



PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

OBJEKTO ADRESAS Vilniaus g. 125, Šiauliai
Sklypo unikalus Nr.: 4400-0153-2032
Kadastrinis Nr.: 2901/0012:467 Šiaulių m. k.v.

STATYTOJAS Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras
Vilniaus g. 125 Šiauliai

PROJEKTUOTOJAS MB „Statybinis aukštis“
Tilžės g. 170-333, LT-76296 Šiauliai
Mob. Tel. 8 601 88978
el. p.: vozbutedaiva@gmail.com

PROJEKTO ETAPAS Techninis darbo projektas

STATINIO KATEGORIJA Neypatingasis

PASKIRTIS Prieš: Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatai
Po: Gydymo paskirties pastatas

STATYBOS RŪŠIS Kapitalinis remontas

PROJEKTO DALIS Sklypo sutvarkymo

BYLA II


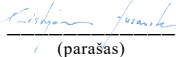
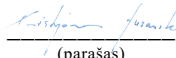


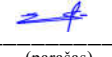
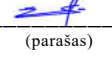
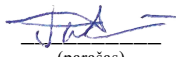
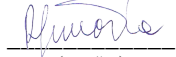
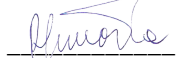

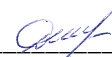
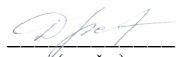
PROJEKTO RENGIMO METAI 2024

PROJEKTO NUMERIS 24023

PROJEKTO LAIDA 0

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Projekto vadovė	Daiva Vozbutė	35973	
Sklypo sutvarkymo dalies vadovas	Kristijonas Murauskas	A2136	

**TECHNINIO DARBO PROJEKTO
PDV TARPUSAVIO SUDERINIMO RAŠTAS**

Bylos Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Pastabos
I	Bendroji dalis	BD	24023-01-TDP-BD PV Daiva Vozbutė atestato Nr. 35973  (parašas)
II	Sklypo sutvarkymo dalis	SP	24023-01-TDP-SP SP PDV Kristijonas Murauskas atestato Nr. A2136  (parašas)
III	Architektūros dalis	SA	24023-01-TDP-SA SP PDV Kristijonas Murauskas atestato Nr. A2136  (parašas)
IV	Konstruktijų dalis	SK	24023-01-TDP-SK SK PDV Mindaugas Kazlauskas atestato Nr. 40536  (parašas)
V	Vidaus vandentiekio ir nuotekų dalis	VN	24023-01-TDP-VN VN PDV Dainius Valiūnas atestato Nr. 29265  (parašas)
VI	Šildymo vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	ŠVOK	24023-01-TDP-ŠVOK ŠVOK PDV Sandra Žurauskienė atestato Nr. 29367  (parašas)
VII	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	ŠG	24023-01-TDP-ŠG ŠG PDV Sandra Žurauskienė atestato Nr. 29367  (parašas)
VIII	Elektrotechnikos dalis	E	24023-01-TDP-E E PDV Tomas Šmigelskas atestato Nr. 34418  (parašas)
IX	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	ER	24023-01-TDP-ER ER PDV Romualdas Simaška atestato Nr. 22184  (parašas)
X	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	GSS	24023-01-TDP-GSS GSS PDV Romualdas Simaška atestato Nr. 22184  (parašas)
XI	Apsauginės signalizacijos dalis	AS	24023-01-TDP-AS GSS PDV Romualdas Simaška atestato Nr. 22184  (parašas)
XII	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO	24023-01-TDP-SO SO PDV Daiva Vozbutė atestato Nr. 36564  (parašas)
XIII	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	KS	24023-01-TDP-KS KS PDV Dalia Petrovienė atestato Nr. 19716  (parašas)

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAPŲ	LAPAS
1.	24023-01-TDP.SSŽ	Suvestinis sudėties žiniaraštis	1	2
2.	24023-01-TDP.SŽ	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1	3
3.	24023-01-TDP.BSR	Bendrieji statinio rodikliai	3	4-6
4.	AIŠKINAMIEJI RAŠTAI			7
5.	24023-01-TDP-SP.AR	Aiškinamasis raštas	14	8-21
6.	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			22
7.	24023-01-TDP-SP.TS	Techninės specifikacijos	15	23-37
8.	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			38
9.	24023-01-TDP-SP.SKŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2	39-40
10.	BRĖŽINIAI			41
11.	24023-01-TDP-SP.B-01	Situacijos schema	1	42
12.	24023-01-TDP-SP.B-02	Sklypo planas M1:500	1	43
13.	24023-01-TDP-SP.B-03	Sklypo vertikalusis planas M1:500	1	44
14.	24023-01-TDP-SP.B-04	Sklypo sutvarkymo planas M1:500	1	45
15.	24023-01-TDP-SP.B-05	Inžinerinių tinklų planas M1:500	1	46
16.	24023-01-TDP-SP.B-06	Inžinerinių tinklų apsaugos zonų planas M1:500	1	47

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI


Šiame priede nurodomi žemės sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendruoju atveju. Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai. Bendrieji statinio rodikliai lentelėje ar kita forma nurodomi projekto bendrojoje dalyje.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1.1. Sklypo plotas*	m ²	10389	
1.2. Užstatytas sklypo plotas	m ²	2802	Prieš: 2786
1.3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	51	Prieš: 51%
1.4. Sklypo užstatymo tankis	%	27	Prieš: 27%
1.5. Automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt.	7	1 vieta pritaikyta neįgaliesiems A tipo ir 1 vieta pritaiko elektromobiliams.
II SKYRIUS PASTATAI			
2. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)	Esamas gamybos, pramonės paskirties pastatas, jo rodikliai prieš kapitalinį remontą. Kapitalinio remonto metu apjungiamas į gydymo paskirties pastatą. Žymėjimas plane: 2H1p Unikalus Nr.: 2995-4016-8020		
2.2. Pastato bendrasis plotas*	m ²	201,79	
2.3. Pastato naudingasis plotas*	m ²	-	
2.3.1. Pastato užstatymo plotas	m ²	254,00	
2.3.2. Pagrindinis plotas*	m ²	179,00	
2.4. Pastato tūris*	m ³	662	
2.5. Aukštų skaičius*	vnt.	1	
2.6. Pastato aukštis*	m	-	
2.7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	-	
2.7.1. 1 kambario	vnt.	-	
2.7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.	-	
2.8. Energetinio naudingumo klasė		-	
2.9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	
2.10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-	
2.11. Kiti papildomi pastato rodikliai		-	
3. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)	Esamas kitos paskirties pastatas, jo rodikliai prieš kapitalinį remontą. Kapitalinio remonto metu apjungiamas į gydymo paskirties pastatą. Žymėjimas plane: 3H1p Unikalus Nr.: 2995-4016-8031		
3.2. Pastato bendrasis plotas*	m ²	104,02	
3.3. Pastato naudingasis plotas*	m ²	-	
3.3.1. Pastato užstatymo plotas	m ²	147,00	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
3.3.2. Pagrindinis plotas*	m ²	68,91	
3.4. Pastato tūris*	m ³	513	
3.5. Aukštų skaičius*	vnt.	1	
3.6. Pastato aukštis*	m	-	
3.7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	-	
3.7.1. 1 kambario	vnt.	-	
3.7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.	-	
3.8. Energetinio naudingumo klasė		-	
3.9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	
3.10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-	
3.11. Kiti papildomi pastato rodikliai		-	
5. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamo žmonių skaičius, kiti rodikliai)	Esamas garažų paskirties pastatas, jo rodikliai prieš kapitalinį remontą. Kapitalinio remonto metu apjungiamas į gydymo paskirties pastatą. Žymėjimas plane: 7G1p Unikalus Nr.: 2995-4016-8064		
5.2. Pastato bendrasis plotas*	m ²	158,08	
5.3. Pastato naudingasis plotas*	m ²	-	
5.3.1. Pastato užstatymo plotas	m ²	181,00	
5.4. Pastato tūris*	m ³	642	
5.5. Aukštų skaičius*	vnt.	1	
5.6. Pastato aukštis*	m	-	
5.7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	-	
5.7.1. 1 kambario	vnt.	-	
5.7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.	-	
5.8. Energetinio naudingumo klasė		-	
5.9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	
5.10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-	
5.11. Kiti papildomi pastato rodikliai		-	
7. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamo žmonių skaičius, kiti rodikliai)	Gydymo paskirties pastatas apjungus 3 pastatus į vieną kapitalinio remonto metu. Apjungiami pastatai su unikaliais Nr.: 2995-4016-8020, 2995-4016-8031 ir 2995-4016-8064. Darbuotojų skaičius: 5 žm. Didžiausias galimas žmonių skaičius pastate: 25 žm. Lovų skaičius: 8 vnt.		
6.2. Pastato bendrasis plotas*	m ²	439,71	
6.3. Pastato naudingasis plotas*	m ²	-	
6.3.1. Pastato užstatymo plotas	m ²	602,00	
6.3.2. Pagrindinis plotas*	m ²	199,60	
6.3.3. Pagalbinis plotas*	m ²	240,11	
6.4. Pastato tūris*	m ³	2881	
6.5. Aukštų skaičius*	vnt.	1	
6.6. Pastato aukštis*	m	7,85	
6.7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	-	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
6.7.1. 1 kambario	vnt.	-	
6.7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.	-	
6.8. Energetinio naudingumo klasė		B	
6.8.1. Perdavimo koeficientas – stogui/perdangai	W/(m ² ·K)	0,18	
6.8.2. Perdavimo koeficientas – sienoms	W/(m ² ·K)	0,22	
6.8.3. Perdavimo koeficientas – šildomų patalpų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu	W/(m ² ·K)	0,24	
6.8.4. Perdavimo koeficientas – langai, stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios atitvaros	W/(m ² ·K)	1,40	
6.8.5. Perdavimo koeficientas – durys, vartai	W/(m ² ·K)	1,90	
6.9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C	
6.10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		III	
6.11. Kiti papildomi pastato rodikliai		-	
V SKYRIUS KITI STATINIAI			
Esamas II grupės nesudėtingasis statinys – kiemo aikštelė. Rodikliai <u>prieš</u> aikštelės rekonstravimą. Unikalus Nr.: 2995-4016-8086. Žymėjimas plane: b1			
1. Plotas	m ²	2312,45	
II grupės nesudėtingasis statinys – kiemo aikštelės rodikliai <u>po</u> aikštelės rekonstravimo.			
1. Plotas	m ²	2355,67	

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

Statinio projekto vadovas: Daiva Vozbutė (Atestato Nr. 35973) 
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr.)

Statytojas: Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai
(vardas, pavardė, parašas)

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

**SKLYPO SUTVARKYMO DALIES
AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

Statinio pavadinimas: Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

Statytojas (užsakovas): Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai

Projektuotojas: MB „Statybinis aukštis“, Tilžės g. 170-333, Šiauliai, Tel. 8 601 88978, el. p. vozbutedaiva@gmail.com

Statinio(-ių) statybos rūšis: Kapitalinis remontas

Statinio(-ių) paskirtis: Gydymo paskirties pastatas (po kapitalinio remonto)

Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatai (prieš kapitalinį remontą)

Statinio kategorija: Neypatingasis statinys

Esamos būklės rengimo tikslas: nustatyti statinių esamų konstrukcijų, atitvarų, apdailos, techninę būklę ir susidėvėjimo laipsnį. Nustatyti galimybę ant esamų pamatų, perdangos ir kt. įrengti projektuojamą vieno aukšto gydymo paskirties pastatą, nenaikinant esamų konstrukcijų, o jas sustiprinant esant poreikiui. Pateikti išvadas ir rekomendacijas projektui parengti, ir statybai vykdyti.

Projekto rengimo pagrindas:

- nuosavybės dokumentai;
- topografinė nuotrauka;
- projektavimo techninė užduotis;
- kiti statytojo pateikti dokumentai.


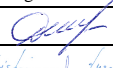

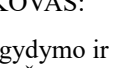
**PRIVALOMŲJŲ PROJEKTO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS
TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS**

LR įstatymai:

1. LR Statybos įstatymas;
2. LR Atliekų tvarkymo įstatymas;
3. LR Žemės įstatymas;
4. LR Aplinkos apsaugos įstatymas;
5. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
6. LR Savivaldybių infrastruktūros plėtros įstatymas;
7. LR Architektūros įstatymas;
8. LR Neįgaliųjų socialinės integracijos;
9. LR Želdynų įstatymas;
10. LR Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas;
11. LR AM Želdinių atkuriamos vertės įkainių patvirtinimo.

Statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
2. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas;
3. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys;
4. STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas;
5. STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai;
6. STR 1.04.03:2012 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone;

0	2024			Statybos leidimui. Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.		MB „Statybinis aukštis“ Tilžės g. 170-333, LT-76296 Šiauliai Mob. Tel. 8 601 88978 el. p.: vozbutedaiva@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas		
35973	PV	D. Vozbutė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A2136	SP PDV	K. Murauskas		Aiškinamasis raštas		0
-	Proj.	M. Kupčiūnas		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai			24023-01-TDP-SP.AR		1 14

7. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
8. STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
9. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
10. STR 1.03.07:2017 Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka;
11. STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė;
12. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
13. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
14. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
15. STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“;
16. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“;
17. STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;
18. STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo;
19. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;
20. STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas;
21. STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys;
22. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;
23. STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos;
24. STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas;
25. STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos;
26. STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas;
27. STR 2.05.12:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas;
28. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;
29. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerines sistemas. Lauko inžineriniai tinklai;
30. STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas;
31. STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas.
32. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“
33. STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“

Higienos normos ir kiti normatyviniai reglamentai, reikalavimai bei taisyklės:

1. RSN 156-94 Statybinė klimatologija;
2. HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje;
3. HN 42:2009 Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų mikroklimatas;
4. HN 98:2000 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai;
5. HN 47:2011 Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji saugos reikalavimai;
6. HN 32: 2004 Darbas su videoterminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai;
7. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Žin., 2002, Nr. 123-5518);
8. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2011, Nr. 8-378);
9. Šildymo sistemų, naudojančių kietąjį kurą, gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2013, Nr. 115-5798);
10. Dėl Stacionariųjų paliatyvosios pagalbos paslaugų suaugusiesiems ir vaikams teikimo reikalavimų aprašo, Ambulatorinių paliatyvosios pagalbos paslaugų suaugusiesiems ir vaikams teikimo reikalavimų aprašo, Dienos stacionaro paliatyvosios pagalbos paslaugų suaugusiesiems ir vaikams teikimo reikalavimų aprašo ir Paliatyvosios pagalbos teikimo pagrindų mokymo programos reikalavimų aprašo patvirtinimo (Žin., 2007, Nr. 7-290);

Programinės įrangos, naudotos rengiant projekto dalį, sąrašas:

1. AutoCAD Revit LT Suite 2024 subscription (Autodesk Order #110004590178)
2. „Libre Office 6.2.5“

	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
24023-01-TDP-SP.AR	0	2	14

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Sklypo rodikliai

Unikalus sklypo numeris:	4400-0153-2032
Kadastrinis numeris:	2901/0012:467 Šiaulių m. k.v.
Sklypo plotas:	1.0389 ha
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis:	Kita
Naudojimo būdas:	Visuomeninės paskirties teritorijos
Matavimų tipas:	Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktas skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis);
- Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis);
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis);
- Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Pažintiniai duomenys apie sklypą, žemės vertinimas, sklype esantys statiniai ir inžineriniai tinklai bei įrenginiai, želdiniai, geologinės, hidrogeologinės sąlygos, higieninė ir ekologinė situacija, aplinkinis užstatymas ir kt.)

Sklypo adresas: Vilniaus g. 125, Šiauliai. Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus. Šiaurinė, vakarinė ir pietinė sklypo dalis ribojasi su kaimyniniais sklypais. Rytinėje sklypo dalyje esamas įvažiavimas į sklypą nuo Vilniaus g., rengiant kapitalinio remonto projektą, įvažiavimo į sklypą sprendiniai nekinta.

Sklypo higieninė ir ekologinė situacija yra normali. Sklypas yra centrinėje Lietuvos dalyje. I sniego apkrovos rajonas, I vėjo greičio rajonas. Sklypo reljefas kintantis. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų, aplinkinėse teritorijose nėra taršos ar triukšmo šaltinių, gamyklinių objektų. Sklypas yra tinkamas naujai statybai.

Nurodymai restauravimo ir atkūrimo darbų technologijai

Pastatas nepatenka į kultūros paveldo saugomą zoną, todėl restauravimo ir atkūrimo darbų technologija nėra numatoma.

Klimato sąlygos

- vidutinė šalčiausia mėnesio temperatūra – 4.7° C;
- vidutinė šilčiausia mėnesio temperatūra +16.9° C;
- vidutinė metinė oro temperatūra 6.8° C;
- vidutinė šildymo sezono išorės oro temperatūra +0.7° C;
- vidutinis metinis kritulių kiekis 797 mm;
- vėjo greitis galimas vieną kartą per metus 16 m/s;
- absoliutus vėjo greičio maksimumas – 35 m/s
- maksimalus dekadinis sniego dangos storis 40 cm;
- maksimalus dirvožemio išalimo gylis (galimas vieną kartą per 50 metų) 108 cm;
- santykinis metinis oro drėgnumas 82 % .

Technologijos, statinių, konstrukcijų, įrenginių, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų techninės būklės įvertinimas; esamo statinio (-ių) ir statybos sklypo statybinių tyrinėjimų) aprašymas

Skaitmeninė topografinė nuotrauka sudaryta pagal kadastrinius matavimų duomenis ir vietą. Aukščių sistema – LAS 07, koordinacių sistema - LKS-94. Horizontalių laiptas – 0,5 m.

Funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Pastato patalpų sudėtis, jų matmenys ir išdėstymas nustatytas pagal Užsakovo techninę užduotį, atsižvelgiant

24023-01-TDP-SP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	14

į higieninius, patalpų insoliacijos reikalavimus, pastato vieta sklype esama, pastatui atliekamas rekonstravimas, keičiant pastato paskirtį.

Atliekamas kapitalinis remontas sklypo plane pažymėtiems Nr. 2, Nr. 3 ir Nr. 5 pastatams. Juos apjungiant ir pakeičiant paskirtį į gydymo paskirties pastatą. Gydymo paskirties pastate patalpos projektuojamos remiantis: „Dėl Stacionariųjų paliatyviosios pagalbos paslaugų suaugusiesiems ir vaikams teikimo reikalavimų aprašo, Ambulatorinių paliatyviosios pagalbos paslaugų suaugusiesiems ir vaikams teikimo reikalavimų aprašo, Dienos stacionaro paliatyviosios pagalbos paslaugų suaugusiesiems ir vaikams teikimo reikalavimų aprašo ir Paliatyviosios pagalbos teikimo pagrindų mokymo programos reikalavimų aprašo patvirtinimo (Žin., 2007, Nr. 7-290)“.

Darbuotojams persirengimo patalpa 1-27 patalpoje (pagalbinė patalpa), darbuotojams (vyrams ir moterims) persirengimui bus sudarytas grafikas, kuriame bus numatytas vyrų ir moterų persirengimo laikotarpis.

Kapitalinio remonto metu keičiami pastato langai, durys ir vartai, kurie tenkina energinio naudingumo B klasę. Iš kiemo pusės, išorinės pastato sienos (išskyrus garažo patalpos išorines sienas) apšiltinamos, bei apšiltinamas pastatas iš vidaus FF-PIR izoliacija, sprendinius žiūrėti fasadų planuose ir aukšto plane. Keičiama pastato stogo danga, bei dvišlaičio stogui, jei reikalinga, keičiamos gegnės arba sustiprinamos gegnės ir dvišlaičio stogo danga – skardos lakštai imituojantis čerpes, kurių spalva RAL 3002. O plokščiam stogui įrengiamas parapetas, kurio aukštis nuo stogo dangos iki viršaus 1,10 m., bei parapetas ir plokščias stogas apšiltinamas, stogo danga – prilydoma bituminė danga.

Kompiuterizuotos darbo vietos

Remiantis Lietuvos higienos norma HN 32: 2004 „Darbas su videoterminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai“, kompiuterizuotos darbo vietos neprojektuojamos, pastate darbuotojai neatliks darbo susijusio su videoterminalais.

Aplinkos tvarkymas

Nuo kaimyninių sklypų ribų ir gatvės raudonosios linijos medžių ir krūmų sodinimo atstumai turi būti:

- krūmų ir gyvatvorių – ne mažiau kaip 1m;
- žemaūgių medžių, išaugančių ne daugiau kaip iki 3m aukščio, – 2m;
- kitų medžių – 3m.

