

STATYTOJAS/UŽSAKOVAS

Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus
viešoji biblioteka, JAR kodas: 190757755,
Trakų g. 10, LT-01132 Vilnius,
Kontaktinis asmuo:
Materialinių išteklių centro vadovas Audrius Kolka,
Tel.(8 5) 2618520, el.paštas: audrius.kolka@amb.lt

PROJEKTUOTOJAS

UAB "Maspro", į.k. 303367684
Kontaktinis asmuo:
Projekto vadovas Kęstutis Bakanauskas,
Tel.: 861008105, el.paštas: kestutis@maspro.lt

PROJEKTO PAVADINIMAS

„Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.“

Pagal KVR išrašą:
Sofijos ir Juozapo Tiškevičių rūmai (kodas 16002)

Pastato Unikalus Nr. 1094-0387-7010;
Pastato Unikalus Nr. 1094-0387-7022;
Pastato Unikalus Nr. 1094-0387-7052;
Žemės sklypo kadastr. 0101/0041:3 Vilniaus m. k.v.,
Unikalus Nr. 0101-0057-0040

PROJEKTUOJAMO OBJEKTO DUOMENYS

Teritorija :

- Vilniaus senamiestis (kodas 16073);
- Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinė vietovė (kodas 25504);

STATINIO KATEGORIJA

Ypatingasis (Pastato Unikalus Nr. 1094-0387-7010);
Ypatingasis (Pastato Unikalus Nr. 1094-0387-7022);
Ypatingasis (Pastato Unikalus Nr. 1094-0387-7052);

DARBŲ RŪŠIS
PROJEKTAVIMO ETAPAS
PROJEKTO DALIS
PROJEKTO NUMERIS
KNYGOS ŽYMUO
LAIDA
PROJEKTO RENGIMO METAI

Kapitalinis remontas
Techninis projektas
Sklypo sutvarkymo dalis
21.537765(1) -TP
SP
0
2021

Atestato nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	UAB „Maspro“ direktorius	Irmantas Alaburda	<i>Igaliotas Martynas Mačiulis</i>
A1363, KM- 0718	Projekto vadovas/Projekto dalies vadovas	K. Bakanauskas	<i>K. Bakanauskas</i>
BK 023444	Arch.	S.Šašlauskaitė	<i>S.Šašlauskaitė</i>
MK 009999	Arch.	R.Plečytė-Kinkevičienė	<i>R. Plečytė-Kinkevičienė</i>

ĮGALIOJIMAS

2022-05-09 Nr. 20220509/3

UAB „Maspro“, juridinio asmens kodas 303367684, reg. adresu Ulonų g. 5, Vilnius, LT- 08240, atstovaujama direktoriaus Irmanto Alaburdos, įgalioja Martyną Mačiulį, atstovauti įmonę atliekant visus reikalingus ir būtinus veiksmus, įskaitant, bet neapsiribojant: teikti įmonės vardu pasiūlymus, sutartis ir kitus dokumentus, pasirašyti, derinti ir tvirtinti visą reikiamą dokumentaciją, atstovauti įmonę jos veikloje, t.y projektų rengimo, vykdymo klausimais, pasirašyti dokumentus reikalingus projekto eigai, jų vykdymui, atsakingų asmenų skyrimui, su tuo susijusių įsakymų ir kitų dokumentų pasirašymu ir atlikti visus kitus su įmonės veikla susijusius veiksmus.

Įgaliojimas galioja iki 2022-12-31.

**UAB Maspro
Direktorius**



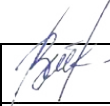
Irmantas Alaburda

Susipažinau
Martynas Mačiulis



STATINIO BYLOS (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	21.537765(1)-TP -BD	0	Bendroji dalis	
2.	21.537765(1)-TP -SP	0	Sklypo sutvarkymo dalis	
3.	21.537765(1)-TP -SA	0	Architektūros dalis	
4.	21.537765(1)-TP -GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
5.	21.537765(1)-TP -SK	0	Konstrukcijų dalis	
6.	21.537765(1)-TP -E	0	Elektrotechnikos dalis	
7.	21.537765(1)-TP -AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
8.	21.537765(1)-TP -GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis	
9.	21.537765(1)-TP -ER	0	Elektroninių ryšių dalis	
10.	21.537765(1)-TP -PVA	0	Procesų valdymas ir automatizacijos dalis	
11.	21.537765(1)-TP -VN	0	Vandentiekio ir nuotekų dalis	
12.	21.537765(1)-TP -ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	

