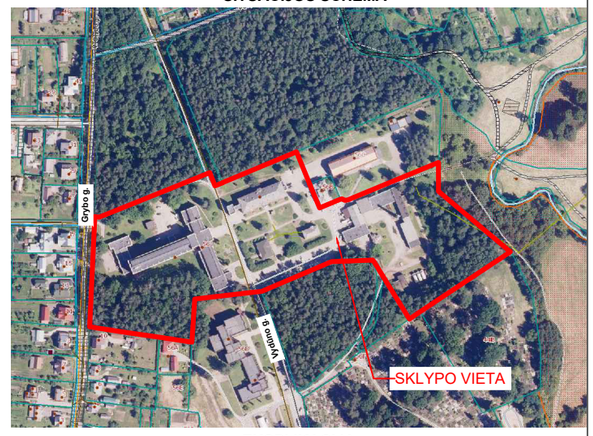
Statytojas ir
Jurbarko rajono savivaldybės administracija

Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SP-01

Lapas	Lapų
1	1



SITUACIJOS SCHEMA



EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Rekonstruojamas pastatas Un. Nr. *9491-3000-3071*	Statinio rekonstravimas
2	Rekonstruojamo pastato priestatas	Statinio rekonstravimas
3	Projektuojama poilsio aikštelė	Projektuojama
4	Projektuojama pavėsinė	Projektuojama
5	Projektuojama automobilių aikštelė	Rekonstruojama

BENDRIEJI RODIKLIAI

		prieš	po
1	Sklypo plotas	42 692 m^2	42 692 m^2
2	Sklypo užstatymo intensyvumas	0,29	0,31
3	Statinių užimamas žemės plotas	5713 m^2	6088 m^2
4	Sklypo užstatymo tankis	13%	14%

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo riba
- Gretimų sklypų ribos
- Statinių statybos zona
- Darbų atlikimo teritorija
- Rekonstruojamas pastatas
- Rekonstruojamo pastato priestatas
- Griaunamas pastato priestatas
- Naikinamos dangos
- Aplinkiniai pastatai
- Įėjimai į pastatą
- ŽN automobilių parkavimo vieta
- Aikštelės išlipimui zona
- Elektromobilių parkavimo vieta
- Projektuojamas betoninis suoliukas su medžio apdaila
- Projektuojamas dviračių stovas

SUTARTINIAI SKLYPO SUTVARKYMO ŽYMĖJIMAI

- Esama asfalto danga
- Proj. veja
- Proj. betono trinkelių danga
- Proj. akmenėlių nuogrinda
- Proj. liejama akmenukų danga
- Proj. grotelės virš prieduobės
- Proj. betono trinkelių danga, neregių vedimo juostos
- Proj. betono trinkelių danga, taktiliniai įspėjamieji paviršiai
- Sodinamas medis
- Sodinami krūmai
- Įleidžiamos kojų valymo grotelės su vonele
- Turėklai, pritaikyti ŽN
- Nužemintas kelio bortas

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys TIIIS1-20241115-076281

Objekto adresas: Vydūno g.56, Jurbarkas

0	2025-01	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	

Kval. patv. dok. Nr.

Architecture Construction Engineering

UAB "IN Ace", įm.k. 300935637,
Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius
Tel. nr. +370 6360 1000
info@inace.lt, www. inace.lt

	PV		
	PDV		
	Arch.		
	Arch.		

Statinio projekto pavadinimas:
Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas

Dokumento pavadinimas	Laida
SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS M1:500	0

LT	Statytojas ir	Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
	Jurbarko rajono savivaldybės administracija	IN2413-01-TDP-SP-01	1	1

Projektuojama dyzelgeneratoriaus vieta

9420/10: 424

Ryšių kanalai su kabeliais tarp TŠ163 ir TŠ1 atjungiami nuo TŠ163 ir perkeliami į naujai projektuojamą šulinį, kuriame sujungiami TŠ164 nauju projektuojamu ryšiu kanalu.