Esama asfalto dangos aikštelė bus iškeliami ties įėjimais į pastatą, į palatas. Numatoma papildomai atlikti betonavimo ir asfaltavimo darbus, arba naudoti trinkeles sudarant nuolydžius patekimui į pastatą, nuolydžiai bus sudaromi pritaikant neįgaliesiems patekti. Bei papildomai 43,22 m² plote iškertami medžiai ir nukasamas augalinis sluoksnis ir įrengiama asfaltuota aikštelė, kuri bus pritaikoma priėmimo zonai, kuri negalės būti blokuojama, užstatyta.

Prieš įrenginėjant aikštelę, šalinami numatyti projekte medžiai. Atsižvelgiant į medžių augimo vietą, medžiai yra gyvenamosios didelio užstatymo intensyvumo teritorijoje, atkuriamosios vertės įkainiai didinami – 2 kartus. Medžių atkuriamosios vertės įkainiai (už kiekvieną kamieno skersmens centimetrą 1,3 m kamieno aukštyje, o nupjautą medį matuojant kelme), atsižvelgiant į medžių grupę (atskiru projektu ir leidimu planuojama atlikti esamų medžių pašalinimą):

KERTAMŲ MEDŽIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ							
Eil. nr.	Pavadinimas	Kamieno skersmuo 1,3 m aukštyje	Želdinio grupė	Kiekis, vnt.	Kaina pagal kamieno storį už kiekvieną 1cm	Apskaičiuota atkuriamoji vertė įvertinus medžio grupę, kamieno storį	Apskaičiuota atkuriamoji vertė įvertinus medžio grupę, kamieno storį ir medžių augimo vietą
1	Miškinė obelis	20 cm	II	1	9 €	180	360
2	Paprastoji eglė	8 cm	II	1	9 €	72	144
3	Vakarinė tuja	7 cm	II	2	9 €	126	252

Atkuriamoji medžių vertė apskaičiuota pagal LR aplinkos ministro įsakymo (2008-06-26) „Dėl želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“ pateiktus įkainius vienam kamieno skersmens centimetrui.

24023-01-TDP-SP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	14

Sklype įrengiama:

- konteineriai – įrengiami rūšiavimui skirti konteineriai 4 vnt.;
- šviestuvai – sklype numatoma įrengti 3 lauko šviestuvus, kurie apšviestu sklypą tamsuoju paros metu. Taip pat įrengiami šviestuvai virš pagrindinių įėjimų į pastatą;
- platformos – įrengiamos platformos prie įėjimų į pastatą, prie įėjimų ant platformų įrengiami batams nusivalyti batų valymo grotelės su vonelėmis. Platformų konstruktyvas sprendžiamas kitoje projekto dalyje – SK dalyje;
- dviračių stovas – įrengiamas dviračių stovas prie automobilių stovėjimo vietos;
- suoliukai – įrengiami 2 suoliukai;
- vėliavų laikiklis – numatoma įrengti vėliavų laikiklį;
- rūkymo zona;

Statybos aikštelė

Statybvietė įrengiama nagrinėjamame sklype. Statybos aikštelę rekomenduojama aptverti laikinu aptvėrimu - 2 m aukščio tvora. Aptvėrimą laikantys elementai montuojami ant žemės paviršiaus, neįgilinant į gruntą. Statybinės medžiagos sandėliuojamos sklypo ribose. Aplinkiniai privažiavimai bei teritorijos nebus užstatytos ar kitaip paveiktos.

Statybinės medžiagos sandėliuojamos šalia projektuojamo statinio. Krovininis transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdyt kitam transportui pravažiuoti. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti, kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti.

Statybinės ir transporto mašinos bei mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi. Tara, kurioje laikomi tepalai, degalai, skystos statybinės medžiagos ir nekenksmingi cheminiai preparatai, turi būti sandari, tam, kad pastarieji nepatektų į gruntą. Statybos ir eksploatacijos metu griežtai draudžiama naudoti kenksmingas chemines medžiagas. Betono ir skiedinio gamybai ir priėmimui turi būti įrengtos aikštelės su paklotu ir bortais. Daugiau informacijos apie pasirengimą statybai ir statybos darbų organizavimą pateikiama projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

Statybos darbų eiliškumas, grafikas

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

Darbai vykdomi viena darbo pamaina.

Pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

Paruošiamuoju periodu atliekami darbai susiję su statybos aikštelės paruošimu ir statybos technologiniu organizavimu, tai yra:

- įrengiama laikina tvora pagal brėžinyje nurodytą kontūrą;
- įrengiamos laikinos butinės - gamybinės patalpos, laikini inžineriniai tinklai (elektros tiekimo linija);
- nuimtas augalinis sluoksnis, sustumiamas į sandėliavimo aikšteles;
- klojami suprojektuoti inžineriniai tinklai nuo pasijungimo taškų iki statybos aikštelės ir aikštelėje po įrengiamomis dangomis;

Klojant inžinerinius tinklus žemės darbai vykdomi pagal išduotą leidimą žemės darbams ir DT 5-00 “Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje” nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio bei grunto, o taip pat statybinių mašinų ir transporto priemonių atstumų nuo iškasų krašto. Žemės darbai vykdomi mechanizuotai ir rankiniu būdu su sutvirtinimais. Statant sutvirtinimus, jų viršutinė dalis turi išsikišti virš iškasos krašto ne mažiau kaip 0,15 m. Iškasos sienų sutvirtinimai statomi nuo viršaus į apačią, gilinant iškasą ne daugiau kaip kas 0,5 m, o išardoma iš apačios į viršų, užpilant iškasą. Susikirtimo vietose su esamais tinklais, pastarieji laikinai pakabinami, panaudojant plieninius vamzdžius arba rąstus. Gruntinio vandens pažeminimas nenumatytas.

Atlikus anksčiau išvardintus darbus, prisilaikant statybos darbų technologijos eiliškumo, vadovaujantis projekciniais sprendimais bei techninėmis specifikacijomis, atliekami pastato statybos darbai.

Pastato montavimo darbus siūloma vykdyti atskiromis dalimis. Statybinės medžiagos į darbo vietą paduodamos automobiliu kranu bei panaudojant mažosios mechanizacijos priemones. Rekomenduojamas savaeigis kranas „Faun ATF 30-2L“ arba jam analogiškas.

24023-01-TDP-SP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	14

Statybinės medžiagos, gaminiai ir priemonės sandėliuojamos tam skirtose vietose, pagal sandėliavimo schemas. Detalesni sprendiniai pateikiami projekto SO dalyje.

Betono mišinys į darbo vietas paduodamas, betono tiekimo vamzdžiais, panaudojant betono siurblius arba pniaumatinį spaudimą. Visi betonavimo darbai vykdomi pagal parengtą ir suderintą darbų technologijos /vykdymo/ projekto, technologines korteles šių darbų vykdymui.

Pastato fasadų įrengimo darbai vykdomi nuo pastolių. Visi pastoliai privalo būti reikiamai suprojektuoti, sumontuoti, pagal parengtą pastolių pastatymo ir išardymo projektą.

Vykdydamas statybos darbus rangovas privalo vadovautis visais LR įstatymais ir normatyviniais dokumentais statybos srityje.

Rangovas statybos darbus vykdo pagal parengtą ir suderintą darbų technologijos /vykdymo/ projektą, technologines korteles atskiriems statybos darbams.

Rangovas turi veiksmingai panaudoti savo kokybės kontrolės ir valdymo sistemą, užtikrinti darbuotojų atsakomybę už darbų kokybę, laiku vykdyti užsakovo nurodymus darbų kokybės klausimais.

Rangovas turi užtikrinti, kad kiekviena į statybą atvežta medžiagų, konstrukcijų ir įrengimų partija turėtų kokybės pažymėjimą, pasą ar sertifikatą.

Baigdamas atlikti statybos darbus rangovas privalo patikrinti aikštelės teritorijoje esančių inžinerinių komunikacijų būklę ir esant reikalui jas sutvarkyti, iškelti visus laikinus pastatus, demontuoti laikinas komunikacijas, kokybiškai suremontuoti naudotus esamus kelius statybos aikštelėje ir už jos ribų. Sutvarkyti teritoriją.

Atsižvelgiant į aukščiau aprašytus numatomus statybos darbus bei numatytas pagrindines konstrukcijas, projekte atitinkamai parinkti pagrindiniai statybos mechanizmai.

Pagrindiniai statyboje naudojami mechanizmai ir transporto priemonės:

- ekskavatorius - 1 vnt;
- buldozeris - 1 vnt;
- pneumatinis volas - 1 vnt;
- rankinis plūktuvas - 2 vnt;
- kompresorius - 2 vnt;
- mašininis kranas - 1 vnt;
- autosavivartis - 1 vnt;
- bortinis automobilis - 1 vnt;
- specializuotas automobilis - 1 vnt;
- gręžimo įranga - 1 vnt;
- paviršutinis vibratorius - 2 vnt;
- kitos mažosios mechanizacijos priemonės

Išvardinti pagrindiniai mechanizmai ir jų kiekiai tikslinami bei konkretizuojami rangovo technologiniame projekte.

Statybinių atliekų surinkimas ir tvarkymas

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas, kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;
- tinkamas perdirbti atliekas, kurios baigiantis statybai pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas, išvežamas į sąvartynus.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos. Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną.

Darbų metu susidariusios atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (Žin., 1999, Nr. 63-2065, Žin., 2012, Nr. 16-697), Statybos atliekų tvarkymo taisyklėmis (Žin., 2007, Nr. 10-403) ir Atliekų tvarkymo įstatymu (Žin., 1998, Nr. 61-1726, Žin., 2012, Nr. 6-190). Atliekų kiekiai darbų eigoje gali keistis.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Buitinių atliekų tvarkymui turi būti pastatytas konteineris. Užsakovas turi užtikrinti, kad statybos metu susidariusios statybos atliekos būtų surenkamos ir tvarkomos atskirai, ir nepatektų į komunalinių atliekų ar kitas tokioms atliekoms tvarkyti nepritaikytas vietas.

24023-01-TDP-SP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	14

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

Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (2006 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-637)

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.

Statybvietėje atliekos turi būti rūšiuojamos: susidaranti perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos.

1. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

2. Inertinės (nepavojingos) statybinės atliekos gali būti smulkinamos mobilią įrangą statybietėje.

3. Asbesto turinčios statybinės atliekos tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų.

4. Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos: statybietėje, energijos gavybai, kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga, atliekų sluoksnių perdengimui sąvartynuose.

Projektas atitinka statybos normas ir taisykles, ekologinius, higienos ir priešgaisrinius reikalavimus.

Projektuojamų statinių sąrašas (jei projektuojami keli statiniai), pagrindinės charakteristikos, paskirtis, produkcija, gamybos (paslaugų) ar kitos planuojamos ūkinės veiklos vizija

Projektuojamas gydymo paskirties pastatas po kapitalinio remonto apjungiant tris pastatus į vieną. Apjungiami pastatai pažymėti sklypo plane Nr. 2, Nr. 3 ir Nr. 5.

(Nr. 2) Esamo gamybos, pramonės paskirties pastato rodikliai prieš kapitalinio remonto darbus:

Pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis	Pastabos
Pastato užstatymo plotas	m ²	254.00	
Bendras plotas	m ²	201.79	
Pastato tūris	m ³	662	
Aukštų skaičius	vnt.	1	

(Nr. 3) Esamo kitos paskirties pastato rodikliai prieš kapitalinio remonto darbus:

Pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis	Pastabos
Pastato užstatymo plotas	m ²	147.00	
Bendras plotas	m ²	104.02	
Pastato tūris	m ³	513	
Aukštų skaičius	vnt.	1	

(Nr. 5) Esamo garažų paskirties pastato rodikliai prieš kapitalinio remonto darbus:

Pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis	Pastabos
Pastato užstatymo plotas	m ²	181.00	
Bendras plotas	m ²	158.08	
Pastato tūris	m ³	642	
Aukštų skaičius	vnt.	1	

Gydymo paskirties pastato rodikliai po kapitalinio remonto darbų (apjungus 3 pastatus):

Pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis	Pastabos
Pastato užstatymo plotas	m ²	598	
Bendras plotas	m ²	439.97	
Pastato tūris	m ³	2881	
Aukštų skaičius	vnt.	1	

24023-01-TDP-SP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	14

SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI

Pagrindiniai techniniai sklypo rodikliai:

Pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.
Sklypo plotas	10389	m ²
Sklypo užstatymo intensyvumas	51	%
Sklypo užstatymo tankumas	27	%

Stovėjimo vietos

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“ sklype numatytas atitinkamas automobilių stovėjimo vietų skaičius (1 vieta 30 m² pagrindinio ploto). Gydymo paskirties pastate iš viso: 201,11 m², tad sklype įrengiamos 7 automobilių stovėjimo vietos ant kieto pagrindo grindinio. Viena iš jų pritaikoma neįgaliesiems, bei viena vieta elektromobiliams.

Iš viso pastatui numatomos 7 stovėjimo vietos - 1 iš jų neįgaliesiems ir 1 iš jų elektromobiliams.

Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“ 107¹ punktą, statomų, rekonstruojamų, atnaujinamų (modernizuojamų) ar kapitališkai remontuojamų ne gyvenamųjų pastatų automobilių saugyklose (nuo 5 ir daugiau automobilių stovėjimo vietų) ne mažiau kaip 20 procentų bendro privalomo automobilių stovėjimo vietų turi būti užtikrinta galimybė įkrauti elektromobilius, **todėl šiuo atveju numatoma 1 stovėjimo vieta, kuri skirta elektromobiliams.** Elektromobilius numatoma pasikrauti stovėjimo vietoje, kurioje įrengiama įkrovimo stotelė, elektromobiliams skirta stovėjimo vieta ir jos pakrovimo stotelė nurodoma – sklypo sutvarkymo plane.

SPRENDINIŲ PASEKMIŲ VERTINIMAS

Projektuojamo pastato statyba neigiamų socialinių ekonominių pasekmių ir žalingo poveikio aplinkai neturės. Statybinės zonos ribos ir zonos koregavimo rengimas neprieštarauja aukštesniojo ir atitinkamo lygmens teritorijų planavimo dokumentams ir plėtros programoms, įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimams.

Projekto sprendiniai nesukelia neigiamų pasekmių aplinkiniams sklypams.

Atliekant kapitalinį remontą nebus pažeidžiami trečiųjų asmenų interesai.

INŽINERINIAI TINKLAI IR SISTEMOS

ELEKTRA

Elektros tiekimas

Elektros energiją projektuojama tiekti iš esamos apskaitos spintos. /vadinis paskirstymo skydas /SS-1 (brėž. 24023-01-TDP-E-Br.01) projektuojamas pat.1-28. Nuo esamos apskaitos spintos jėgos kabelis Al 4x50 klojamas tranšėjoje įveriant į apsauginį vamzdį iki pat.1-28 projektuojamos ISS-1 spintos. (brėž. 24023-01-TDP-E-Br.09).

Apšvietimo tinklai

Projektuojamas LED apšvietimas. Patalpų apšvietimo maitinimas projektuojamas iš skydų AS-1 ir ISS-1. Patalpose projektuojami LED tipo šviestuvai.

Šviestuvai montuojamai į pakabinamas lubas, arba pakabinami ir valdomi per klavišinius jungiklius. Jungikliai jeigu kitaip nenurodyta brėžinyje įrengiami virš grindų 0,9-1,2 m aukštyje. Koridoriuose ir WC patalpose apšvietimas valdomas naudojant judesio jutiklį. Judesio jutikliai projektuojami montuojant juos ant lubų greta šviestuvo. Avariniai/evakuaciniai šviestuvai jungiami atskira linija. Virš garažo 1-30 įvažiavimo durų projektuojamas lauko apšvietimo prožektorius valdomas klavišiniu jungikliu iš pat.1-30. Teritorijos apšvietimui projektuojami LED prožektoriai kurie montuojami ant pastato fasado (brėž. 24023-01-TDP-E-Br.03) ir maitinami iš garažo jėgos skydelio GJS-1. (brėž. 23056-01-TDP-E-Br.07) šviestuvų kiekis projektuojamame pastate parinktas vadovaujantis higienos normomis ir kitais normatyviniais dokumentais, naudojant Relux programa. Patalpose jungiklių aukštį ir vietą tikslinti darbų atlikimo metu.

24023-01-TDP-SP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	8	14

Vietinis kompiuterinis tinklas (LAN)

Projektuojamas naujai įrengiamas kompiuterinis tinklas (LAN). Kompiuterių ir įrenginių prijungimui projektuojami STP 5e kategorijos įleidžiami lizdai. Lizdai, jeigu kitaip nenurodyta brėžinyje, įrengiami virš grindų 0,3 m aukštyje. Lizdai montuojami greta elektros lizdų. Rėmeliai derinami su elektros lizdų rėmeliais.

STP 5e kategorijos kabeliai, nuo projektuojamų LAN taškų tiesiami iki RS-1 spintoje esamų kabelių sutvarkymo panelių. Kabelių tiesimui po pakabinamų lubų projektuojamas 100mm vielinis lovelis.

RS-1 spintoje projektuojamas LAN tinklo komutatorius, nepertraukiamo maitinimo baltinis. Ryšių spinta RS-1 montuojama patalpoje Nr.1-28. / kiekvieno televizijos imtuvo projektuojamas LAN tinklo kabelis. Tarp remontuojamo pastato ir esamo pastato 4 (brėž. 24023-01-TDP-ER-Br.03) projektuojamas apsauginis vamzdis d50mm optinio kabelio pravėrimui iš esamo pastato. Pasirinktas ryšio tiekėjas RS-1 spintoje sumontuoja LAN tinklo marbrutizatorių.

Detalesni sprendiniai bus projekto elektrotechnikos dalyje.

Automobilių stovėjimo vietoms numatomi apšvietimai – 3 vnt.

ŠILDYMAS

Gydymo paskirties pastato Vilniaus g. 125, Šiauliuose patalpų šildymui projektuojama grindinio šildymo sistema. Pastato šilumos poreikių ir karšto vandens ruošimui projektuojamas šilumos siurblys oras – vanduo.

Šiluminio mazgo patalpoje Nr.1-29 projektuojamas vidinis hidroblokas su plokšteline šilumokaičiu R410A / vanduo. Šilumai kaupti projektuojama 300l. akumuliacinė talpa. Kaip pagalbinis šilumos šaltinis yra projektuojamas elektrinis 6kW tenas.

Karšto vandens poreikių tenkinimui projektuojamas kombinuotas 300l. boileris su elektriniu 6,6kW tenu. Patalpų šildymui projektuojama grindinio šildymo sistema. Magistralės nuo šilumos ruošimo kontūro iki kolektorių montuojamos presuojamais plieniniais vamzdžiais palubėje. Šildymo sistemos magistralės izoliuojamos šiluminės izoliacijos. Prie kolektorių numatyta įrengti uždaromoji ir balansavimo armatūra.

Grindinio šildymo kolektoriai reguliuojami, su elektroterminėmis galvomis šilumnešio temperatūros reguliavimui. Patalpų temperatūros reguliuojamos patalpos termostatais. Grindinio šildymo sistema klojama plastikiniais vamzdžiais ant šiluminės izoliacijos plokštės.

Grindinio šildymo konstrukcijos tipą A pagal LST EN 1264.

Žemiausiose magistralės vamzdinių vietose įrengiami vandens nuleidimo čiaupai, aukščiausiose – automatiniai nuorintojai.

Šilumos tiekimo vamzdžiai kertantys pastato konstrukcijas turi būti nedegios medžiagos įdėkluose.

Grindinio šildymo sistemai po montavimo atlikti sistemų reguliavimą ir bandymą.

Šilumos siurblio keliamas triukšmas – 58,50 dB(A) triukšmo lygis prie sklypo ribos: $\Delta LA = 58,50 \text{ dBA} - 20 \lg(rn/r0) = 58,50 \text{ dBA} - 20 \lg(8/1) = 58,50 \text{ dBA} - 18 \text{ dBA} = 40,50 \text{ dBA}$. Sezon. naudingumo koeficientas = COP ne mažesnis kaip 5,00. Suminė galia 6,6kW. Įrenginio detalesni sprendiniai pateikiami ir aprašomi „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas (ŠVOK)“ dalyje.

Įrenginys bus apskardinamas, kad sumažintų triukšmo sklaidimą nuo įrenginio. Apskardinus įrenginį triukšmo lygis prie sklypo ribos sieks **40,50 dBA**. Šildymo sistemos įrenginio sklaidžiamas triukšmas neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ 1 lentelėje, 4 eil. nustatytų ribinių dydžių dienos (65 dBA), vakaro (60 dBA) ir nakties (55 dBA).