O	2021-06	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įm.k.: 303367684 Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.		
A1363 KPD 0718	PV/ PDV	K. Bakanauskas	 STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos sudėties žiniaraštis		Laida
					0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka		21.537765(1) -TP-BD-PSŽ		Lapų
					1
					2

13.	21.537765(1)-TP -ŠT	0	Šilumos gamyba ir tiekimas (šilumos punktas)	
14.	21.537765(1)-TP -TECH	0	Technologijos dalis	
15.	21.537765(1)-TP -SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
16.	21.537765(1)-TP -KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.537765(1)-BD-TP-PSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

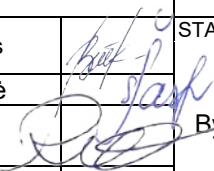
TECHNINIS PROJEKTAS BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų skaičius	Laida
1.	-	Titulinis lapas	1	0
2.	21.537765(1) -TP-BD-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	2	0
3.	21.537765(1) -TP-SP-NDS	Normatyvinių dokumentų sąrašas	2	0
4.	21.537765(1) -TP-SP-BSZ	Bylos sudėties žiniaraštis	1	0
5.	21.537765(1) -TP-SP-AR	Aiškinamasis raštas	12	0
6.	21.537765(1) -TP-SP-TS	Techninės specifikacijos	22	0
7.	21.537765(1) -TP-SP-SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2	0

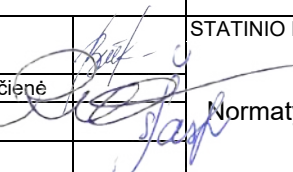
PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapo Nr.	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius	Laida
1.	21.537765(1) -TP -SP-B-00	Situacijos schema M1:1000	1	0
2.	21.537765(1) -TP -SP-B-01	Sklypo sutvarkymo planas M1:500	1	0
3.	21.537765(1) -TP -SP-B-02	Sklypo vertikalinis planas M1:500	1	0
4.	21.537765(1) -TP -SP-B-03	Sklypo suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	1	0
5.	21.537765(1) -TP -SP-B-04	Sklypo nužymėjimo planas M1:250	1	0
6.	21.537765(1) -TP -SP-B-05	Mazgai	1	0

O	2021-10	Statybos leidimui, konkursui.					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Įm.k.: 303367684 Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.			
A1363 KPD 0718	PV/ PDV	K. Bakanauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
BK 023444	Arch.	S.Šašlauskaitė		Bylos sudėties žiniaraštis		0	
MK 009999	Arch.	R.Piečytė-Kinkevičienė					
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka			DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1) -TP-SP-BSŽ		Lapas	Lapų
LT						1	1

TECHNINIS PROJEKTAS NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Pastabos
1.	<i>Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Nr. XII-2573, 2016-06-30)</i>	
2.	<i>Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas</i>	
3.	<i>LR Žemės įstatymas (IX-1983, 2004-01-27)</i>	
4.	<i>LRV Nutarimas „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343, Vilnius)</i>	
5.	<i>STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“</i>	
6.	<i>STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“</i>	
7.	<i>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“</i>	
8.	<i>STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“</i>	
9.	<i>STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“</i>	
10.	<i>STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“</i>	
11.	<i>STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“</i>	
12.	<i>STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“</i>	
13.	<i>STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“</i>	
14.	<i>LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai taikymas</i>	
15.	<i>Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas</i>	
16.	<i>Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas</i>	
17.	<i>STR 1.04.02:2004 "Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai"</i>	
18.	<i>STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“</i>	
19.	<i>Kelių techninis reglamentas „Automobilių keliai“ KTR 1.01:2008</i>	

O	2021-09	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Įm.k.: 303367684 Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.	
A1363 KPD 0718	PV/ PDV	K. Bakanauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
MK009999	Arch.	R. Piečytė-Kinkevičienė		Normatyvinių dokumentų sąrašas	0
BK023444	Arch.	S. Šašlauskaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka			DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1)-TP-SP.NDS	Lapas 1 Lapų 2

20.	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19	
21.	Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19	
22.	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės IT SBR 19	
23.	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17	
24.	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės IT TRINKELĖS 14	
25.	Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA TRINKELĖS 14	
26.	Taisyklės „Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės“ (patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012m. sausio 31 d. Įsakymu Nr. 3-82). · Taisyklės „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklės“ (patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012m. sausio 31 d. Įsakymu Nr. 3-83) · Techninių eismo reguliavimo priemonių įrengimo ir jų priežiūros Vilniaus mieste tvarkos aprašas, 2009m.	
27.	Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklės	
28.	Susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos.	