44/41 – 0281 44/41 – 0282

44/41 – 0301 44/41 – 0302

Esami ryšių kanalai su kabelių linijomis po projektuojama poilsio aikštele, perkeliamos, kaip nurodyta kasdarose

±0.00= 34.32

Ø400 Dėklas

Įvadas į pastatą

1 aukštis 34.32

Kapa su sklende

Gaisriniai rezervuarai lauko gesinimui

Kapa su sklende

Vande

Kapa su sklende

Gaisrinio automobilio apsisukimo vieta ir judėjimo kryptis

Gaisrinis rezervuaras\ vidaus gesinimui

9420/7: 134

1 m/r pagalb

2 m/r pagalb

2 m/r pagalb

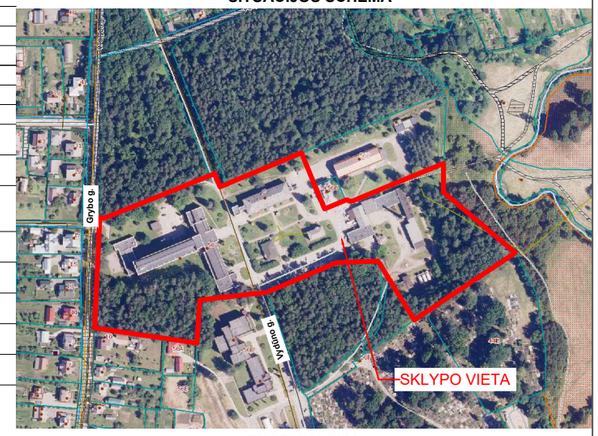
1 m/r pagalb

kabelinė

SUTARTINIAI INŽINERINIAI ŽYMĖJIMAI

	Projektuojamas vandentiekio tinklas
	Vandentiekio tinklų apsaugos zona
	Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
	Lietaus nuotekų tinklų apsaugos zona
	Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
	Buitinių nuotekų apsaugos zona
	Priešgaisrinis vandentiekio tinklas
	Priešgaisrinio vandentiekio tinklo apsaugos zona
R0	Projektuojami ryšių tinklai
R0	Naikinamas ryšių tinklas
E1	Proj. kabelinė elektros linija apsauginiame vamzdyje
E2	Proj. apšvietimo kabeliai apsauginiame vamzdyje
	Elektros tinklų apsaugos zona
	Naikinami inžineriniai tinklai
	Gaisrinis rezervuaras

SITUACIJOS SCHEMA



EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Rekonstruojamas pastatas Un. Nr. *9491-3000-3071*	Statinio rekonstravimas
2	Rekonstruojamo pastato priestatas	Statinio rekonstravimas
3	Projektuojama poilsio aikštelė	Projektuojama
4	Projektuojama pavėsinė	Projektuojama
5	Projektuojama automobilių aikštelė	Rekonstruojama

BENDRIEJI RODIKLIAI

		prieš	po
1	Sklypo plotas	42 692 m^2	42 692 m^2
2	Sklypo užstatymo intensyvumas	0,29	0,31
3	Statinių užimamas žemės plotas	5713 m^2	6088 m^2
4	Sklypo užstatymo tankis	13%	14%

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Sklypo riba
	Gretimų sklypų ribos
	Statinių statybos zona
	Darbų atlikimo teritorija
	Rekonstruojamas pastatas
	Rekonstruojamo pastato priestatas
	Griaunamas pastato priestatas
	Naikinamos dangos
	Aplinkiniai pastatai
	Įėjimai į pastatą
	ŽN automobilių parkavimo vieta
	Aikštelės išlipimui zona
	Elektromobilių parkavimo vieta

Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys TIIIS1-20241115-076281
Objekto adresas:	Vydūno g.56, Jurbarkas

0	2025-01	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	

Architecture Construction Engineering
UAB "IN Ace", įm.k. 300935637,
Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius
Tel. nr. +370 6360 1000
info@inace.lt, www. inace.lt

Kval. patv. dok. Nr.