Triukšmo lygiai gyvenamojoje aplinkoje atitiks HN 33:2011 reikalavimus:

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1	2	3	4	5
4.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties)	diena	65	70

24023-01-TDP-SP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	9	14

pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	vakaras	60	65
	naktis	55	60
Palata	-	35	45

VĒDINIMAS

Triukšmo ir vibracijos mažinimo priemonės

Triukšmo lygio sumažinimas iki leistino lygio sprendžiamas ir mažinant ortakių aerodinaminį pasipriešinimą bei naudojant triukšmo slopintuvus. Visi sistemų ventiliatoriai montuojami ant vibropagrindų, tarpas tarp ventiliatoriaus bei ortakio elastingas. Ventagregatų sienelės su šilumos izoliacija, kuri vidinį agregato triukšmą sumažina iki leistino lygio. Prognozuojami triukšmo lygiai prie gyvenamųjų pastatų ir jų sklypų ribų nebus viršijami. Atliekant triukšmo matavimus, laikomasi bendrųjų triukšmo matavimams nurodytų ISO 1996/1 ir HN 33- 2011 reikalavimų. Sumontavus vėdinimo įrenginius, patikrinti natūrinį triukšmo lygį ir jį viršijus, imtis papildomų priemonių triukšmo lygio sumažinimui.

Triukšmo matavimo metodika: turi būti laikomasi bendrųjų reikalavimų triukšmo matavimams nurodytų HN 33-2011. Gydymo paskirties patalpų vėdinimui projektuojama oro tiekimo – šalinimo sistema OT – OŠ – 1. Projektuojamas ventagregatas su plokšteliniu šilumokaičiu, elektriniu 18,0 kW oro šildytuvu, freonine vėsinimo sekcija, kurios galia 10,0kW. Vėdinimo agregato našumas: tiekiamas oro kiekis 2053m³/h, šalinamas oro kiekis 2053m³/h. Oras pašildomas iki 21°C. Projektuojamas ventagregatas montuojamas ant stogo.

Įrenginys higieninės versijos.

OT-OŠ-1 įrenginys susideda iš oro tiekimo ir šalinimo ventiliatorių, ePM1 60% / ePM10 60% klasės oro filtrų, elektrinio oro šildytuvo, freoninio aušintuvo, lašų gaudytuvo, oro įėjimo ir išėjimo sekcijų, plokštelinio šilumokaičio. Suprojektuotas ventagregatas užtikrina efektyvų ir energiją taupantį oro tiekimą ir šalinimą. Jis aprūpintas pilna automatika, kuri atlieka šias funkcijas:

- saugumo-neleidžia parametrui išeiti iš saugių ribų ir įrenginiui veikti už saugių ribų;
- kontrolės-palaiko parametrus reikalaujamu lygiu;
- turi Bacnet protokolą.

Ventagregato ventiliatoriai su dažnio keitikliais arba greičio reguliatoriais. Ortakiai patalpose montuojami virš pakabinamų lubų. Oras patalpose paskirstomas difuzoriais. Jie parinkti taip, kad greitis darbo zonoje neviršytų 0,2 m/s.

Oro paėmimo ir išmetimo ortakiai iki ventagregato ir ortakiai montuojami lauke, izoliuojami šilumine 100 mm storio izoliacija ir apskardinami. Ortakių ir difuzorių montavimo vietas tikslinti darbų eigoje. Vėdinimo šakų aerodinaminiam surišimui numatyti reguliavimo vožtuvai.

Tranzitinių ortakių ir sienų, pertvarų ir perdangų susikirtimo vietas būtina užpildyti nedegiomis medžiagomis, nesumažinant kertamos konstrukcijos normuojamo atsparumo ugniai. Vėdinimo sistemų ortakiai nedegūs, iš cinkuotos skardos. Jie pakankamai sandarūs ir gerai pritvirtinti, kad liktų sandarūs ir nejudami bet kokiomis sistemų darbo sąlygomis. Ortakių sandarumo klasė B. Tiekiamas į patalpas oras valomas ePM1 60% klasės oro filtruose.

Oro šalinimui iš sanmazgų projektuojama oro šalinimo sistema OŠ-1 su stoginiu ventiliatoriumi.

Oro šalinimui iš garažų projektuojama oro šalinimo sistemos OŠ-2 su kanaliniu ventiliatoriumi.

Patalpų, į kurias nebus tiekiamas oras, duryse įrengti pratekėjimo groteles arba palikti tarpą durų apačioje.

Vėdinimo sistemų darbas sublokuojamas su priešgaisrine signalizacija, kuriai suveikus sistemos išjungiamos.

Vėdinimo įrenginius montuoti pagal pasirinkto gamintojo pasuose ir instrukcijose jiems keliamus reikalavimus.

Visi vibruojantys ar galintys sukelti vibraciją komponentai (ventiliatoriai, siurbliai, kompresoriai ir t.t.) turi būti izoliuoti nuo pastatų konstrukcijų patvirtinto modelio neopreno vibroizolatoriais, plieninėmis spyruoklėmis ar panašiais patvirtintais įrenginiais, užkertančiais vibracijos perdavimą į pastatą.

Detalesni sprendiniai pateikiami ir aprašomi „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas (ŠVOK)“ dalyje.

24023-01-TDP-SP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	10	14

PRIEŠDŪMINIS VĒDINIMAS

Priešgaisrinės priemonės

Sprendžiant vėdinimo sistemų priešgaisrinius reikalavimus numatyta:

- ortakiai gaminami iš nedegių medžiagų;
- tranzitinių ortakių ir sienų, pertvarų susikirtimo vietos užpildomos nedegiomis medžiagomis, nesumažinant kertamos konstrukcijos normuojamo atsparumo ugniai;
- ventagregatų variklių saugos klasė IP 44; montuojamų lauke – IP 54;
- visos vėdinimo sistemos gaisro atveju atjungiamos iš priešgaisrinės signalizacijos skydo ir įjungiamos priešdūminio vėdinimo sistemos.

Vandentiekis

Sprendiniai pateikiami ir aprašomi VN dalyje.

Nuotekos

Sprendiniai pateikiami ir aprašomi VN dalyje.

Atsinaujinantys ištekliai

Numatoma prisijungti prie atsinaujinančių išteklių kabelio.

Laboratorinių tyrimų programa

Statiniui parengta Laboratorinių tyrimų programa, vadovaujantis 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“ 93.18 punkto reikalavimais.

Eil. Nr.	Bandinių paėmimo, matavimo vietos aprašymas	Tyrimo metodo pavadinimas, identifikavimo numeris	Tyrimų sąlygų aprašymas, kita informacija, reikalinga tyrimams atlikti, rezultatams aiškinti
1.	Tiriamos analizės fizikinio veiksnio pavadinimas – akustinis triukšmas (garso slėgio lygio matavimai)		
1.1.	<p>Parenkami akustinio triukšmo matavimo taškai sklypo ribose, greta artimiausio gyvenamojo namo miegamųjų patalpų, tačiau ne didesniu atstumu nei 40 m nuo pastato sienų.</p>	<p>LST EN ISO 16032:2004 „Akustika. Statinių inžinerinės įrangos garso slėgio lygių matavimas. Ekspertinis metodas“. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.</p>	<p>Aplinkos triukšmas. Matavimai turi būti atlikti dienos, vakaro ir nakties metu. Duomenys parengti pagal projektinę dokumentaciją.</p>

24023-01-TDP-SP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	11	14

*	<p>*- Atlikti aplinkos triukšmo matavimo rezultatai turi būti palyginami su leidžiamomis triukšmo rodiklių vertėmis pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“.</p> <p>* - Meteorologinės sąlygos daro didelę įtaką matavimo tikslumui. Dėl šios priežasties, prieš atliekant aplinkos triukšmo lygio matavimus, turi būti nustatomos ir įvertinamos meteorologinės oro sąlygos. Turint meteorologinius duomenis sprendžiama, ar galima atlikti aplinkos triukšmo matavimus. Paprastai aplinkos triukšmas nematuojamas, kai stipriai sninga, lyja ar yra gausus rūkas. Kai vėjo greitis siekia daugiau kaip 5 m/s, mikrofonas apgaubiamas specialiu ekranu.</p>		
2.	Tiriamos analitės fizikinio veiksnio pavadinimas – geriamojo vandens tyrimas (karšto vandens temperatūros matavimai)		
2.1.	Pastatui vanduo bus tiekiamas iš centralizuotų miesto tinklų. Tyrimus būtina (tikslinga) atlikti iš toliausiai nuo karšto vandentiekio stovo nutolusioje patalpoje (san. mazgas, virtuvė, administracinės, buitinės patalpos ir pan.). Patalpos numeraciją nurodyti tyrimų protokole.	HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“.	Karšto vandens temperatūra vartotojų čiaupuose turi būti ne žemesnė kaip +50 °C (išmatavus temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo).
*	<p>* - Legionella bakterijos plinta per vandens dulksną (aerozolius), dažniausiai dėl netinkamai prižiūrimos ar sukonstruotos vandentiekio sistemos. Legionella bakterijos dauginasi +20 - +50 °C temperatūros vandenyje, o aukštesnėje nei +50 °C temperatūroje bakterijos gyvuoja, tačiau nebesidaugina. Legionella bakterijos žūva, kai vandens temperatūra pakyla virš +60 °C, tačiau jeigu karšto vandens sistema yra užteršta apnašomis, temperatūrą reikėtų pakelti iki +65 °C.</p> <p>* - Jeigu vartotojai pamatavę vandens temperatūrą savo čiaupuose nustato, kad ji yra nepakankama, galima kreiptis į karšto vandens sistemos prižiūrėtoją, kad temperatūra būtų pakelta. Jeigu karšto vandens tiekėjas dėl kokių nors priežasčių nevykdo gyventojų prašymo, reikėtų apie tai pranešti Valstybinei energetikos reguliavimo tarnybai, kuriai yra pavesta šilumos ir karšto vandens tiekėjų kontrolė.</p>		
3.	Tiriamos analitės fizikinio veiksnio pavadinimas – mikroklimato tyrimai		
3.1.	Gydymo paskirties. Tiksliai patalpų numeracija nurodoma tyrimų protokole.	HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“	Mikroklimato rodikliai (temperatūra, oro judėjimo greitis, drėgmė). Mikroklimato rodiklius matuoti veikiant patalpų vėdinimo sistemoms. Matavimus atlikti 0,1 m ir 1,1 m aukščiuose, patalpos viduryje.
4.	Tiriamos analitės fizikinio veiksnio pavadinimas – apšvietimo tyrimai		
4.1.	Gydymo paskirties. Tiksliai patalpų numeracija nurodoma tyrimų protokole.	Vertinama remiantis LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymu dėl Lietuvos higienos normos HN 98:2014 “Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai” reikalavimais.	Darbo patalpose, kuriose nuolat dirbama, turi būti užtikrintas natūralus apšvietimas, atitinkantis darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, išskyrus tuos atvejus, kai dėl technologinių ypatumų negali būti taikomas natūralus apšvietimas. Atsižvelgiant į regos darbų kategorijas, turi būti įrengtas bendras, vietinis arba kombinuotas dirbtinis apšvietimas. Labai tikslūs darbai – mažiausia ribinė vertė yra 1000 lx; Tikslūs darbai – mažiausia ribinė vertė yra 500; Vidutiniškai tikslūs – mažiausia ribinė vertė yra 300; Nelabai tikslūs – mažiausia ribinė vertė yra 200 lx.

24023-01-TDP-SP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	12	14

* – *papildoma informacija apie tiriamąją analizę (papildomus rizikos veiksnius.*

Matavimai turi būti atlikti atestuotos arba akredituotos laboratorijos.

Kartu su laboratorinių tyrimų protokolais reikalinga pateikti laboratorijos akreditavimo pagal LST EN ISO ir (ar) IEC 17025 reikalavimus pažymėjimą. Akredituotų laboratorijų sąrašas pateikiamas Nacionalinio akreditacijos biuro prie Lietuvos Respublikos ekonomikos ir inovacijų ministerijos tinklalapyje, prieiga per internetą – <http://nab.lrv.lt/lt/>.

APSAUGA NUO TRUKŠMO

Vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR2.01.07:2003 “Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo” ir užsakovo pageidavimu, pastatui taikoma C pastatų akustinio komforto sąlygų klasė. Statiniai suprojektuoti taip, kad juose ir šalia jų esančių žmonių girdimo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai ir atitiktų jų darbui, poilsiui bei miegui būtinas komfortines aplinkos sąlygas.

Pastatų atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją ir apsaugo gyventojus nuo išorės triukšmo. Pastatų viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių nebus.

Palatose papildomai apšiltinama akustine vata 50-100 mm, sprendiniai atvaizduojami aukšto plane po kapitalinio remonto darbų.

STATINIO NAUDOJIMO SAUGA

Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo aprašymas

Pastato projektiniai sprendiniai turi padėti išvengti smurto ir vandalizmo pastato savininko atžvilgiu (įėjimų apšvietimas, prieigų apžvelgiamumas iš pastato vidaus, patikimos langų, durų konstrukcijos ir spygnos, apsauginė signalizacija ir kt.). Įėjimo į pastatą neturi slėpti želdiniai ir priestatai. Apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų parenkamos neslidžios medžiagos. Pastatas projektuojamas taip kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimų, kritimų, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogo) rizikos. Projekto sprendiniai atitinka STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“ keliamus reikalavimus.

Preveninės civilės saugos aprašymas

Projekto sprendiniai užtikrina saugią pastato eksploataciją kuomet laikomasi nustatytų darbų saugos taisyklių.

Sprendiniai užtikrina, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų ir varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogo, ir atitinka STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“ keliamus reikalavimus. Kad būtų išvengta kritimo paslydus, dangoms naudojamos neslidžios medžiagos. Kad būtų išvengta kritimo užkliuvus ar apvirtus, pastate nėra lygio kritimų, slidumo pasikeitimo ar žemų kliūčių.

APLINKOS IR STATINIO PRITAIKYMAS NEĮGALIESIEMS

Patekimui į pastatą pro pagrindinį įėjimą keltuvas ir pandusas neprojektuojami, nes esamas reljefas ir būsima skaldos danga bus tinkama neįgaliųjų judėjimui ir užvažiavimui ant aikštelės, prieš pagrindines kurioje atidarius duris liks 1,5m skersmens apkritimo formos vieta apsukimui (žiūrėti aukšto planą).

Pastatų vidaus įspėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių turi skirtis savo kietumu, tamprumu ar garsu, sklindančiu nuo jų paviršiaus.

Takai, automobilių stovėjimo vietos, įėjimai į pastatus, tualetų kabinos ir kt. turi būti pažymėti neįgaliųjų informaciniu ženklu (žr. sklypo plano brėžinį).

Informacijos ženklai, nuorodos, užrašai, schemas turi būti įrengti 1500 - 4500 mm nuo grindų ar šaligatvio paviršiaus. Prie durų šie ženklai turi būti kabinami ant sienos iš tos pusės, kur yra durų rankena. Pakabinti informacijos ženklai neturi sumažinti žmonių su negalia judėjimo trasų mažiausių leistinų pločių bei aukščių, manevrams skirtų aikštelių mažiausių plotų ar kitaip kliudyti žmonėms su negalia.

Neįgaliųjų informacijos ženklų, nuorodų, užrašų, schemų raidės, skaičiai, matmenys, piešiniai turi būti kontrastingi (šviesūs tamsiame fone arba atvirkščiai), ženklų paviršius matinis, neblizgus. Šriftas turi būti aiškus ir gerai įskaitomas. Raidžių ir skaitmenų, skirtų skaityti iš 10 m atstumo, aukštis turi būti 120-150 mm, skaitomų iš 20 m atstumo - 200-250 mm, skaitomų iš 40 m - 500-600 mm.

24023-01-TDP-SP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	13	14

Neįgaliųjų informacijos ženklai turi būti ne mažesni kaip 150 x 150 mm. Ant informacijos ženklų, įrengtų žmonėms su negalia pasiekiamumo zonoje (ne žemiau kaip 500 mm ir ne aukščiau kaip 1 300 mm), esanti informacija turi būti pateikta ir taktiline forma - Brailio raštu.

Šalia esamo pastato esamoje kieto grindinio aikštelėje įrengiama viena neįgaliesiems pritaikyta automobilių stovėjimo vieta. Stovėjimo vietos matmenys 8,2 x 4,9 m (A tipo). Stovėjimo vieta paženklinama neįgaliųjų informacijos ženklu. Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta įrengiama arčiausiai įėjimų į pastatą ne didesniu kaip 50 m atstumu.

Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta turi jungtis su prieinama judėjimo trasa, įrengta pagal ISO 21542:2011 7 skyriaus reikalavimus. Gyvenamosiose vietovėse neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos tamsiu paros metu turi būti apšviestos.

Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietose išilginis arba skersinis dangos nuolydis negali būti didesnis kaip 1:50 (2 proc.).

Lygių skirtumas tarp neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietų ir joms skirtų išlipimo aikštelių draudžiamas.

Kai įvažiavimas į neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietas ir automobilių saugyklas kontroliuojamas pakeliama ar kitokia užtvara, privalo būti užtikrinta prieinama trasa riboto judumo asmenims pasiekti įėjimą į objektą, keleivinį liftą ar nuožulną (pandusą arba rampą) (toliau - nuožulna).

Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietų išlipimo aikštelėse negali būti įrengiami ar paliekami jokie trukdantys objektai (aptvarai, sienelės, medžiai, kelio ženklai, šviestuvų atramos ir pan.).

Takas arba maršrutas nuo žemės sklypo arba statybos sklypo ribos arba transporto priemonių stovėjimo zonos iki pastato turi būti įrengiamas pagal ISO 21542:2011 7, 8 ir 9 skyrių.

A tipo tualetas pritaikytas neįgaliesiems yra projektuojamas pirmame pastato aukšte (1 vnt.).

Tualetų kabinos dydis turi būti toks, kad, sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, kriauklę, dušą ir kt.), kabinoje liktų laisvas 1 500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti.

Unitazas statomas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas taip pat statomas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti. Tualetų patalpos durys turi atsidaryti į išorę.

Tualetų patalpoje veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1 200 mm aukštyje nuo grindų.

Unitazų ir pisuarų vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudotis žmonėms su negalia. Jie gali būti mechaniniai ar automatiniai.

Visuose prieinamuose tualetuose ir prieinamose sanitarinėse patalpose turi būti įrengtas pagalbos aliarmas, kurį galima pasiekti iš persirengimo ar dušo sėdynių, iš WC ir ant grindų gulinčio asmens. Šis aliarmas turėtų būti prijungtas prie skubios pagalbos punkto arba ten, kur darbuotojas gali padėti. Reikėtų pateikti vaizdinį ir garsinį grįžtamąjį ryšį, nurodantį, kad įjungus aliarmą buvo patvirtintas skubios pagalbos iškvietimas ir imtasi veiksmų. Jis turėtų būti raudonos spalvos traukiamos virvės pavidalo, su dviem raudonomis 50 mm skersmens apyrankėmis, kurių viena būtų 800–1 100 mm aukštyje, o kita - 100 mm virš grindų lygio. Jei aliarmas suveikia per klaidą, turi būti naudojamas atstatymo jungiklis. Jis turi būti pasiekiamas iš neįgaliųjų vežimėlio ir, jei reikia, iš tualetų, sėdynės su kabina ant dušo ar persirengimo patalpoje. Atstatymo jungiklį turi būti lengva valdyti, jo apatinis kraštas turi būti nuo 800 mm iki 1 100 mm virš grindų lygio. Atstatymo jungiklis turi būti gerai matomas ir pažymėtas taktiliniais paviršiais.

Pirmo aukšto patalpose įrengiami kištukiniai el. lizdai išdėstyti 40 - 100 cm aukštyje nuo grindų (STR 2.03.01:2019, 69p.→ ISO 21542:2011, 36.2p.).

Visi statinio ir sklypo elementai privalo atitikti STR 2.3.01:2019 „Statinių prieinamumas“ bei teisės aktus pagal jo nuorodas.

24023-01-TDP-SP.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	14	14

TECHNINĒS SPECIFIKACIJOS

**SKLYPO SUTVARKYMO DALIES
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

Techninės specifikacijos: technines specifikacijas sudaro raštu pateiktos projektiniams sprendimams įgyvendinti reikalingos sąlygos; įrengimų; gaminių; medžiagų ir statybos darbų techniniai reikalavimai ir rodikliai, pagal kuriuos parenkamas statybos rangovas. Taip pat nustatytos pagrindinės sąlygos statybos darbų kontrolei vykdyti, techninės specifikacijos pateiktos aukščiau paminėtiems projektiniams sprendimams.