Eil. Nr.	DOKUMENTO PAVADINIMAS - sąlygos	Pastabos
1.	Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos D-062325 2021-08-02 Nr. EVS-45	
2.	Specialieji architektūros reikalavimai SARD-01-211116-00914, 2021-11-16	

Eil. Nr.	DOKUMENTO PAVADINIMAS - tyrimai	Pastabos
1.	Vilniaus senamiesčio (16073), Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinės vietovės (25504) bei Sofijos ir Juozapo tiškevičių rūmų (16002) Vilniaus m. sav, Trakų g. 10 archeologinių žvalgomųjų tyrimų 2021 m. PROJEKTAS Ugnė Marija Lenkaitytė	
2.	SOFIJOS IR JUOZAPO TIŠKEVIČIŲ RŪMŲ (16002), TRAKŲ G. 10, VILNIUJE, KIEMO KORPUSŲ UN. NR. 1094-0387-7052, 1094-0387-7022 ARCHITEKTŪRINIAI TYRIMAI (NEARDOMIEJI) R. Valecko tyrimo – projektavimo įmonė	

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP.NDS	2	2	0

SKLYPO SUTVARKYMO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Statytojo parengta projektavimo užduotis (techninė specifikacija);
Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (registro Nr. 1/27143);
Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (registro Nr. 10/226297);
Kadastrinė byla.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Statybos adresas:	Trakų g. 10, Vilniuje
Teritorija (šalia):	Vilniaus senamiestis (kodas 16073); Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinė vietovė (kodas 25504);
Objektas įrašytas į kultūros vertybių registrą:	Sofijos ir Juozapo Tiškevičių rūmai (kodas 16002)
Šalia esantis objektai įrašyti į kultūros vertybių registrą:	Iš vakarinės objekto pusės- • Pastatų kompleksas (kodas 26985)
	Iš šiaurinės objekto pusės- • Oskierkų rūmų pastatų kompleksas (kodas 42854)
	Iš rytinės objekto pusės- • Mažieji Radvilų rūmai (kodas 644)
	Iš pietinės objekto pusės- • Pastatas (kodas 12597); • Vilniaus pranciškonų vienuolyno pastatų ansamblis (kodas 769); • J. Montvilos paminklas (kodas 7535).
Unikalūs pastato nr.	Pastato Unikalus Nr. 1094-0387-7010 (Pastats-Biblioteka); Pastato Unikalus Nr. 1094-0387-7022 (Pastats-Biblioteka); Pastato Unikalus Nr. 1094-0387-7052 (Pastats-Biblioteka);
Projekto pavadinimas	Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.
Statytojas (Užsakovas):	Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka
Sklypas, skl. kad. nr.	Unikalus daikto numeris: 0101-0057-0040

O	2021-06	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius, LT-08240 Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.		
A1363 KM 0718	PV/ PDV	K. Bakanauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
BK 023444	Arch.	S. Šašlauskaitė		0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka		DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1) -TP-SP-AR	Lapas	Lapų
LT				1	12

	Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 0101/0041:3 Vilniaus m. k.v.
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Nr. 1094-0387-7010 – kultūros paskirtis Nr. 1094-0387-7022 – kultūros paskirtis Nr. 1094-0387-7052 – kultūros paskirtis
Projekto rengimo etapas	Projektiniai pasiūlymai
Projektuotojas	Uždaroji akcinė bendrovė „Maspro“ Įmonės kodas: 303367684; Tel.: +370 676 51299; El. Paštas: info@maspro.lt ; Ulonų g. 5, Vilnius, LT-08240, Lietuva Kontaktinis asmuo: Kęstutis Bakanauskas Tel.: 861008105, el.paštas: kestutis@maspro.lt
Projektinių pasiūlymų parengimo metai	2021

Statybos rūšis: **Kapitalinis remontas**

Pagal STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ (suvestinė redakcija nuo 2018-06-21)

VII SKYRIUS

STATINIO KAPITALINIS REMONTAS

10. Statinio kapitalinio remonto tikslas – pertvarkyti statinio laikančiąsias konstrukcijas, nekeičiant statinio išorės matmenų – ilgio, pločio, aukščio, skersmens ir pan. Laikoma, kad statinio laikančiosios konstrukcijos pertvarkomos, kai jos stiprinamos (išskyrus esamų angų užtaisymą), silpninamos, pakeičiamos (dalina ar visos) to paties ar kito tipo laikančiosiomis konstrukcijomis.