	PV		
	PDV		
	Arch.		
	Arch.		

Statinio projekto pavadinimas:
Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas

Dokumento pavadinimas: SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS

M1:500

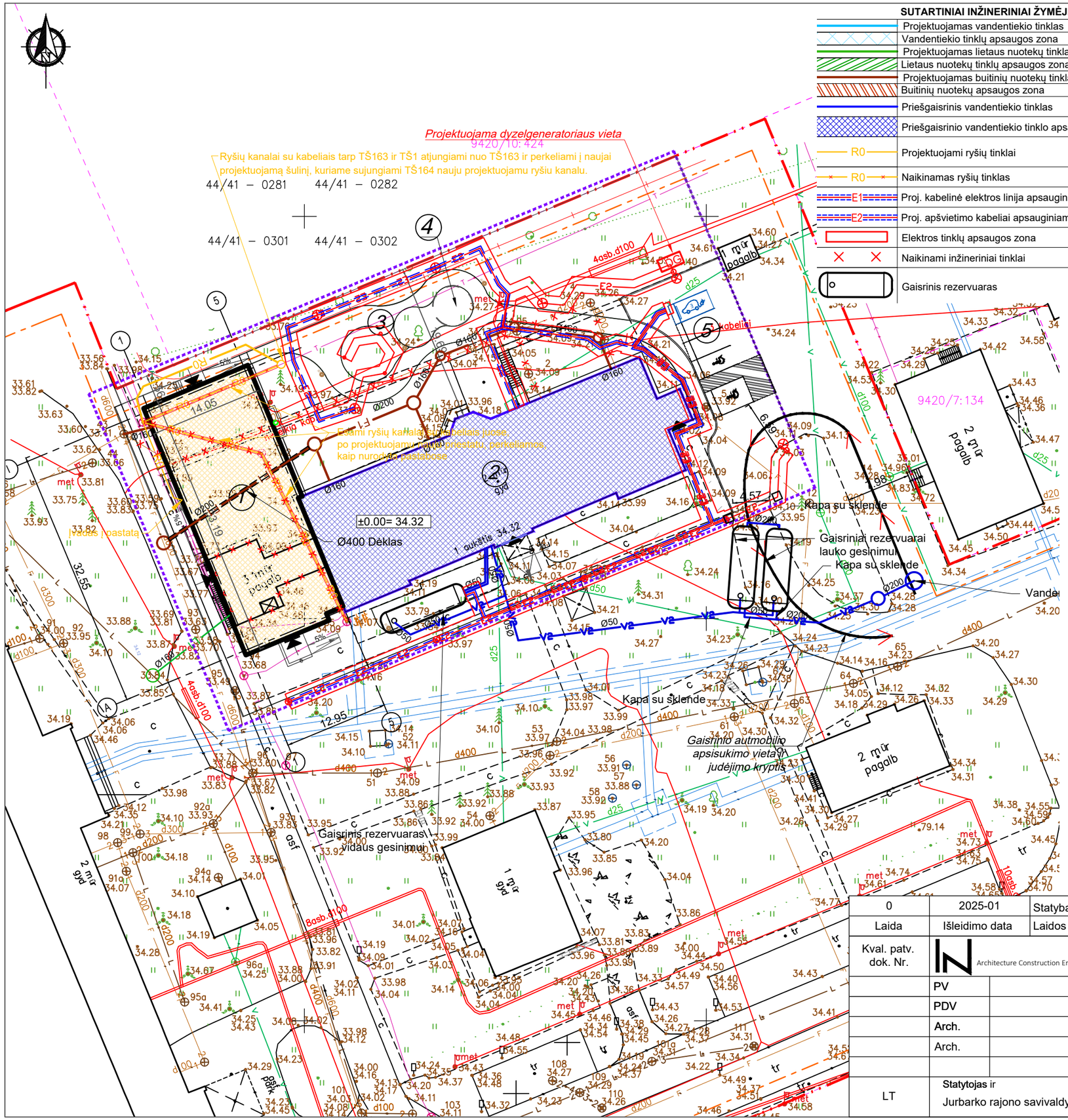
Laida: 0

LT

Statytojas ir
Jurbarko rajono savivaldybės administracija

Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-SP-01

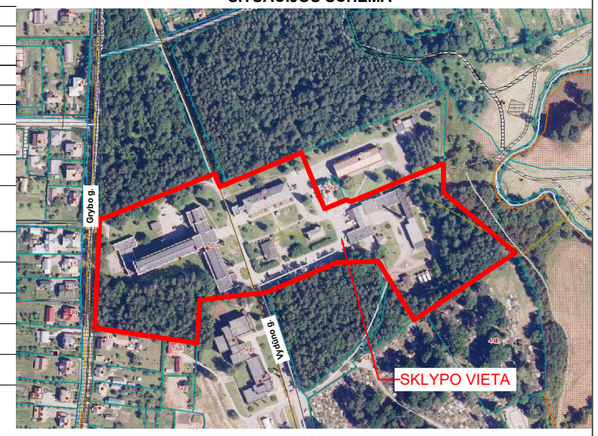
Lapas: 1 Lapų: 1



SUTARTINIAI INŽINERINIAI ŽYMĖJIMAI

	Projektuojamas vandentiekio tinklas
	Vandentiekio tinklų apsaugos zona
	Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
	Lietaus nuotekų tinklų apsaugos zona
	Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
	Buitinių nuotekų apsaugos zona
	Priešgaisrinis vandentiekio tinklas
	Priešgaisrinio vandentiekio tinklo apsaugos zona
R0	Projektuojami ryšių tinklai
R0	Naikinamas ryšių tinklas
E1	Proj. kabelinė elektros linija apsauginiame vamzdyje
E2	Proj. apšvietimo kabeliai apsauginiame vamzdyje
	Elektros tinklų apsaugos zona
	Naikinami inžineriniai tinklai
	Gaisrinis rezervuaras

SITUACIJOS SCHEMA



EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Rekonstruojamas pastatas Un. Nr. *9491-3000-3071*	Statinio rekonstravimas
2	Rekonstruojamo pastato priestatas	Statinio rekonstravimas
3	Projektuojama poilsio aikštelė	Projektuojama
4	Projektuojama pavėsinė	Projektuojama