Taip pat nustatytos pagrindinės sąlygos statybos darbų kontrolei vykdyti, techninės specifikacijos pateikiamos ankščiau paminėtiems projektiniams sprendimams. Numatoma, kad specialistai vykduojantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą turi turėti reikalingus kvalifikacijos atestatus. Pakeitimai galimi tik suderinus su Statytojų, miesto architektu.

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

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

Jei tarp brėžinių, aiškinamojo rašto ir techninių specifikacijų randami dviprasmiškumai, Rangovas turi kreiptis į Techninį prižiūrėtoją ir Užsakovą, prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

PASTABA: tuo atveju, jei techninėse specifikacijose yra aprašyti ar numatyti darbai, kurių kitose projekto dalyse nėra, tuomet ta, konkreti, techninė specifikacija negalioja.

TS-01 BENDRIEJI NURODYMAI

Taikymo sritis

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama techninio darbo projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

Bendrosios nuostatos


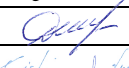


Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai) turi būti Lietuvos respublikoje registruotas ir atitinkamai atestuotas juridinis vienetas, turintis panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atliktį reikalingą personalą bei įrangą. Bendroji ir dalinė ekspertizė yra neprivaloma. Statytojas (užsakovas) turi teisę ją organizuoti savo iniciatyva. Rengiant projektą reikalinga atlikti papildomus tyrimus jei vykduojant statybos darbus paaiškėja statinio projekte nenumatytos aplinkybės. Statybos darbai turi būti vykdomi pagal parengtą projektą.

Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje ir Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus. Patikrinimų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

Apsauga

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

0	2024			Statybos leidimui. Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.		MB „Statybinis aukštis“ Tilžės g. 170-333, LT-76296 Šiauliai Mob. Tel. 8 601 88978 el. p.: vozbutedaiva@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas		
35973	PV	D. Vozbutė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A2136	SP PDV	K. Murauskas		Techninės specifikacijos		0
-	Proj.	M. Kupčiūnas		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		LAPAS LAPŲ
LT	Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai			DOKUMENTO ŽYMUO 24023-01-TDP-SP.TS		1 15

Angos ir nišos

Konstruciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Inžinieriaus sutikimo neleidžiamas. Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

Angos montavimui

Kiekvienas Rangovas statybos pradžioje turi išstudijuoti ar yra poreikis įrengti instaliacijų arba kitas angas ir turi pateikti visus tokius reikalavimus Inžinieriui. Tik Inžinieriui patvirtinus, galima įrengti angas.

Angų ir įdubimų, nenumatytų brėžiniuose, jokiose laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų Inžinierius. Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų galima lengvai užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacijos sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus.

Angas užtaisyti naudojant tas pačias medžiagas kaip ir greta esančių konstrukcijų. Lakštinėse konstrukcijose mažas angas galima užtaisyti elastingomis tarpinėmis.

Riebokšliai ir futliarai

Riebokšlių ir futliarų galai grindų konstrukcijose turi siekti galutinį grindų lygį, o drėgnose zonose 100 mm aukščiau baigtų grindų lygio. Lubų ir sienų paviršiuose futliarai turi būti viename lygyje su galutiniu paviršiumi. Tarpai tarp žiedų ir laidų, vamzdžių ir praeinančių kanalų izoliuojami naudojant atitinkančius priešgaisrinius reikalavimus mineralinę vatą ir tamprius glaistus, jei dokumentuose nenurodyta konkrečiau.

Jei izoliaciniai vamzdeliai yra tarp dviejų karščio zonų, izoliacinis vamzdelis turi būti dengiamas betono skiediniu ar specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolesnius aptaisymus.

Visi izoliaciniai vamzdeliai tokiose vietose tvirtinami su atitinkamomis apsauginėmis plokštėmis.

Varžtai, tvirtinimai ir atramos

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova.

Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose ir brėžiniuose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Inžinierių leidimo. Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažiau kaip 20 mm.

Jei gelžbetoninėse konstrukcijose nenumatyta metalinių įdėtinių detalių, visi elementai prie betono konstrukcijų tvirtinami inkarinių varžtų pagalba.

Remontas (defektų taisymas)

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą darbo grafiką. Jei remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas taškas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka. Detalūs reikalavimai teikiami Aiškinamajame rašte ir Sąnaudų kiekių žiniaraščiuose.

Norminiai dokumentai

Statinio statybos darbai vykdomi pagal: statinio projektą; įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus; įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisyklės; statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.

Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti) aprašoma statybos darbų žurnale. Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.

24023-01-TDP-SPTS	LAIDA	LAPA	LAPU
	0	2	15

Statybos darbų žurnalo pavyzdį ir žurnalo pildymo tvarką nustato Vyriausybės įgaliota institucija. Rangovai turi vadovautis šiais Lietuvos statybos normatyviniais dokumentais, susijusiais su statybos organizavimu, vykdymu ir priežiūra:

LR įstatymai:

1. LR Statybos įstatymas;
2. LR Atliekų tvarkymo įstatymas;
3. LR Žemės įstatymas;
4. LR Aplinkos apsaugos įstatymas;
5. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
6. LR Savivaldybių infrastruktūros plėtros įstatymas;
7. LR Architektūros įstatymas;
8. LR Neįgaliųjų socialinės integracijos;
9. LR Želdynų įstatymas;
10. LR Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas;
11. LR AM Želdinių atkuriamos vertės įkainių patvirtinimo.

Statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
2. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas;
3. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys;
4. STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas;
5. STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai;
6. STR 1.04.03:2012 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone;
7. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
8. STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
9. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
10. STR 1.03.07:2017 Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka;
11. STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė;
12. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
13. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
14. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
15. STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“;
16. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“;
17. STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;
18. STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo;
19. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;
20. STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas;
21. STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys;
22. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;
23. STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos;
24. STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas;
25. STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos;
26. STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas;
27. STR 2.05.12:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas;
28. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;

24023-01-TDP-SPTS	LAIDA	LAPA	LAPU
	0	3	15

29. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerines sistemos. Lauko inžineriniai tinklai;
30. STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas;
31. STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas.
32. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“
33. STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“

Higienos normos ir kiti normatyviniai reglamentai, reikalavimai bei taisyklės:

1. RSN 156-94 Statybinė klimatologija;
2. HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje;
3. HN 42:2009 Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų mikroklimatas;
4. HN 98:2000 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai;
5. HN 47:2011 Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji saugos reikalavimai;
6. HN 32: 2004 Darbas su videoterminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai;
7. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Žin., 2002, Nr. 123-5518);
8. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2011, Nr. 8-378);
9. Šildymo sistemų, naudojančių kietąjį kurą, gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2013, Nr. 115-5798);
10. Dėl Stacionariųjų paliatyviosios pagalbos paslaugų suaugusiesiems ir vaikams teikimo reikalavimų aprašo, Ambulatorinių paliatyviosios pagalbos paslaugų suaugusiesiems ir vaikams teikimo reikalavimų aprašo, Dienos stacionaro paliatyviosios pagalbos paslaugų suaugusiesiems ir vaikams teikimo reikalavimų aprašo ir Paliatyviosios pagalbos teikimo pagrindų mokymo programos reikalavimų aprašo patvirtinimo (Žin., 2007, Nr. 7-290);

Programinės įrangos, naudotos rengiant projekto dalį, sąrašas:

1. AutoCAD Revit LT Suite 2024 subscription (Autodesk Order #110004590178)
2. „Libre Office 6.2.5“

Kiti reikalavimai

Rangovas turi užtikrinti kad Darbas būtų atliktas teisinga seka. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

Rangovas turi užtikrinti ir patikrinti, kad visa jo siūloma įranga ir darbai telpa į pastatuose esančią erdvę, įskaitant ribotą angų bei ortakių dydį. Rangovas turi užtikrinti kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Reikalingas pakankamas stovinčiam žmogui aukštis maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priėjimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų. Visi avarinio išėjimo maršrutai turi būti laisvi praėjimui visame stovinčio žmogaus aukštyje.

Pastato ir sklypo savininkas eksploduojant pastatą ir sklypą išsipareigoja, kad privažiavimo keliai ir pėsčiųjų takai prie pastato privalo būti nuvalyti ir tinkami eksploduoti ir sklype esami želdiniai privalo būti prižiūrimi, kad nekeltų diskomforto ar nepasitenkinimo tretiesiems asmenims.

Reikalavimai dėl reikalingų žemės sklypo tyrimų

Remiantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 46 punkto nuostatomis, IGG tyrimai privalomi statybos, rekonstravimo ir tvarkybos darbų projektams, taip pat kapitalinio remonto projektams, kai keičiamos pamatų konstrukcijos, rengti. Jeigu statytojas nepateikė IGG tyrimų, tai juos būtina atlikti minėtoms statybos rūšims, rengiant darbo projektą arba prieš pradėdant pamatų įrengimo darbus.

Reikalavimai statybos darbams

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus. Siekiant išvengti vidinės korozijos, konstrukcijų, pagamintų iš uždaro profilio plieninių vamzdžių, visi galai turi būti užhermetizuojami. Konstrukcijų, eksploatuojamų lauke padengimo dažai turi būti atsparūs ultravioletinių

24023-01-TDP-SPTS	LAIDA	LAPA	LAPU
	0	4	15

spindulių poveikiui. Visas dažymas atliekamas purškiant aukštu slėgiu, tik atskirų vietų pataisymas teptuku. Statybos metu pažeistos vietos nuvalomos, gruntuojamos, perdažomos. Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas statybos aikštelėje, virinimo pėdsakai, dažų apgadalinimas nušlifuojami, iš karto gruntuojami, dažomi. Visi sujungimo varžtai turi būti cinkuoti arba nerūdijančio plieno.

Darbų kordinavimas

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais. Rangovas sudaro instaliavimo planą prieš pradėdamas darbus, o statybų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui.

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose. Jeigu darbai apima didelių matmenų įrangos (pvz.: liftų, skirstymo spintų ir pan.) instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką. Ypatingai turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos arba lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksli tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais prieš pradėdamas instaliavimo darbus.

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

Bandymai ir pavyzdžiai

Turi būti atlikti visi projekte, sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvauti Užsakovui ar jo atstovui bei Architektui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos. Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradėdamas bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus: šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas, turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų, bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrenginiai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi. Rangovas atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

Reikalavimai statybos produktams

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi techninės specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitiktumus prieš nusprenddamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas.

Gaminiai, medžiagos

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurių specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su: -gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; -specifikacija; -nuoroda kam skiriama; -spalvos nuoroda; -pagaminimo data.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas.

24023-01-TDP-SPTS	LAIDA	LAPA	LAPU
	0	5	15

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Architekto peržiūrai. Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkreitiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamas komponentus medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimus apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

TS-02 ŽEMĖS DARBAI

Apimtis

Šiame rašte pateikiami pagrindiniai reikalavimai žemės darbams, statant statinius. Minėtus darbus sudaro: statinių pamatų duobių kasimas, užpylimas gruntu, tankinimas pagrindo įrengimas po grindimis. Nuorodos, atliekant aikštelėje planiravimo darbus, tiesiant požemines komunikacijas bei kelius yra duotos kitų skyrių pateiktose statybos darbų, žemės darbi specifikacijose.

Nuorodos

Šiame rašte priimtos techninės specifikacijos parengtos pagal žemiau nurodytas normas, ataskaitas. Kiekvieno jų publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti įsigalioję prieš šio rašto išleidimo dieną, jei nėra nurodyta kitaip.

Grunto sąlygos

Prieš pradėdant darbus būtina atlikti tyrimus ir tikslinti sprendinius. Jeigu reikalingas užpilti gruntas bus vežamas iš atitinkamo karjero, tai to grunto duomenys turi būti pateikti rangovo ir suderinti su statybos technine priežiūra.

Gruntinių vandenų pažeminimas

Vykdamas statybos darbus žemiau gruntinio vandens horizonto, turi būti pažeminamas tų vandenų lygis drenažu arba kitais būdais. Esant molingiems gruntams, patenkančių vandenį į pamatų duobes surinkti ir pašalinti siurbliu arba nuvesti į atitinkamą kanalizacijos sistemą. Turi būti numatytos priemonės, kad paviršinis vanduo nepritekėtų į pamatų duobę.

Bendrieji nurodymai

Tose zonose, kuriose pagal projekto brėžinius yra numatyti statiniai, nuimamas viršutinis augalinis sluoksnis, šaknys, augmenija. Šis gruntas turi būti sandėliuojamas projekte numatytoje vietoje. Teritorijose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, kanalai, rangovui reikėtų imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik leidus tų komunikacijų šeimininkams.

Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengti klojinius (įtvarus).

Tuo atveju, kai Rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių

24023-01-TDP-SP.TS	LAIDA	LAPA	LAPU
	0	6	15

dispozicijos ir jo nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona. Prieš atliekant gruntinio vandens pažeminimo darbus, būtina apžiūrėti greta esančių pastatų techninę būklę, bei patikslinti požeminių komunikacijų vietą darbų zonoje.

Pažeminant gruntinius vandenis būtina numatyti priemones, apsaugančias nuo grunto išpurenimo, taip pat duobės šlaitų ir greta esančių statinių, pastatų pamatų stabilumą. Gruntinio vandens pažeminimas arba pamatų duobės apsauga nuo paviršinio vandens turi užtikrinti pamatų duobės stabilumą ir neleisti pagrindo gruntui dugne išmirkti, šlaitams nuslinkti ir pan.

Griaunant požeminius ir antžeminius objektus, kurie yra nurodyti brėžiniuose arba rangovo paruoštuose darbų vykdymo projektuose, turi būti nurodytas minimalus jų pašalinimo gylis. Kai numatomi griauti objektai netrukdo būsimai statybai, tai požeminė jų dalis pašalinama apie 60cm gylio nuo planuojamo paviršiaus. Kai objektui statinys trukdo, tai jis turi būti pašalintas pilnai arba 60cm žemiau projektuojamo statinio dugno.

Grunto iškasimas

Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti statybos techninei priežiūrai ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui.

Pamatų duobės, iškasų kasimas

Iškasų dydis turi būti toks, kad sustačius klojinius ar sumontavus pamatus, atstumas iki duobės krašto apačioje būtų ne mažiau kaip 0,6m. Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal saugumo technikos reikalavimus ir Rangovo pateiktais skaičiavimais, suderintais su statybos techninės priežiūros inžinieriumi. Kasant pamatų duobę betarpiškai šalia esančių statinių, turi būti numatytos techninės priemonės, užtikrinančios esamo statinio stabilumą. Jei naujo statinio pamatai bus gilesni negu esamo, tai pastarojo pamatai turi būti pagilinti arba priimtos kitos techninės priemonės, užtikrinančios esančio statinio pastovumą.

Iškasų tvarkymo būdas

Iškastas gruntas kraunamas į krūvas, pagal objekto statybos genplane nurodytas vietas bei nuorodas. Būtina pasirūpinti, kad į iškastas duobes nepatektų paviršiniai vandenys.

Užterštos atliekos pašalinamos gamtosaugai nepavojingu būdu, pagal galiojančias gamtosaugines taisykles. Prieš pradėdant šalinti užterštas atliekas ar užterštą neleistinos koncentracijos teršalais gruntą būtina suderinti su atitinkamomis žinybomis pašalinimo arba nukenukšminimo planą.

Teritorijoje, kur virš natūralaus grunto reikės užpilti statybinį gruntą ir tose vietose kur bus vykdomi kasimo ar planiravimo darbai, augalinis gruntas sluoksnis nuimamas ir kraunamas į krūvas vėlesniam jo panaudojimui. Privalu laikytis nurodyto minimalaus augalinio sluoksnio nuėmimo gylio.

Pagrindo paruošimas

Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas, ar nėra silpnų gruntų išmirkusio grunto, išmušų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną, kaip sutankinto grunto pakaitalą. Taip paruošus pagrindą, turi būti surašytas dengtų darbų aktas, leidžiantis statyti pamatus.

Tais atvejais, kai susidaro žymūs netinkamo pagrindu grunto kiekiai, gali būti ekonomiškiau pagerinti esamo pagrindo statybines charakteristikas. Tarp eilės rekomenduojamų metodų, betonų gruntų kokybei bei charakteristikoms pagerinti vietoje, siūlomi šie:

1. pagrindo grunto tankinimas (jei pagrindo gruntas tankus);
2. atlikti zonos apkrovą, panaudojant laikinus papildomus svorius, dedamus ant paviršiaus;
3. atvežtų medžiagų įterpimas ar sumaišymas.

Užpylimas

Užpylimui naudojamas gruntas turi būti nurodytas projekte. Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų bei neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams, vamzdinams ir pan.

Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį. Jeigu tai atlikti būtina, reikia gauti kvalifikuoto geotechniko rekomendacijas, darbų technologiją ir atlikimo kontrolę.

Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę.

Sutankinto grunto kokybė aikštelėje nustatoma su statybos technine priežiūra suderintais prietaisais.

24023-01-TDP-SPT.S	LAIDA	LAPA	LAPU
	0	7	15

Statybinis gruntas užpylimui

Projekte turi būti nurodyti tipai ir fizinės - mechaninės gruntų charakteristikos. Taip pat turi būti nurodytas grunto sutankinimo laipsnis, išreikštas sutankinimo koeficientu, kuris gali būti nuo $0,92 \div 0,98$, arba sutankinto grunto deformacijos moduliui E (MPa). Jei projekte nenurodytas sutankinimo koeficientas, tai sutankinimas atliekamas iki $k \geq 0,92$.

Tankūs gruntai yra purūs ir vidutinio tankumo smėliai, nepaisant jų drėgnio, išskyrus vandeniui prisotintus dulkingus smėlius. Tankūs yra supiltieji moliniai gruntai, kurių drėgnis yra mažesnis už plastiškumo drėgnį, t.y. $W < W_p$. Netankūs yra moliniai gruntai, kurių drėgnis yra didesnis už plastiškumo drėgnį, t.y. $W > W_p$.

Pamatų užpylimą atlikti:

- smėliniu gruntu, kai pamatai įrengiami smėliniuose gruntuose;
- vietiniu priemoliu ar priemėliu, apsaugant jį nuo išmirkimo ir pilnai sutankinant iki nustatyto projekte koeficiento;
- po pastato grindimis, apie pagrindžio kanalus turi būti supiltas smėlinio grunto sluoksnis ne mažesnis, kaip 60cm ir sutankintas iki projekte nurodyto koeficiento. Sutankinimui naudojami gruntai būsiantys įšalo zonoje turi būti tik smėliniai.

Priimant gruntuos pagal LST 1331 standarto reikalavimus naudotis:

- viršutiniui pagrindžio sluoksniui įrengti - šalčiui atsparus gruntas: ŽB; SB; SG; SP;
- apatiniam sutankinto grunto sluoksniui įrengti - gruntuos ŽD₀; ŽM₀; SD₀; ŽD; ŽM; SD; SM.

Viršutinis, šalčiui atsparus sluoksnis sutankinamas, kad būtų pasiektas sutankinimo rodiklis $D_{pr} > 100\%$ (D_{pr} - Proktoro tankis LST 1360.2). Apatinio grunto sluoksnio sutankinimas turi būti atliktas iki $D_{pr} > 97\%$ gruntuos ŽD₀; ŽM₀; SD₀, o gruntuos ŽD; ŽM; SD; SM - $D_{pr} > 99\%$.

Pagal LST 1331 standartą šie gruntai yra:

- *stambiagrūdžiai gruntai* –
 - ŽB - blogai frakcionuotas žvyras;
 - SB - blogai frakcionuotas smėlis;
 - SG - gerai frakcionuotas smėlis;
 - SP - periodinio frakcionuotumo smėlis.
- *įvairiagrūdžiai gruntai* –
 - ŽD₀; ŽD - dulkingas žvyras;
 - ŽM₀; ŽM - molingas žvyras;
 - SD₀; SD - dulkingas smėlis;
 - SM - molingas smėlis.

Bandomąjį tankinimą reikia atlikti, kai tankinamojo grunto tūris didesnis kaip 10 000m³, jei projekte nenurodyta kitaip. Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 250÷600mm priklausomai nuo naudojamo grunto tankinimo mechanizmo. Jei projekte nenurodyta, sutankinto sluoksnio kokybė tikrinama prietaisais ne rečiau kaip 700m² sutankinto ploto, atliekant mažiausiai 2 bandinius. Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį, kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis.