Techninio projekto sprendiniuose numatyta:

- demontuoti esamas vidines laiptines;
- sustiprinti esamas perdangas;
- performuoti esamas erdves ir patalpas, pritaikant naujiems poreikiams;
- įrengti sienų termoizoliaciją iš pastato vidaus;
- įrengti rūšio grindų termoizoliaciją;
- rekonstruoti vidinių inžinerinių tinklų sistemas.

Statinių kategorija: Ypatingasis

Pagal STR 1.01.03:2017 „STATINIŲ KLASIFIKAVIMAS“

V SKYRIUS

YPATINGIEJI STATINIAI

13. Ypatingųjų statinių kategorijai priskiriami statiniai, kaip nustatyta Statybos įstatymo [3.3] 2 straipsnio 20 dalyje – statiniai, kuriuose naudojamos ar saugomos pavojingosios medžiagos (pagal nustatytus jų ribinius kiekius); statinys, kuriame yra potencialiai pavojingų įrenginių ar atliekami potencialiai pavojingi darbai; sudėtingos konstrukcijos ir sudėtingų technologijų statinys (pagal šio Reglamento 1 lentelėje nustatytus sudėtingumo požymius ir techninius parametrus); visuomenės poreikiams naudojamas pastatas, kuriame vienu metu būna daugiau kaip 100 žmonių; aukštybinis (daugiau kaip 5 aukštų) daugiabutis gyvenamasis namas; kultūros paveldo statinys [3.43–3.48].

Pastatai priskiriami prie ypatingųjų statinių kategorijos:

- Pastatai yra kultūros paveldo objekto sudėtyje;
- Pastatuose įrengiami potencialiai pavojingi įrenginiai (keltuvai);
- Pastate (Unikalus daikto numeris: 1094-0387-7052) vienu metu bus 100 žmonių;
- Pastate (Unikalus daikto numeris: 1094-0387-7010) vienu metu bus 100 žmonių;

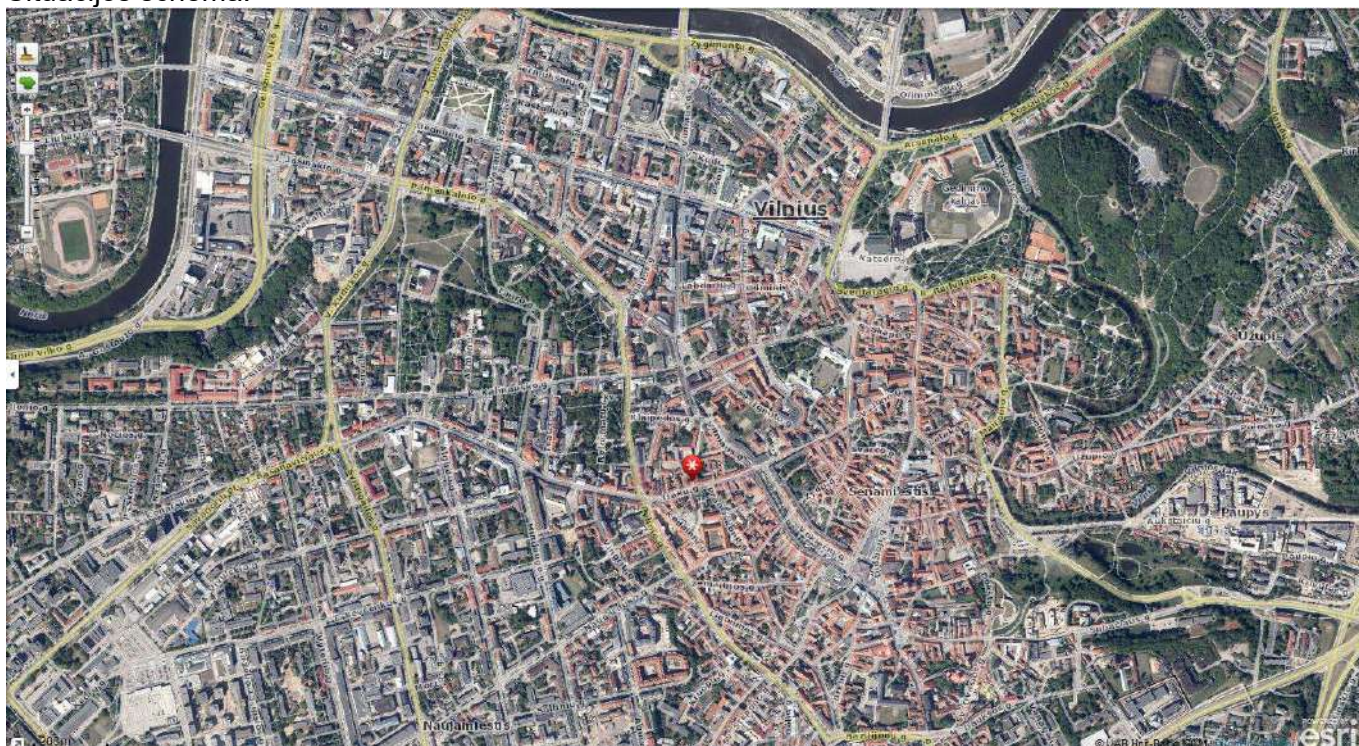
DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-AR	2	12	0