5	Projektuojama automobilių aikštelė	Rekonstruojama

BENDRIEJI RODIKLIAI

		prieš	po
1	Sklypo plotas	42 692 m^2	42 692 m^2
2	Sklypo užstatymo intensyvumas	0,29	0,31
3	Statinių užimamas žemės plotas	5713 m^2	6088 m^2
4	Sklypo užstatymo tankis	13%	14%

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Sklypo riba
	Gretimų sklypų ribos
	Statinių statybos zona
	Darbų atlikimo teritorija
	Rekonstruojamas pastatas
	Rekonstruojamo pastato priestatas
	Griaunamas pastato priestatas
	Naikinamos dangos
	Aplinkiniai pastatai
	Įėjimai į pastatą
	ŽN automobilių parkavimo vieta
	Aikštelės išlipimui zona
	Elektromobilių parkavimo vieta

Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys TIIIS1-20241115-076281
Objekto adresas:	Vydūno g.56, Jurbarkas

0	2025-01	Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis

Kval. patv. dok. Nr.

IN Architecture Construction Engineering
UAB "IN Ace", įm.k. 300935637,
Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius
Tel. nr. +370 6360 1000
info@inace.lt, www. inace.lt

	PV		
	PDV		
	Arch.		
	Arch.		

Statinio projekto pavadinimas:
Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas

Dokumento pavadinimas
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS
M1:500

Laida: 0

LT

Statytojas ir
Jurbarko rajono savivaldybės administracija

Dokumento žymuo:
IN2413-01-TDP-SP-01

Lapas	Lapų
1	1