Tankinant gruntą, turi būti rašomas darbų vykdymo žurnalas. Jame nurodoma tankinamo grunto tipą ir savybes, sluoksnio storį, naudojamus mechanizmus – plūktuvo masę, jo pado formą ir matmenis, kritimo aukštį, smūgių į sieną vietą, skaičių, vibracinio volo masę, praėjimų vienu ruožu skaičių.

Tankinant gruntuos, reikia laikytis saugaus darbo reikalavimų, išvardintų atitinkamose instrukcijose ir normose. Rangovas, pristatęs užsakovui atvežtinio karjerinio pilamo grunto fizinės savybes, pasirinktą tankinimo būdą bei mechanizmą, sudaro detalų bandomojo tankinimo organizacijos schemą. Atlikus viso bandomojo sluoksnio tankinimą, tikrinama jo sutankinimo kokybė statiniu zonu arba kitu analogišku būdu ir surašomas atitinkamos formos aktas.

TS-03 ASFALTO DANGOS

Skyriuje pateikti reikalavimai asfalto dangų medžiagoms ir jų mišiniams, mišinių paruošimui, dangų paklojimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

24023-01-TDP-SPTS	LAIDA	LAPA	LAPU
	0	8	15

Medžiagos

Asfalto dangos sluoksniams vartojamos mineralinės ir rišamosios medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus. Mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus. Asfalto mišiniams gaminti vartojami klampieji kelių bitumai, kurių fizikiniai ir cheminiai rodikliai turi atitikti TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus. Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 08 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Numatomi naudoti asfalto mišiniai:

Sluoksnio tipas	Mišinys	Rišiklis
Pagrindo sluoksnis	AC 16 PD	50/70
Viršutinis sluoksnis	AC 11 VS	45/80-55

Asfalto mišiniai klojami ir tankinami karštoje būklėje.

Naudojamas bitumas turi atitikti LST EN 12591:2009 ir LST EN 14023:2010 arba lygiaverčių reikalavimus.

DARBŲ ATLIKIMAS

Asfalto gamyklos

Asfalto gamyklose turi būti gaminami kokybės reikalavimus atitinkantys asfalto mišiniai. Jose turi būti efektyvi mineralinių medžiagų džiovavimo, pašildymo, dozavimo ir sumaišymo su rišamosiomis medžiagomis įranga, karšto mišinio ir bitumo laikymo bunkeriai ir kiti įrenginiai, užtikrinantys reikiamos temperatūros palaikymą. Kaupiamuosiuose bunkeriuose sandėliuojami pagaminti asfalto mišiniai neturi susisluoksniuoti, perkaisti, jų likučiai neturi prilipti prie bunkerio sienų. Atitinkamų mineralinių medžiagų atsargos turi būti sandėliuojamos aikštelėse su kieta danga, suskirstytos pagal atskiras frakcijas ir rūšis.

Transporto priemonės

Transporto priemonės kėbulo paviršius, prieš pakraunant asfalto mišinį, turi būti švarus ir atitinkamai paruoštas. Transporto priemonės kėbulo paviršių galima padengti tik tokia drėkinančiąja medžiaga, kuri nedarytų asfalto mišiniui neigiamo poveikio. Transportavimo metu turi būti laikomasi nustatytos mišinio temperatūros. Asfalto mišinys transportavimo ir technologinių pertraukų metu turi būti apsaugotas nuo atvėsimo ir tiesioginio oro patekimo. Tam tikslui naudojami dengti kėbulai, temperatūrą palaikantys kėbulai ar talpos ir kt.

Asfalto klotuvai

Asfalto mišiniams kloti naudojami klotuvai, kuriais galima pakloti projekte nurodytų parametrų dangą. Kiekvienas klotuvas turi turėti automatinį lygio matuoklį dangos išilginio profilio išlaikymui, nepaisant sluoksnio storio pokyčių. Klotuvo paskleidimo ir lyginimo plokštė turi būti šildoma (dujomis ar elektra) ir turėti vibracinę tankinimo sąją, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plotyje. Mažuose plotuose (šalia bortų) danga klojama be klotuvų.

Tankinimo mechanizmai

Reikiamam sluoksnio tankiui pasiekti turi būti naudojami tinkamos techninės būklės savaeigiai valciniai plentvoliai, savaeigiai pneumatiniai volai arba vibrovoliai. Valcinių plentvolių volai turi būti laistomi tokio vandens kiekiu, kad prie jų neliptų tankinamas mišinys ir vanduo nebėgtų ant gatvės dangos paviršiaus. Pneumatinio volo visų padangų slėgis turi būti vienodas. Turi būti bent vienas atsarginis volas. Dangos vietose, kuriose volai negali būti panaudoti (pvz., kanalizacijos šuliniai), turi būti tankinama rankiniais mechaniniais ar vibraciniais tankintuvais. Atstatoma asfaltbetonio danga palei gatvės bortus tankinama vibroplokštėmis.

24023-01-TDP-SPTS	LAIDA	LAPA	LAPU
	0	9	15

Klojimo ir tankinimo sąlygos

Asfalto dangos sluoksniai klojami esant sausam ir šiltam orui. Viršutiniai ir apatiniai dangos, pagrindo-dangos sluoksniai neklojami, jei pasluoksnio paviršius yra šlapias. Viršutiniai ir pagrindo-dangos asfalto dangos sluoksniai klojami, prisilaikant IT ASFALTAS 08 išdėstytų reikalavimų. Dangos sluoksniai klojami taip, kad jų savybės būtų kiek galima tolygesnės ir būtų įvykdyti jiems keliami reikalavimai.

Siūlių įrengimas ir briaunų formavimas

Siūlių, prijungčių įrengimas ir briaunų formavimas turi atitikti IT ASFALTAS 08 reikalavimus. Siūlių pagruntavimui turi būti naudojamas toks pats bitumas kaip ir asfalto mišinių gamybai.

TS-04 BETONINIAI ELEMENTAI

Bendroji dalis

Nurodytose vietose projektuojama danga bortuojama betoniniais gatvės bortais 1000x150x300(h). Bortai statomi į betono pagrindą. Gatvės bortams betono pagrindo storis - 20 cm. Betono klasė C20/25. Prieš įrengiant betono pagrindą turi būti paruoštas skaldos pagrindas. Tuomet ant skaldos pagrindo išpylus nurodytą kiekį betono pagrindo statomas gatvės bortas rankiniu arba mechanizuotu būdu. Visi borteliai turi būti taisyklingi ir lygūs, prieš pradėdant darbus vykdytojo patikrinti.

Gatvės bortų techninės charakteristikos:

- Ilgis – 1000 mm
- Plotis – 100 mm
- Aukštis – 200 mm
- Stipris tempimui - Skeliant $\geq 3,5$ MPa
- Atsparumas dilinimui - < 20 mm
- Vandens įgėris % - < 6 %
- Atsparumas šalčiui $< 1,0$ (masės nuostoliai kg/m^2)
- Gaminiai turi atitikti LST EN 1340:2003.



pav. 1 Gatvės bortas 1000x100x200(h)

TS-05 BETONO GRINDINIO TRINKELIŲ DANGOS, RATŲ AŠMUŠĖJAI

Bendroji dalis

Aplink projektuojamas žvyro dangos ir trinkelų dangos automobilių stovėjimo aikštes numatoma įrengti betoninius gatvės bortus. Virš sutankinto smėlio išliejamas betono pagrindas, ant jo montuojami betoniniai gatvės bortai. Visi bortai turi būti taisyklingi ir lygūs, prieš pradėdant darbus vykdytojo patikrinti. Borteliai 100x200x1000 mm, įrengiami ant betono pagrindo $h=5$ cm, betono klasė C12/15.

24023-01-TDP-SPTS	LAIDA	LAPA	LAPŪ
	0	10	15

Bortelių Techninės charakteristikos:

- Stipris tempimui - Skeliant $\geq 3,5$ MPa
- Atsparumas dilinimui - < 20 mm
- Vandens įgėris % - < 6 %
- Atsparumas šalčiui $< 1,0$ (masės nuostoliai kg/m^2)
- Gaminiai turi atitikti LST EN 1340:2003.

Betoninių trinkelinių techninės charakteristikos:

- Stipris tempimui - Skeliant $\geq 3,6$ MPa
- Atsparumas dilinimui - < 20 mm
- Vandens įgėris % - < 6 %
- Atsparumas slydimui (ASV) 70
- Atsparumas šalčiui $< 1,0$ (masės nuostoliai kg/m^2)
- Gaminiai turi atitikti LST EN 1338:2003.

Ratų atmušėjai

Parkavimo bortelis – ratų atmušėjas yra pagamintas iš perdirbtos gumos ir aukštos kokybės poliuretano mišinio. Bortelis naudojamas automobilių stovėjimo aikštelėse, požeminiuose garažuose, pėsčiųjų zonose ir t.t. Bortelių pagalba suformuojamos aiškios parkavimo vietų ribos, apsaugomos pastatų sienos nuo galimų pažeidimų. Bortelis iš abiejų pusių paženklinas šviesą atspindinčiais reflektoriais. Bortelio sumontavimui nereikia jokio specialaus paruošimo, jį galima montuoti ant asfalto, trinkelinių, betono.

Savybės:

Šviesą atspindinčios baltos juostos yra lengvai pastebimos tamsiu paros metu;
Parkavimo borteliai atsparūs smūgiams, trinčiams, ant kelių barstomai druskai, klimato permainoms;
Vienas bortelis, vienai stovėjimo vietai.

Montavimas:

Parkavimo bortas prie grindinio tvirtinamas 120-140 mm ilgio ir 16 mm skersmens inkariniais išsiplečiančiais varžtais.

Techninės specifikacijos:

Spalva	Juoda
Ilgis (mm)	1600
Plotis (mm)	150
Aukštis (mm)	100

Prieš klojant žvyro dangą, būsimos dangos kraštuose pastatomi bortai.

Visi šaligatvio bortai bus padaryti iš gatavų bortų ant betoninio pagrindo. Betono storis ne mažiau 5 cm, klasė C12/15. Bortai pagal ilgį sujungti 6 mm storio cemento skiediniu. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti.

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

Betoninių grindinio apvadų paskirtis – užtikrinti betoninių gaminių fiksaciją dangoje. Tinkamas jų įrengimas riboja betoninių gaminių, suklotų į dangą, poslinkius, kurie gali lemti tų gaminių pažeidimus.

Ant įrengto pagrindo, bordiūrų buvimo vietose yra klojamas ne mažesnis kaip C 12/15 klasės betonas. Betoninis pagrindas įrengiamas betoną klojant dviem sluoksniais, kiekvieną sluoksnį atskirai plūkiant ar vibruojant. Apvadai ant sutankinto betoninio pagrindo klojami dar neprasidėjus jo rišimui. Stabilumui užtikrinti, gaminių užpakalinėje dalyje reikia įrengti atsparą, kurios storis būtų nemažesnis kaip 10 cm. Vietos, kur virš atsparos nėra grindžiama, rekomenduojamas plotis turi būti ne mažesnis kaip 15 cm.

Aplinkos temperatūros svyravimai, eksploatacinių apkrovų veikimas atsiliepiama apvadų judėjimui. Siekiant išvengti betoninių apvadų kraštų skilimų, jų negalima glausti vienas prie kito, t.y. jie turi būti montuojami su 3 – 5 mm tarpeliais. Tie tarpeliai paliekami neužpildyti arba pagal poreikį užpildomi elastinga medžiaga.

24023-01-TDP-SPTS	LAIDA	LAPA	LAPU
	0	11	15

Betoninių trinkelėlių dangai naudojamos 8 cm storio trinkelės.

Projekte numatyti pėsčiųjų takai iš betoninių grindinio trinkelėlių. Automobilių stovėjimo aikštei ir privažiavimui projektuojama sustiprinta betoninių trinkelėlių danga.

Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos eilėmis. Siūlės tarp trinkelėlių užpilamos smulkiu smėliu. Jas paklojus, šaligatvis turi būti švarus, lygus ir atitikti projektuojamus nuolydžius.

Trinkelėlių storis 80mm.

Visų betono gaminių stiprio klasė gniuždant - B30 (M400),

-betono atsparumo šalčiui markė -F200,

-vandens įgeriamumas iki 5%, dilumas - 0,70g/cm².

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

Aplinkos tvarkymo betoninių gaminių klasė turi būti 25/30. Šaligatvio plytelėlių – atitinkamai: 40 Mpa ir 32 Mpa (bandant pagal LST 1551.1). Plytelėlių vidutinis stipris lenkiant turi būti ne mažesnis kaip 5 N/mm² ir atskiros plytelės – ne mažesnis kaip 4 N/mm.

Apsauginiai šalčiui atsparūs sluoksniai

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – apatinis pagrindo sluoksnis, apsaugantis dangos konstrukciją nuo šalčio poveikio.

Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui įrengti gali būti vartojami šių grupių gruntai arba gamtinių mineralinių medžiagų mišiniai pagal LST 1331:2002:

- 1) žvyras bei jo ir smėlio mišiniai;
- 2) smėlis bei jo ir žvyro mišiniai;
- 3) gruntai, kai jie priskiriami F1 jautrio šalčiui klasei.

Apsauginių šalčiui atsparių sluoksnių sutankinimo rodiklis turi būti ne mažesnis kaip 100%, o SV ir I–V dangų konstrukcijoms, kai sluoksniai rengiami iš žvyro ŽG, ŽP grupės mineralinių medžiagų – ne mažesnis kaip 103%.

Kartu šie sluoksniai turi būti laidūs vandeniui ir tenkinti filtracijos koeficiento ar laidumo rodiklio reikalavimus.

Apsauginių šalčiui atsparių sluoksnių viršus turi atitikti deformacijos modulio reikalavimus.

Kai žemės sankasos viršaus deformacijos modulio vertė ne mažesnė kaip 45 MPa, tai apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio viršaus deformacijos modulio vertės turi būti ne mažesnės kaip:

Kai žemės sankasos viršaus deformacijos modulis nereglamentuojamas (IV–V klasių dangų konstrukcijoms), tai apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio viršaus deformacijos modulio vertė turi būti ne mažesnė kaip 80 MPa.

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio viršaus deformacijos modulis nereglamentuojamas VI klasės dangų ir kitų dangų, nepriskiriamų jokiai klasei, konstrukcijoms bei dviračių ir pėsčiųjų takams. Šioms konstrukcijoms tikrinamas tik sutankinimo rodiklis.

Dalelių, mažesnių kaip 0,063 mm, kiekis turi būti ne didesnis kaip 7% mišinio masės.

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio viršutinėje 20 cm storio dalyje grūdėlių, didesnių kaip 2 mm, kiekis turi sudaryti ne mažiau kaip 30% mišinio masės. Smėlis bei smėlio ir žvyro mišiniai, neatitinkantys šio reikalavimo, gali būti vartojami, kai yra pagrindžiama, kad iš jų įrengtų ir sutankintų sluoksnių sutankinimo rodiklio ir deformacijos modulio vertės bus reikalaujamo dydžio ir tokie sluoksniai bus pakankamai laidūs vandeniui bei atsparūs šalčiui.

Be to, apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio viršutinėje 20 cm storio dalyje gruntų arba gamtinių mineralinių medžiagų iš žvyro bei jo ir smėlio mišiniuose grūdėlių, didesnių kaip 2 mm, kiekis neturi

būti didesnis kaip 75% mišinio masės, o mineralinių medžiagų iš žvyro bei jo ir smėlio ar smėlio bei jo ir žvyro mišiniuose grūdėlių, didesnių kaip 16 mm, kiekis neturi būti didesnis kaip 40% mišinio masės.

24023-01-TDP-SPTS	LAIDA	LAPA	LAPU
	0	12	15

Žvyro pagrindo sluoksniai

Žvyro pagrindo sluoksniai turi atitikti "Automobilių kelių standartizuotų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 07 reikalavimus reikalavimus.

Žvyro pagrindo sluoksnius sudaro žvyro ir smėlio mišiniai. Žvyro pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis turi būti ne mažesnis kaip 103%.

Jei apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio viršaus deformacijos modulis IV–V klasių dangų konstrukcijoms turi būti ne mažesnis kaip 80 MPa arba nereglamentuojamas (VI klasės dangų konstrukcijoms), tai žvyro pagrindo sluoksnių – ne mažesnis kaip 120 MPa, kai sluoksnių storis ne mažesnis kaip 25 cm.

Skaldos pagrindo sluoksniai

Skaldos pagrindo sluoksniai turi atitikti "Automobilių kelių standartizuotų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 07 reikalavimus punkto reikalavimus.

Skaldos pagrindo sluoksniai gali būti rengiami iš skaldos, skaldelės ir smėlio, tik skaldelės ir smėlio mišinių, taip pat iš nustatyto stambumo frakcijos skaldos ir skirtos pleištamui skaldelės ar skaldelės ir smėlio mišinio.

Skaldos pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis turi būti ne mažesnis kaip 103 %.

Jei įrengto apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio viršaus deformacijos modulis SV klasės dangų konstrukcijoms turi būti ne mažesnis kaip 120 MPa, tai skaldos pagrindo sluoksnių viršaus – ne mažesnis kaip 180 MPa, kai sluoksnių storis ne mažesnis kaip 25 cm.

Kai įrengto apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio viršaus deformacijos modulis I–III klasių dangų konstrukcijoms turi būti ne mažesnis kaip 100 MPa, tai skaldos pagrindo sluoksnių – ne mažesnis kaip 150 MPa, kai sluoksnių storis ne mažesnis kaip 25 cm.

Jei įrengto apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio viršaus deformacijos modulis IV–V klasių dangų konstrukcijoms turi būti ne mažesnis kaip 80 MPa arba nereglamentuojamas (VI klasės dangų konstrukcijoms), tai skaldos pagrindo sluoksnių viršaus – ne mažesnis kaip 120 MPa, kai sluoksnių storis ne mažesnis kaip 20 cm.

Pėsčiųjų takų įrengto skaldos pagrindo viršaus deformacijos modulis nereglamentuojamas, tačiau tikrinamas sutankinimo rodiklis.

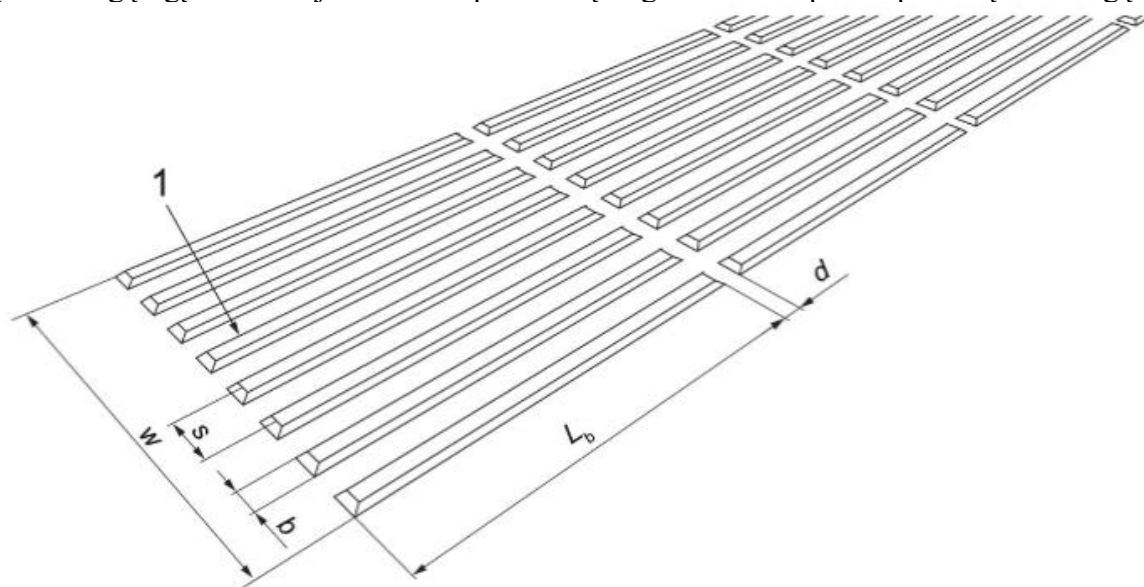
TS-06 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ ĮRENGIMAS

Automobilių stovėjimo vietos įrengiamos ant esamos asfalto dangos aikštelės. Automobilių stovėjimo vietos įrengiamos purškiamais dažais – baltos spalvos. Stovėjimo vietų matmenys: 2,5x5,10 m – 7 vnt. Ir viena vieta pritaikyta neįgaliesiems A tipo 4,90x8,20 m.

24023-01-TDP-SPTS	LAIDA	LAPA	LAPU
	0	13	15

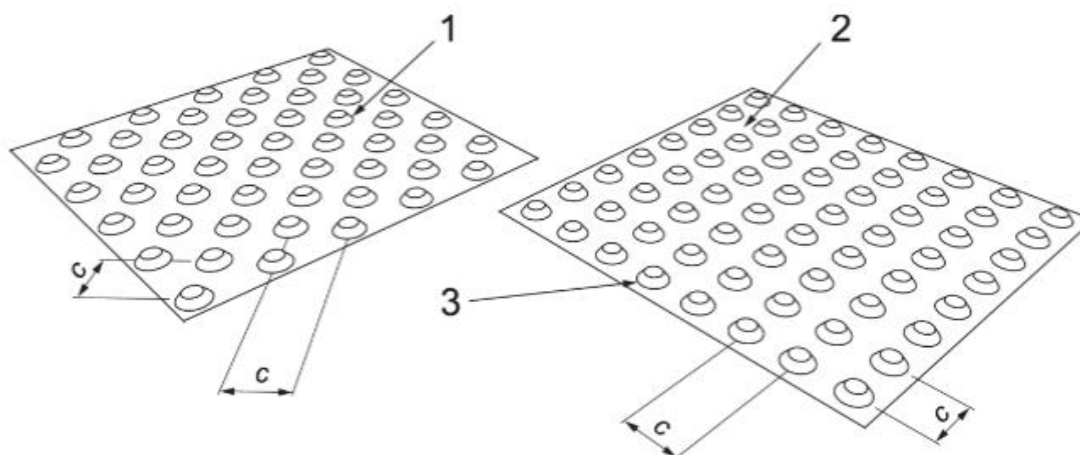
TS-07 TAKTILINIŲ DANGŲ ĮRENGIMAS

Įrengiamos taktilinės dangos ant asfalto dangos. Taktilinės dangos įrengiamos priklijuojamos, pritaikytos transporto priemonių eismui atlaikyti. Įspėjamieji paviršiai įrengiami min. 60 cm pločio, per visą reikalingą ilgį. Vedantieji taktiliniai paviršiai įrengiami 30 cm pločio per visą reikalingą ilgį.



Paaiškinimas:

- 1 - pailgi strypai su plokščia viršūne, nuo 4 mm iki 5 mm aukščio, nuožulnūs;
- s - atstumas tarp briaunų, matmuo pagal ISO 23599, priklausomai nuo pločio ties pagrindu;
- b - plotis ties pagrindu nuo 27 mm iki 40 mm;
- L_p - mažiausiai 270 mm;
- w - mažiausiai 250 mm;
- d - mažiausiai 30 mm,



Paaiškinimas:

- 1 - įstrižomis eilėmis išdėstyti kūgiai;
- 2 - kvadratinio tinkleliu išdėstyti kūgiai;
- 3 - nupjautas kūgis (aukštis nuo 4 mm iki 5 mm, viršutinis skersmuo nuo 12 mm iki 25 mm, pagrindo skersmuo = viršutinis skersmuo plus (10 ± 1) mm);
- c - atstumas tarp centrų.

24023-01-TDP-SPTS	LAIDA	LAPA	LAPŲ
	0	14	15

TS-08 SUOLIUKŲ ĮRENGIMAS

Įrengiami suoliukai sklype ant asfalto dangos paviršiaus.

Suoliuko specifikacijos:

- Su porankiais;
- Plotis – 51,50 cm;
- Aukštis – 87,00 cm;
- Ilgis – 118,00 cm;
- Sėdimo vietos aukštis – 40 cm;
- Spalva – juoda, medžio.



pav. Suoliukų tipas

TS-09 DVIRAČIŲ STOVĖJIMO STOVO ĮRENGIMAS

Įrengiamas dviračių stovas – 4 vietų.

Stovo specifikacijos:

- Ilgis – 100 cm;
- Plotis 30 cm;
- Aukštis 26 cm;
- Spalva – sidabro;
- Medžiaga – plienas.




pav. Dviračių stovo tipas

24023-01-TDP-SPT.S	LAIDA	LAPA	LAPŲ
	0	15	15

SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. ASFALTO DANGOS AIKŠTELĖS ĮRENGIMAS (prijungiama prie esamos aikštelės)					
1.1.	Kertamas medis: miškinė obelis 20 cm skersmens (II želdinio gr.)	-	vnt.	1	
1.2.	Kertamas medis: paprastoji eglė 8 cm skersmens (II želdinio gr.)	-	vnt.	1	
1.3.	Kertamas medis: vakarinė tuja 7 cm skersmens (II želdinio gr.)	-	vnt.	2	
1.4.	Augalinio sluoksnio nukasimas (h-20 cm)	TS-02	m ² m ³	43,22 8,65	
1.5.	Iškasamas augalinis sluoksnis (h-60 cm)	TS-03	m ² m ³	43,22 25,93	
1.6.	Išvežamas augalinis sluoksnis savivarčiais	TS-03	m ³	34,58	
1.7.	Įrengiamas sutankinto žvyro sl. (fr. 0/5) ŠNS, h-380 mm	TS-03	m ³	16,42	
1.8.	Įrengiama sutankinta dolomitinė skalda (fr. 0/45), h-200 mm	TS-03	m ³	8,64	
1.9.	Įrengiamas asfalto mišinio sluoksnis AC 16 PD, h-80 mm	TS-03	m ³	3,46	
1.10.	Įrengiamas asfalto mišinio sluoksnis AC 11 VS, h-40 mm	TS-03	m ³	1,73	
2. DARBAI ANT ESAMOS AIKŠTELĖS PAPILDOMAI ĮRENGIAMAS ASFALTO SLUOKSNIS ANT ESAMOS AIKŠTELĖS					
2.1.	Ant asfalto dangos paviršiaus pilamas grunto sluoksnis – žvyras (ŠNS), sutankinamas 80 MPa (h-10 cm)	TS-03	m ² m ³	179,44 17,94	Esamos aikštelės darbus atlikinėti tik po grindų įrengimo darbų, kuomet žinomas tikslus grindų lygio aukštis.
2.2.	Įrengiamas asfalto mišinio sluoksnis AC 16 PD, h-80 mm	TS-03	m ³	14,35	
2.3.	Įrengiamas asfalto mišinio sluoksnis AC 11 VS, h-40 mm	TS-03	m ³	7,18	
3. PĖSCIŲJŲ TAKO ĮRENGIMAS					
3.1.	Vedantieji paviršiai 30 cm pločio	TS-07	m	83,34	
3.2.	Įspėjamieji paviršiai 60 cm pločio	TS-07	m	20,74	
3.3.	Kelio bortelių įrengimas 150x300(h) mm	TS-04	m	110,89	
3.4.	Betono kiekis bortelių įrengimui C16/20	TS-04	m ³	5,82	
4. KITI ELEMENTAI					
4.1.	Įrengiami suoliukai	TS-08	vnt.	2	
4.2.	Įrengiamas vėliavos laikiklis ant fasado	-	vnt.	1	
4.3.	Įrengiami automobilių ratų guminiai atmušėjai, L=1,6 m	TS-05	vnt.	8	
4.4.	Dviračių stovėjimo stovas – 4 dviračiams	TS-09	vnt.	1	
4.5.	Įrengiamos automobilių stovėjimo vietos – naudojant purškiamus dažus. Ant asfalto dangos dažomos baltos spalvos linijos 2,5x5,10 m vienai vietai. Linijos storis – 10 cm.	TS-06	m ²	8,89	

0	2024		Sąlybos leidimui. Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.	 MB „Statybinis aukštis“ Tilžės g. 170-333, LT-76296 Šiauliai Mob. Tel. 8 601 88978 el. p.: vozbutedaiva@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas		
35973	PV	D. Vozbutė	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A2136	SP PDV	K. Murauskas	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
-	Proj.	M. Kupčiūnas			LAIDA
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Viešojo įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai		DOKUMENTO ŽYMUO 24023-01-TDP-SP.SKŽ	LAPAS 1	LAPŲ 2

Pagalbinio ūkio paskirties pastatų, Anykščių r. sav., Viešintų sen., Viešintų k., statybos projektiniai pasiūlymai

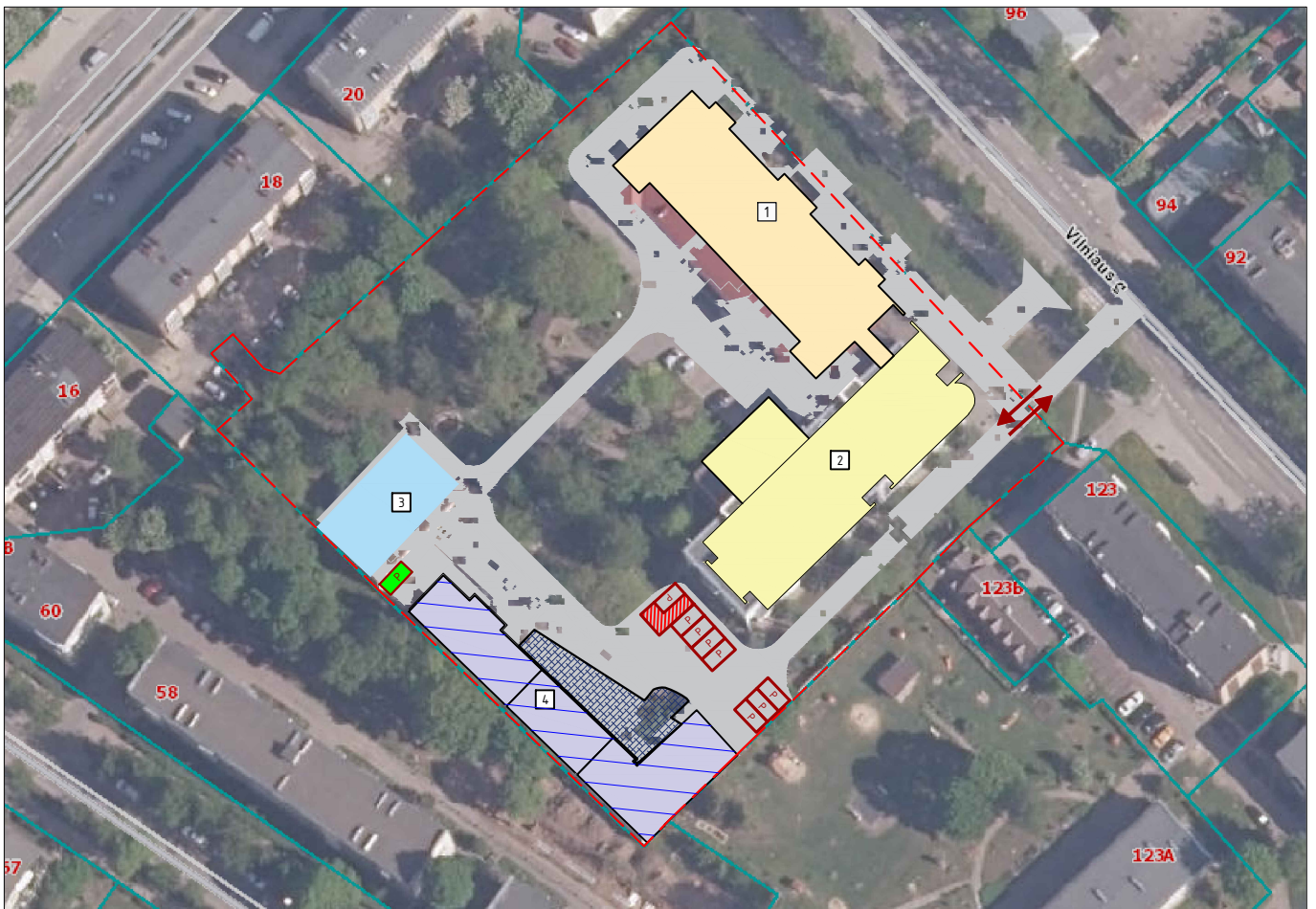
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
4.6.	Įrengiama automobilių stovėjimo vieta pritaikyta ŽN A tipo – naudojant purškiamus dažus. Ant asfalto dangos dažomos baltos spalvos linijos 4,90x8,20 m vienai vietai. Linijos storis – 10 cm.	TS-06	m ²	2,13	

Pastabos:

Medžiagų kiekį tikslinti pagal atidengtų konstrukcijų esamą padėtį ir statybos darbų technologinį ciliškumą.

24023-01-TDP-SP.SKŽ	Laida	Lapas	Lapų
	0	2	2

BRÉŽINIAI



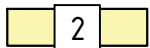
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



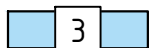
Sklypo ribos
unikalus sklypo Nr.: 4400-0153-2032



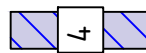
Nr. 1
Esamas gydymo paskirties pastatas.
Pastato unikalus Nr.: 2995-4016-8010
Žymėjimas plane: 1D2p



Nr. 2
Esamas gydymo paskirties pastatas.
Pastato unikalus Nr.: 2995-4016-8075
Žymėjimas plane: 8D3p



Nr. 3
Esamas gydymo paskirties pastatas.
Pastato unikalus Nr.: 2995-4016-8042
Žymėjimas plane: 4D2p



Nr. 4
Gydymo paskirties pastatas po
kapitalinio remonto.



Projektuojama elektromobilių
stovėjimo vieta su įkrovimo
stotele (2,5x5,10 m)



A tipo stovėjimo vieta neįgaliesiems
(8,2x4,9 m)
Projektuojama ant esamos kieto
grindinio aikštelės



Projektuojama automobilio
stovėjimo vieta (2,5x5,10 m)



Esama aikštelė, kieto pagrindo
grindinys (betonas, asfaltas, kt.)
finkamas autotransporto judėjimui
Unikalus Nr.: 2995-4016-8086

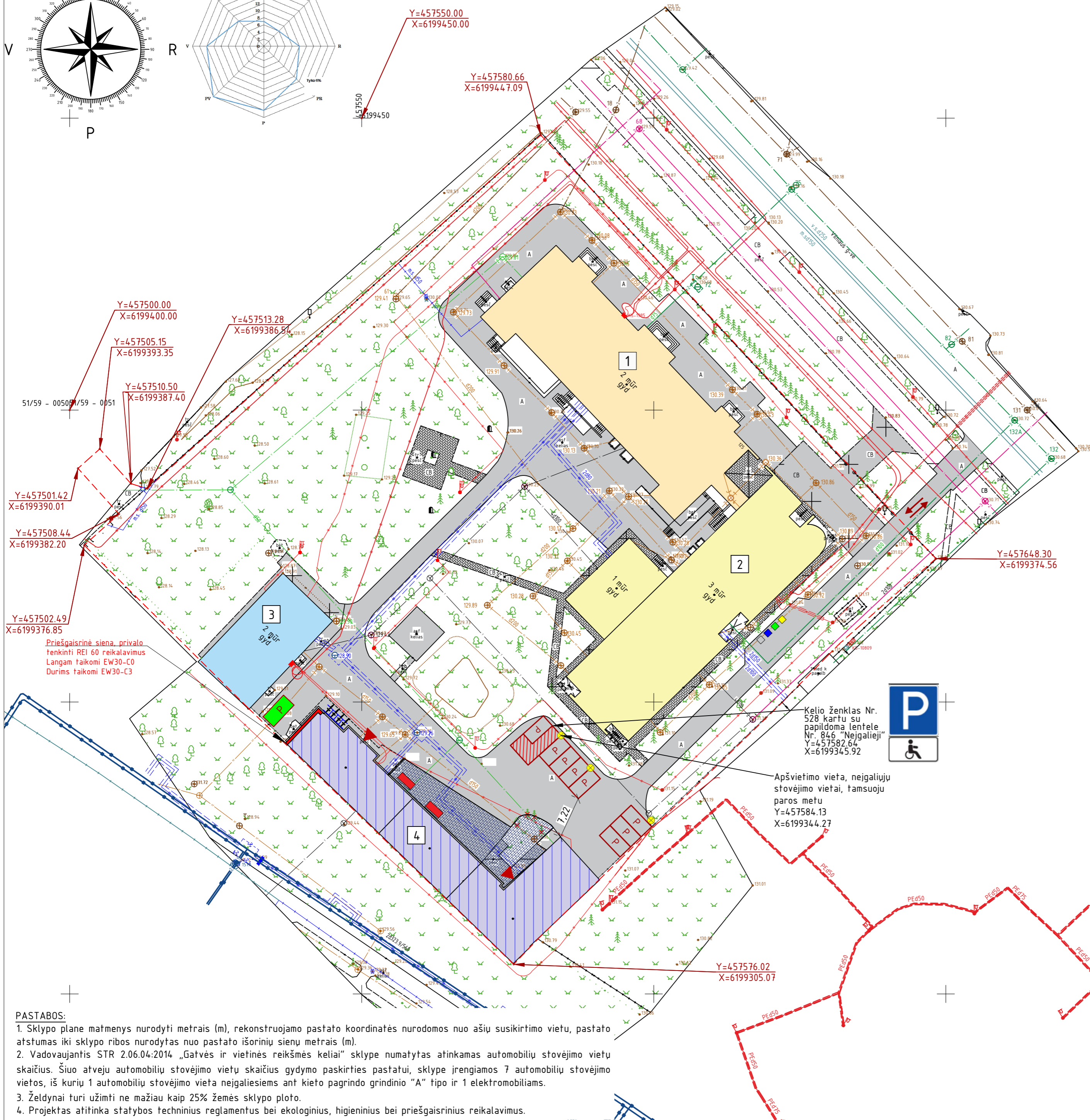
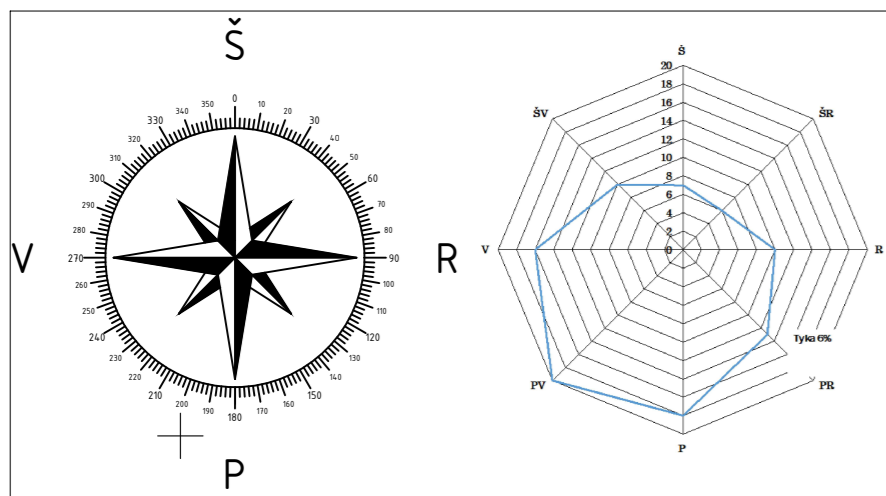


Naujai įrengiama asfaltbetonio danga,
pagal detalę rekonstruojamos
aikštelės

0	2024		Statybos leidimui. Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.		MB „Statybinis aukštis“ Tilžės g. 170-333, LT-276296 Šiauliai Mob. Tel.: 8 601 88978 El. p.: vozbutedaiva@gmail.com	OBJEKTAS Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas		
35973	PV	D. Vozbutė	Situacijos schema	Laida	
A2136	SP PDV	K. Murauskas		0	
-	Proj.	M. Kupčiūnas			
LT	Užsakovas (statytojas): Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai		24023-01-TDP-SP.B-01	Lapas	
				Lapų	
				1	6

SKLYPO PLANAS M1:500

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



- Sklypo ribos
unikalus sklypo Nr.: 4400-0153-2032
- 1 Nr. 1
Esamas gydymo paskirties pastatas.
Pastato unikalus Nr.: 2995-4016-8010
Žymėjimas plane: 102p
- 2 Nr. 2
Esamas gydymo paskirties pastatas.
Pastato unikalus Nr.: 2995-4016-8075
Žymėjimas plane: 803p
- 3 Nr. 3
Esamas gydymo paskirties pastatas.
Pastato unikalus Nr.: 2995-4016-8042
Žymėjimas plane: 402p
- 4 Nr. 4
Gydymo paskirties pastatas po
kapitalinio remonto.
- P Projektuojama automobilio
stovėjimo vieta (2,5x5,10 m)
- P Projektuojama elektromobilių
stovėjimo vieta su įkrovimo
stotele (2,5x5,10 m)
- P A tipo stovėjimo vieta neįgaliesiems
(8,2x4,9 m)
Projektuojama ant esamos kieto
grindinio aikštelės
- Lauko apšvietimas (4 vnt.)
- Projektuojami konteineriai
- ▤ Projektuojama dviračių stovėjimo aikštelė
(1 vnt.)
- ↔ Esamas įvažiavimas į sklypą
(įvažiavimo plotis - ≥3,5m)
- Esama aikštelė, kieto pagrindo
grindinys (betonas, asfaltas, kt.)
tinkamas autotransporto judėjimui
Unikalus Nr.: 2995-4016-8086
- Esamas takelis, kieto pagrindo
grindinys (trinkelės, kt.) tinkamas
asmenų judėjimui
Unikalus Nr.: 2995-4016-8086
- Esama tvora
Unikalus Nr.: 2995-4016-8086
- Esami medžiai
- ✂ Naikinami esami medžiai
- Naujai įrengiama asfaltbetonio danga,
pagal detalę rekonstruojamos
aikštelės
- Sklypo koordinatės
- ▲ Įėjimas į pastatą
- Projektuojami suoliukai (2 vnt.)

PAGRINDINIAI RODIKLIAI			
Pavadinimas	Rodiklis	Maksimalios vertės	Matų vnt.
Sklypo rodikliai			
Sklypo plotas	10389	-	m ²
Sklypo užstatymo intensyvumas	51	-	%
Sklypo užstatymo tankumas	27	-	%
[Nr. 4] Gydymo paskirties pastato rodikliai po kapitalinio remonto darbu, apjungus 3 pastatus į vieną gydymo paskirties pastatą.			
Pastato užstatymo plotas	602	-	m ²
Bendras plotas	439,71	-	m ²
Pastato tūris	2881	-	m ³
Aukštų skaičius	1	-	vnt.
II grupės nesudėtingasis statinys - kiemo aikštelė. Rodikliai po aikštelės rekonstravimo			
Užstatymo plotas	2355,67	-	m ²

PASTABOS:

- Sklypo plane matmenys nurodyti metrais (m), rekonstruojamo pastato koordinatės nurodomos nuo ašių susikirtimo vietų, pastato atstumas iki sklypo ribos nurodytas nuo pastato išorinių sienų metrais (m).
- Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“ sklype numatytas atinkamas automobilių stovėjimo vietų skaičius. Šiuo atveju automobilių stovėjimo vietų skaičius gydymo paskirties pastatui, sklype įrengiamos 7 automobilių stovėjimo vietos, iš kurių 1 automobilių stovėjimo vieta neįgaliesiems ant kieto pagrindo grindinio "A" tipo ir 1 elektromobiliams.
- Želdynai turi užimti ne mažiau kaip 25% žemės sklypo ploto.
- Projektas atitinka statybos techninius reglamentus bei ekologinius, higieninius bei priešgaisrinius reikalavimus.

Kelio ženklas Nr. 528 kartu su papildoma lentele Nr. 846 "Neįgalieji"
Y=457582,64
X=619934,592

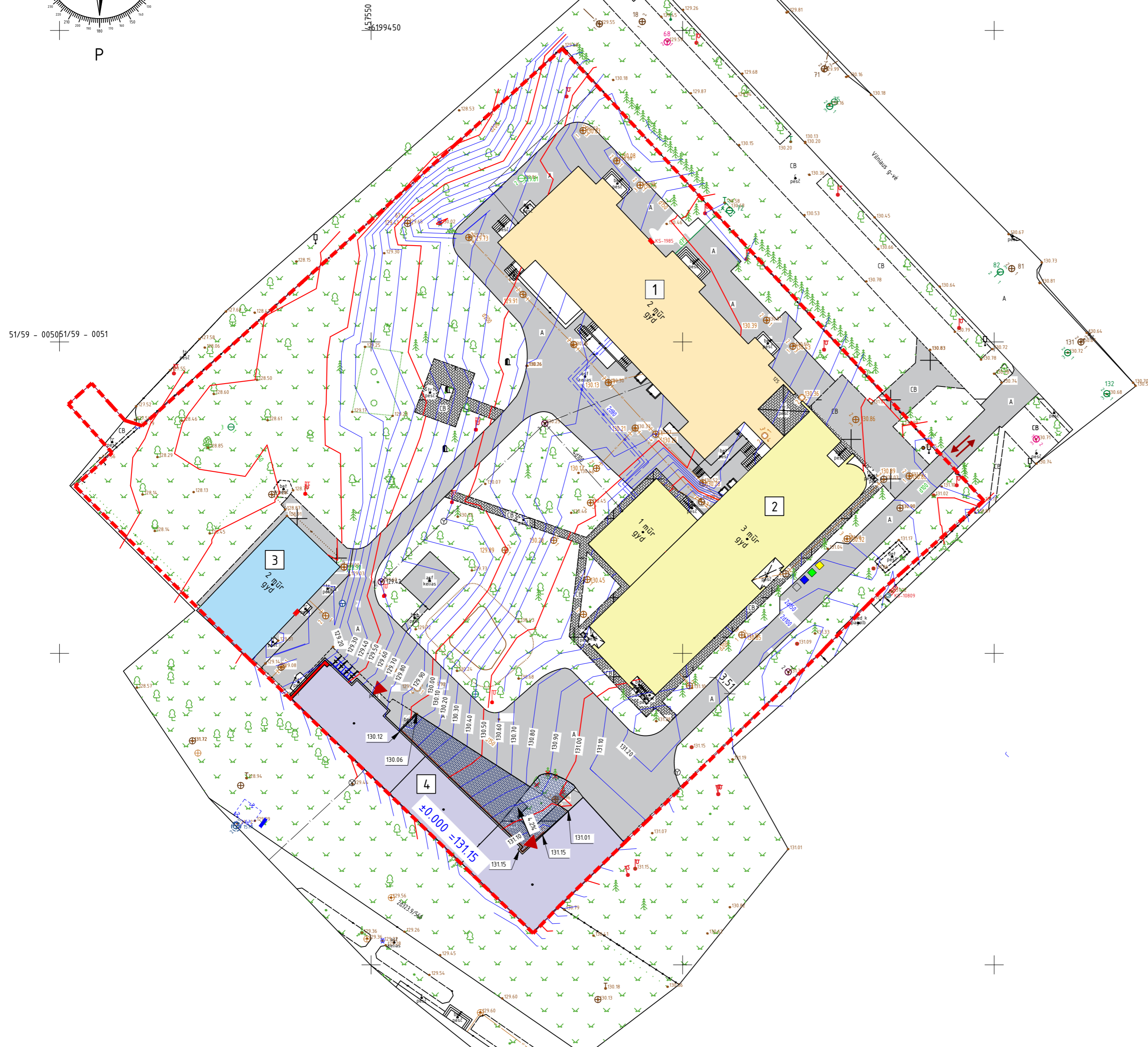
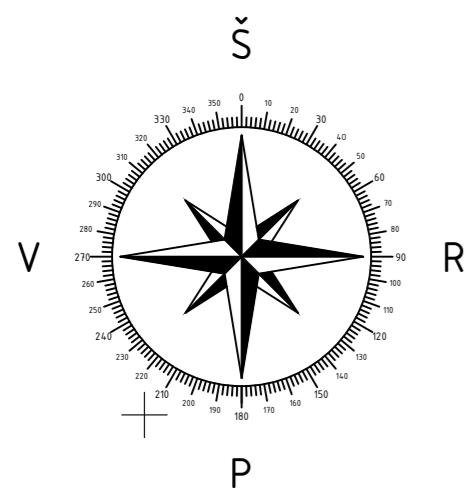
Apšvietimo vieta, neįgaliejiu stovėjimo vietai, tamsuoju paros metu
Y=457584,13
X=6199344,27

Y=457576,02
X=6199305,07

0		2024		Statybos leidimui. Statybai		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
Atestato Nr.		MB „Statybinis aukštis“ Tilžės g. 170-333, LT-216296 Šiauliai Mob. Tel.: 8 601 88978 El. p.: vozbutedaiva@gmail.com	OBJEKTAS Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas			Laida
35973	PV	D. Vozbutė	SKLYPO PLANAS M1:500			0
A2136	SP PDV	K. Murauskas				
-	Proj.	M. Kupčiūnas				Lapas Lapu
LT	Užsakovas (statytojas): Viešojo įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai		24023-01-TDP-SP.B-02		2	6

SKLYPO VERTIKALUSIS PLANAS M1:500

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

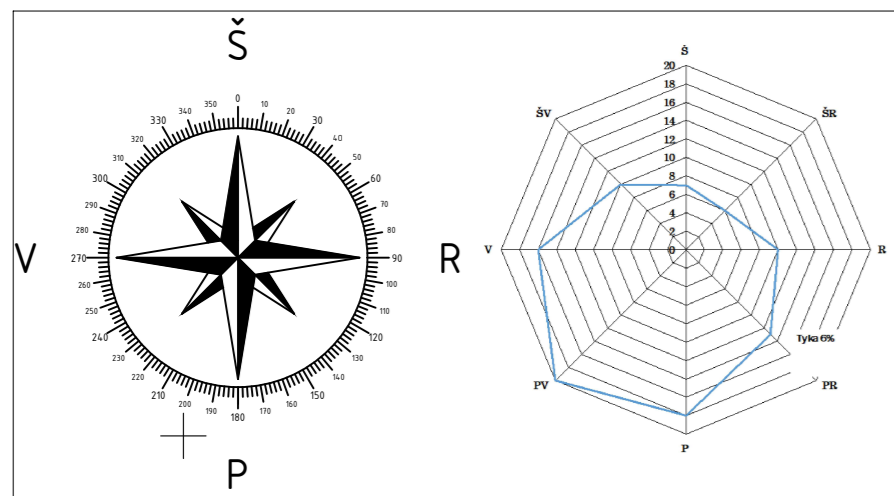


- Sklypo ribos
unikalus sklypo Nr.: 4400-0153-2032
- 1
Nr. 1
Esamas gydymo paskirties pastatas.
Pastato unikalus Nr.: 2995-4016-8010
Žymėjimas plane: 102p
- 2
Nr. 2
Esamas gydymo paskirties pastatas.
Pastato unikalus Nr.: 2995-4016-8075
Žymėjimas plane: 803p
- 3
Nr. 3
Esamas gydymo paskirties pastatas.
Pastato unikalus Nr.: 2995-4016-8042
Žymėjimas plane: 402p
- 4
Nr. 4
Gydymo paskirties pastatas po
kapitalinio remonto.
- P Projektuojama automobilio
stovėjimo vieta (2,5x5,10 m)
- P Projektuojama elektromobilių
stovėjimo vieta su įkrovimo
stotele (2,5x5,10 m)
- P A tipo stovėjimo vieta neįgaliesiems
(8,2x4,9 m)
Projektuojama ant esamos kieto
grindinio aikštelės
- 129.95
129.95
Esamos ir projektuojamos izohipsės
- Esamas įvažiavimas į sklypą
(įvažiavimo plotis – ≥3,5m)
- Esama aikštelė, kieto pagrindo
grindinys (betonas, asfaltas, kt.)
tinkamas autotransporto judėjimui
Unikalus Nr.: 2995-4016-8086
- Esamas takelis, kieto pagrindo
grindinys (trinkelės, kt.) tinkamas
asmenų judėjimui
Unikalus Nr.: 2995-4016-8086
- Esama tvora
Unikalus Nr.: 2995-4016-8086
- 🌳 Esami medžiai
- ✂️ Naikinami esami medžiai
- Naujai įrengiama asfaltbetonio danga,
pagal detalę rekonstruojamos
aikštelės
- ▲ Įėjimas į pastatą

51/59 - 005051/59 - 0051

PASTABOS:
1. Sklypo plane matmenys nurodyti metrais (m), remontuojamo pastato koordinatės nurodomos nuo ašių susikirtimo vietu, pastato atstumas iki sklypo ribos nurodytas nuo pastato išorinių sienų metrais (m).

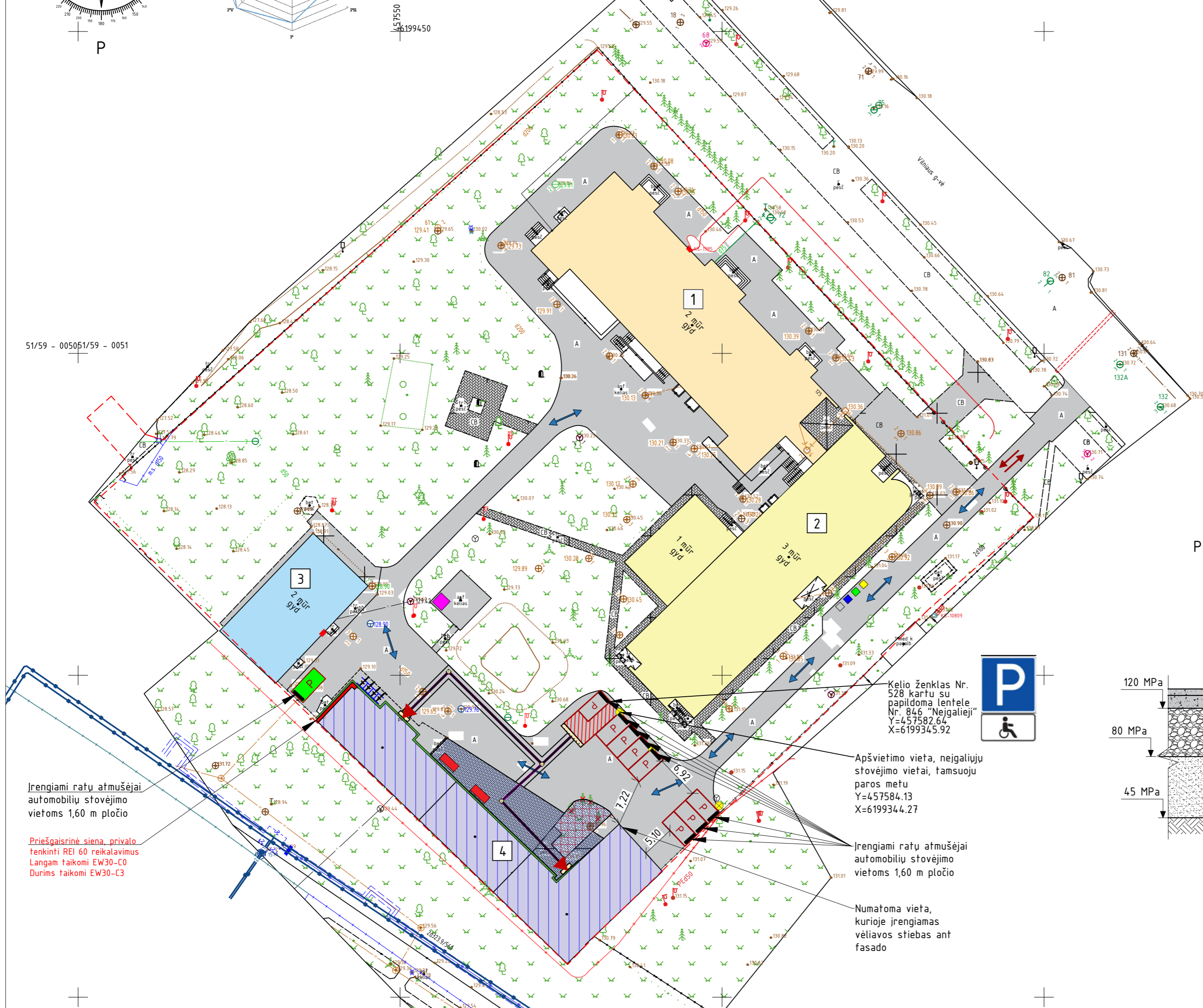
0	2024	Statybos leidimui. Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Atestato Nr.	 MB „Statybinis aukštis“ Tiltės g. 170-333, LT-216296 Šiauliai Mob. Tel.: 8 601 88978 El. p.: vozbutedaiva@gmail.com	OBJKTAS Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas
35973	PV	D. Vozbutė
A2136	SP PDV	K. Murauskas
LT	Užsakovas (statytojas): Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai	24023-01-TDP-SP.B-03
		Laida
		0
		Lapas Lapu
		3 6



SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS M1:500

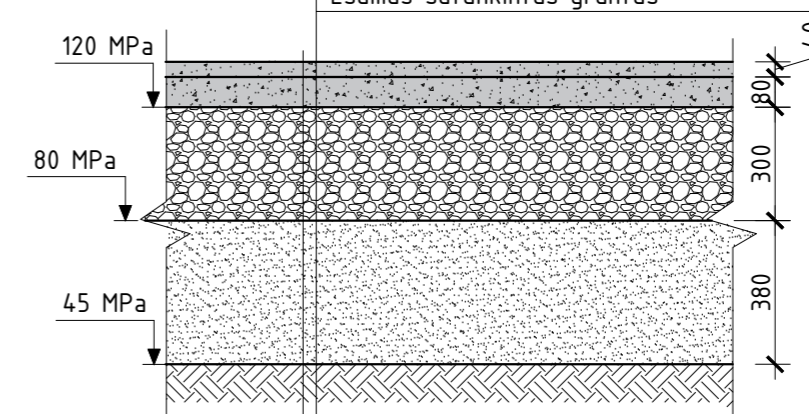
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo ribos
unikalus sklypo Nr.: 4400-0153-2032
- Esamas įvažiavimas į sklypą
(įvažiavimo plotis - ≥3,5m)
- Nr. 1
Esamas gydymo paskirties pastatas.
Pastato unikalus Nr.: 2995-4016-8010
Žymėjimas plane: 10Zp
- Nr. 2
Esamas gydymo paskirties pastatas.
Pastato unikalus Nr.: 2995-4016-8075
Žymėjimas plane: 8D3p
- Nr. 3
Esamas gydymo paskirties pastatas.
Pastato unikalus Nr.: 2995-4016-8042
Žymėjimas plane: 4D2p
- Nr. 4
Gydymo paskirties pastatas po
kapitalinio remonto.
- Esama aikštelė, kieto pagrindo
grindinys (betonas, asfaltas, kt.)
tinkamas autotransporto judėjimui
Unikalus Nr.: 2995-4016-8086
- Esamas takelis, kieto pagrindo
grindinys (trinkelės, kt.) tinkamas
asmenų judėjimui
Unikalus Nr.: 2995-4016-8086
- Esama tvora
Unikalus Nr.: 2995-4016-8086
- Esami medžiai
- Naikinami esami medžiai
- Naujai įrengiami asfaltbetonio danga,
pagal detalę projektuojamos
aikštelės detalė
- Projektuojama automobilių
stovėjimo vieta (2,5x5,10 m)
- Projektuojama elektromobilių
stovėjimo vieta su įkrovimo
stotele (2,5x5,10 m)
- A tipo stovėjimo vieta neįgaliesiems
(8,2x4,9 m)
Projektuojama ant esamos kieto
grindinio aikštelės
- Lauko apšvietimas (3 vnt.)
- Projektuojami konteineriai
- Projektuojama dviračių stovėjimo aikštelė
(1 vnt.)
- Rūkymo zona
- Taktinis "vedantysis" paviršius - su
iškilomis lygiagrečiomis juostelėmis,
30 cm pločio
- Taktinis "įspėjamasis" paviršius -
su iškilais kauburėliais, 60 cm pločio
- Sklypo koordinatės
Y=458732.04
X=6199409.42
- Įėjimas į pastatą
- Projektuojami suoliukai (2 vnt.)
- Pėsčiųjų takas, su borteliais, 1,5 m
pločio

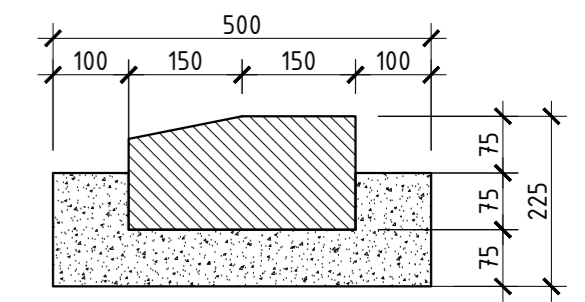


PROJEKTUOJAMOS AIKŠTELĖS DETALĖ, M 1:20

- Asfalto mišinio sluoksnis AC 11 VS, 40 mm
- Asfalto mišinio sluoksnis AC 16 PD, 80 mm
- Sutankinta dolomitinė skalda, 200 mm (fr. 0/45)
- Sutankinto žvyro sl., 600 mm (fr. 0/5) ŠNS
- Esamas sutankintas gruntas



KELIO DANGOS BORTELIS SKIRIANTIS AIKŠTELĘ NUO KELIO JUNGIAMOSIOS DALIES, M1:10



PASTABOS:

- Sklypo plane matmenys nurodyti metrais (m), rekonstruojamo pastato koordinatės nurodomos nuo ašių susikirtimo vietų, pastato atstumas iki sklypo ribos nurodytas nuo pastato išorinių sienų metrais (m).
- Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“ sklype numatytas atinkamas automobilių stovėjimo vietų skaičius. Šiuo atveju automobilių stovėjimo vietų skaičius gydymo paskirties pastatui, sklype įrengiamos 7 automobilių stovėjimo vietos, iš kurių 1 automobilių stovėjimo vieta neįgaliesiems ant kieto pagrindo grindinio "A" tipo ir 1 elektromobiliams.
- Želdynai turi užimti ne mažiau kaip 25% žemės sklypo ploto.
- Projektas atitinka statybos techninius reglamentus bei ekologinius, higieninius bei priešgaisrinius reikalavimus.

Kelio ženklas Nr. 528 kartu su papildoma lentele Nr. 846 "Neįgalieji"
Y=457584.13
X=6199344.27

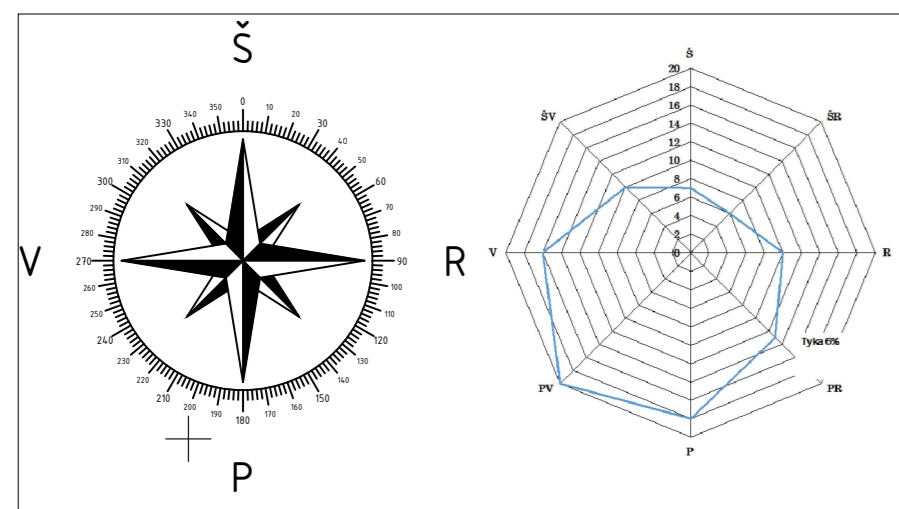
Apšvietimo vieta, neįgalųjų stovėjimo vietai, tamsuoja paros metu
Y=457584.13
X=6199344.27

Įrengiami ratų atmušėjai automobilių stovėjimo vietoms 1,60 m pločio

Numatoma vieta, kurioje įrengiamas vėliavos stiebas ant fasado

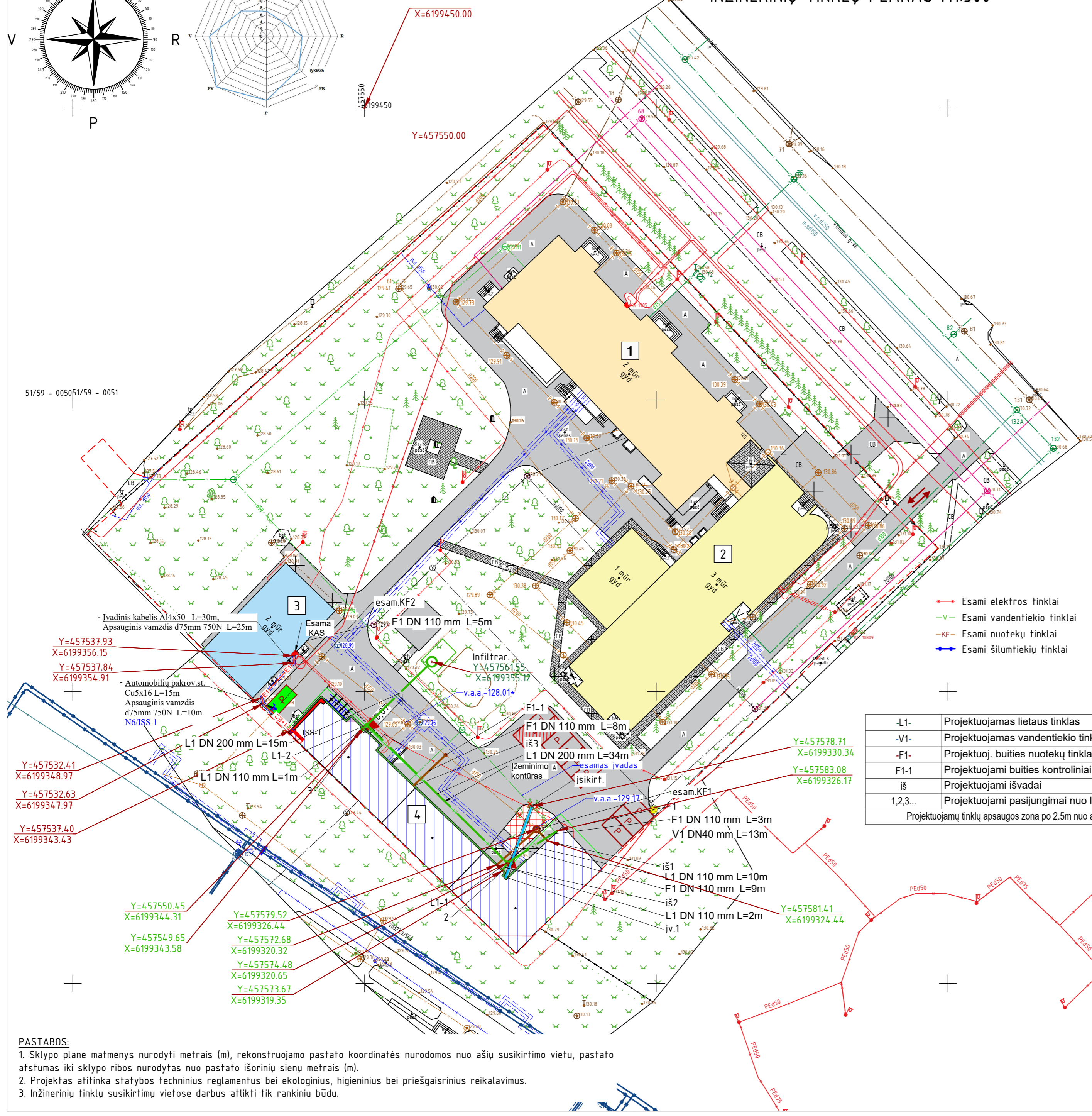
0		2024		Statybos leidimui. Statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.		MB „Statybinis aukštis“ Tilžės g. 170-333, LT-216296 Šiauliai Mob. Tel.: 8 601 88978 El. p.: vozbutedaiva@gmail.com	OBJEKTAS Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas		
35973	PV	D. Vozbutė			Laida
A2136	SP PDV	K. Murauskas			0
-	Proj.	M. Kupčiūnas	SKLYPO PLANAS M1:500		
LT	Užsakovas (statytojas): Viešojo įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai		24023-01-TDP-SP.B-04		Lapas Lapu
					4 6

INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo ribos
unikalus sklypo Nr.: 4400-0153-2032
- Esamas įvažiavimas į sklypą
(įvažiavimo plotis = ≥3,5m)
- Nr. 1
Esamas gydymo paskirties pastatas.
Pastato unikalus Nr.: 2995-4016-8010
Žymėjimas plane: 102p
- Esama aikštelė, kieto pagrindo
grindinys (betonas, asfaltas, kt.)
tinkamas autotransporto judėjimui
Unikalus Nr.: 2995-4016-8086
- Nr. 2
Esamas gydymo paskirties pastatas.
Pastato unikalus Nr.: 2995-4016-8075
Žymėjimas plane: 803p
- Esamas takelis, kieto pagrindo
grindinys (trinkelės, kt.) tinkamas
asmenų judėjimui
Unikalus Nr.: 2995-4016-8086
- Nr. 3
Esamas gydymo paskirties pastatas.
Pastato unikalus Nr.: 2995-4016-8042
Žymėjimas plane: 402p
- Esama tvora
Unikalus Nr.: 2995-4016-8086
- Esami medžiai
- Gydymo paskirties pastatas po
kapitalinio remonto.
Kapitalinio remonto metu apjungiami 3
pastatai į vieną pastatą.
- Naikinami esami medžiai
- Plotas, kuriame naikinami medžiai ir
nukasamas augalinis sluoksnis ir
įrengiama aikštelės dangą ir plotas
prijungiamas prie esamos aikštelės,
kuris tinkamas autotransporto
judėjimui.
S= 43,22 m²
- Įėjimas į pastatą
- Projektuojama automobilio
stovėjimo vieta (2,5x5,10 m)
- Projektuojama elektromobilių
stovėjimo vieta su įkrovimo
stotele (2,5x5,10 m)
- A tipo stovėjimo vieta neįgaliesiems
(8,2x4,9 m)
Projektuojama ant esamos kieto
grandinio aikštelės
- Lauko apšvietimas (3 vnt.)
- Projektuojama dviračių stovėjimo aikštelė
(1 vnt.)
- Projektuojamų elektros inžinerinių tinklų
koordinatės
- Projektuojamas elektros tinklas, L= 18 m
(fikslesni ilgiai ir kiekiai E dalyje)
- Projektuojamas lietaus tinklas,
L= 76,40 m
(fikslesni ilgiai ir kiekiai VN dalyje)
- Projektuojamas vandentiekio tinklas,
L= 13,00 m
(fikslesni ilgiai ir kiekiai VN dalyje)
- Projektuojamas nuotekų tinklas,
L= 18,15 m
(fikslesni ilgiai ir kiekiai VN dalyje)
- Esami elektros tinklai
- Esami vandentiekio tinklai
- Esami nuotekų tinklai
- Esami šilumtiekio tinklai



-L1-	Projektuojamas lietaus tinklas
-V1-	Projektuojamas vandentiekio tinklas
-F1-	Projektuoj. buities nuotekų tinklas
F1-1	Projektuojami buities kontroliniai šuliniai
iš	Projektuojami išvadai
1,2,3...	Projektuojami pasijungimai nuo lietavamzdžių
Projektuojamų tinklų apsaugos zona po 2.5m nuo ašies	

Šulinio Nr.	Koordinatė X	Koordinatė Y
1	6199326.26	457583.23
2	6199319.20	457573.57
3	6199343.58	457549.65
Infiltrac.	6199355.12	457561.55
L1-1	6199320.65	457574.48
L1-2	6199344.31	457550.45

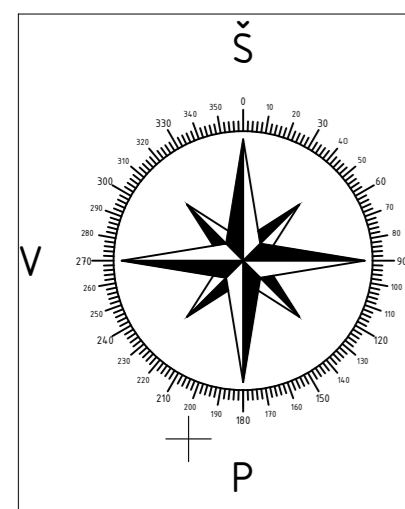
Šulinio Nr.	Koordinatė X	Koordinatė Y
esam.KF1	6199326.40	457579.50
esam.KF2	6199347.89	457535.59
F1-1	6199339.14	457563.90
iš1	6199324.34	457581.48
iš2	6199320.20	457572.55
iš3	6199333.80	457558.32
iš4	6199345.10	457539.25

PASTABOS:
 1. Sklypo plane matmenys nurodyti metrais (m), rekonstruojamo pastato koordinatės nurodomos nuo ašies susikirtimo vietų, pastato atstumas iki sklypo ribos nurodytas nuo pastato išorinių sienų metrais (m).
 2. Projektas atitinka statybos techninius reglamentas bei ekologinius, higieninius bei priešgaisrinus reikalavimus.
 3. Inžinerinių tinklų susikirtimų vietose darbus atlikti tik rankiniu būdu.

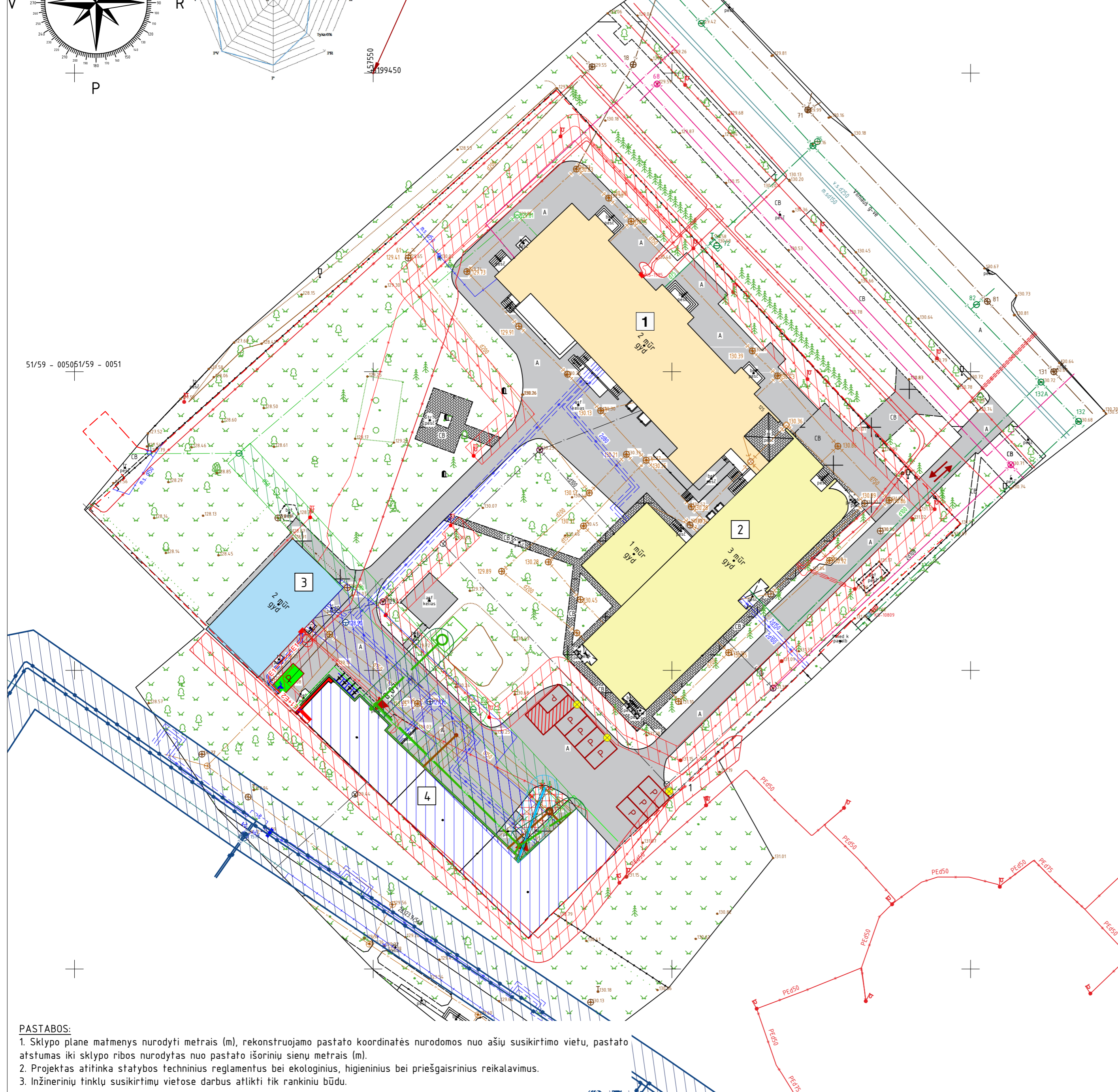
0	2024		Statybos leidimui. Statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.		MB „Statybinis aukštis“ Tilžės g. 170-333, LT-216296 Šiauliai Mob. Tel.: 8 601 88978 El. p.: vozbutedaiva@gmail.com	OBJEKTAS Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas	
35973	PV	D. Vozbutė	Laida	
A2136	SP PDV	K. Murauskas	INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500	
-	Proj.	M. Kupčiūnas	0	
LT	Užsakovas (statytojas): Viešojo įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai		24.023-01-TDP-SP.B-05	Lapas Lapu 5 6

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONŲ PLANAS M1:500



Y=457942.36
X=6199450.00



- Sklypo ribos
unikalus sklypo Nr.: 4400-0153-2032
- 1
Nr. 1
Esamas gydymo paskirties pastatas.
Pastato unikalus Nr.: 2995-4016-8010
Žymėjimas plane: 102p
- 2
Nr. 2
Esamas gydymo paskirties pastatas.
Pastato unikalus Nr.: 2995-4016-8075
Žymėjimas plane: 803p
- 3
Nr. 3
Esamas gydymo paskirties pastatas.
Pastato unikalus Nr.: 2995-4016-8042
Žymėjimas plane: 402p
- 4
Nr. 4
Gydymo paskirties pastatas po
kapitalinio remonto.
Kapitalinio remonto metu apjungiami 3
pastatai į vieną pastatą.
- P Projektuojama automobilio
stovėjimo vieta (2,5x5,10 m)
- P Projektuojama elektromobilių
stovėjimo vieta su įkrovimo
stotele (2,5x5,10 m)
- P A tipo stovėjimo vieta neįgaliesiems
(8,2x4,9 m)
Projektuojama ant esamos kieto
grindinio aikštelės
- Lauko apšvietimas (3 vnt.)
- Projektuojama dviračių stovėjimo aikštelė
(1 vnt.)
- E1 Projektuojamas elektros tinklas, L= 18 m
(tikslėsniai ilgiai ir kiekiai E dalyje)
- Projektuojamas įžeminimas, L= 76,40 m
(tikslėsniai ilgiai ir kiekiai E dalyje)
- Esami elektros tinklai
- Esamų elektros tinklų apsaugos zonos,
2,5m nuo tinklo į abi puses
- Esami vandentiekio tinklai
- Esamų vandentiekio tinklų apsaugos
zonos, 2,5 m nuo tinklo į abi puses
- Esami šilumtiekio tinklai
- Esamų šilumtiekio tinklų apsaugos zonos,
5 m nuo tinklo į abi puses
- Esami nuotekų tinklai
- Esamų nuotekų tinklų apsaugos zonos,
2,5 m nuo tinklo į abi puses
- Esama tvora
Unikalus Nr.: 2995-4016-8086
- Esama aikštelė, kieto pagrindo
grindinys (betonas, asfaltas, kt.)
tinkamas autotransporto judėjimui
Unikalus Nr.: 2995-4016-8086
- Esamas takelis, kieto pagrindo
grindinys (trinkelės, kt.) tinkamas
asmenų judėjimui
Unikalus Nr.: 2995-4016-8086
- Esami medžiai
- Naikinami esami medžiai
- ▲ Įėjimas į pastatą
- Projektuojamas lietaus tinklas,
L= 76,40 m
(tikslėsniai ilgiai ir kiekiai VN dalyje)
- Proj. lietaus tinklo apsaugos zona 2,5 m
nuo tinklo į abi puses
- Projektuojamas vandentiekio tinklas,
L= 13,00 m
(tikslėsniai ilgiai ir kiekiai VN dalyje)
- Proj. vandentiekio tinklo apsaugos zona
2,5 m nuo tinklo į abi puses
- F1 Projektuojamas nuotekų tinklas,
L= 18,15 m
(tikslėsniai ilgiai ir kiekiai VN dalyje)
- Proj. nuotekų tinklo apsaugos zona 2,5 m
nuo tinklo į abi puses

PASTABOS:
 1. Sklypo plane matmenys nurodyti metrais (m), rekonstruojamo pastato koordinatės nurodomos nuo ašių susikirtimo vietu, pastato atstumas iki sklypo ribos nurodytas nuo pastato išorinių sienų metrais (m).
 2. Projektas atitinka statybos techninius reglamentus bei ekologinius, higieninius bei priešgaisrinius reikalavimus.
 3. Inžinerinių tinklų susikirtimų vietose darbus atlikti tik rankiniu būdu.

0	2024		Statybos leidimui. Statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.		MB „Statybinis aukštis“ Tilžės g. 170-333, LT-216296 Šiauliai Mob. Tel.: 8 601 88978 El. p.: vozbutedaiva@gmail.com		OBJEKTAS Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas
35973	PV	D. Vozbutė		Laida
A2136	SP PDV	K. Murauskas		INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONŲ PLANAS M1:500
-	Proj.	M. Kupčiūnas		Lapas Lapu
LT	Užsakovas (statytojas): Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai		24023-01-TDP-SP.B-06	6 6