3. KLIMATINĖS SĄLYGOS (PAGAL RSN 156-94)

- Vidutinė metinė oro temperatūra: +6,1-6,7°C;
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas: + 35,3 °C;
- Šalčiausio penkiadienio oro temperatūra : -23 °C;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas : -32,8 °C;
- Santykinis metinis oro drėgnumas: 80%;
- Vidutinis metinių kritulių kiekis: 610-690mm;
- Sniego apkrovos rajonas pagal STR 2.05.04:2003, Vilnius priskiriamas II-jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme – 1,6 kN/m² (120 kg/m²);
- Vėjo apkrovos rajonas pagal STR 2.05.04:2003, Šalčininkai priskiriami I-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme – 24 m/s.

4. TRUMPAS TERITORIJOS APIBŪDINIMAS

Situacijos schema:



Projektuojami pastatai ir jų vieta.

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.537765(1)-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	12	0



Patekimas į sklypą ir privažiavimas prie pastato iš Trakų g.
Nagrinėjama zona patenka į Vilniaus senamiesčio apsaugos zoną.

Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita,
Žemės sklypo plotas – 0,4177 ha, suformuotas atliekant kadastrinius matavimus.

Statinio statybos vieta

Sklypo adresas: Trakų g. 10, Vilniuje, unikalus nr.: 0101-0057-0040. Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 0101/0041:3 Vilniaus m. k.v. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Sklypo plotas – 0,4177 ha.

Nekilnojamas daiktas (žemės sklypas) yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje:

- Vilniaus senamiestis (kodas 16073);
- Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinė vietovė (kodas 25504);

Vilnius – miestas Lietuvos pietryčiuose, Vilnios ir Neries upių sankirtoje. Didžiausias šalies miestas, Vilniaus apskrities, rajono ir savivaldybės centras. Mieste veikia aukščiausios šalies institucijos, ministerijos, užsienio valstybių ambasados, tarptautinių organizacijų atstovybės.

Nagrinėjamos teritorijos (Trakų g. 10 Vilnius) reljefas yra nežymiai kintantis. Teritorijoje yra įrengtas dalinai grįstas akmenų kelias transportui ir pėstiesiems, patekimui į kiemą iš Trakų g. pusės, prie tvarkomo objekto betoninėmis trinkelėmis išklota didžioji dalis kiemo (būklė gera).

Teritorijoje yra šie inžineriniai tinklai: elektros, buitinių nuotekų, lietaus vandens nuotekų, vandentiekio, dujotiekio. Visi tinklai užkasti po žeme.

Statybų metu visos pažeistos dangos, kurių ardymas ar keitimas projekte nenumatomas, atstatomos į buvusį stovį.

Reljefas:

Pastato zonoje reljefas nežymus, nedidelis šlaitas yra pietinėje sklypo pusėje, sprendiniams įtakos nedaro. Statinio sklypo, darbų zonoje reljefas kinta nuo 111.99 iki 110.87.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

Sklypo paruošimas statybai:

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

Nenumatoma demontuoti ar griauti statinių ar inžinerinių įrenginių. Nenumatomas žaliųjų zonų ar želdinų naikinimas. Sklypo ribos, kuriose vyks darbai, turi būti aptvertos. Darbų metu nukastas dirvožemis sandėliuojamas teritorijoje.

Detalūs sklypo paruošimo sprendiniai pateikiami Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

Inžineriniai tinklai:

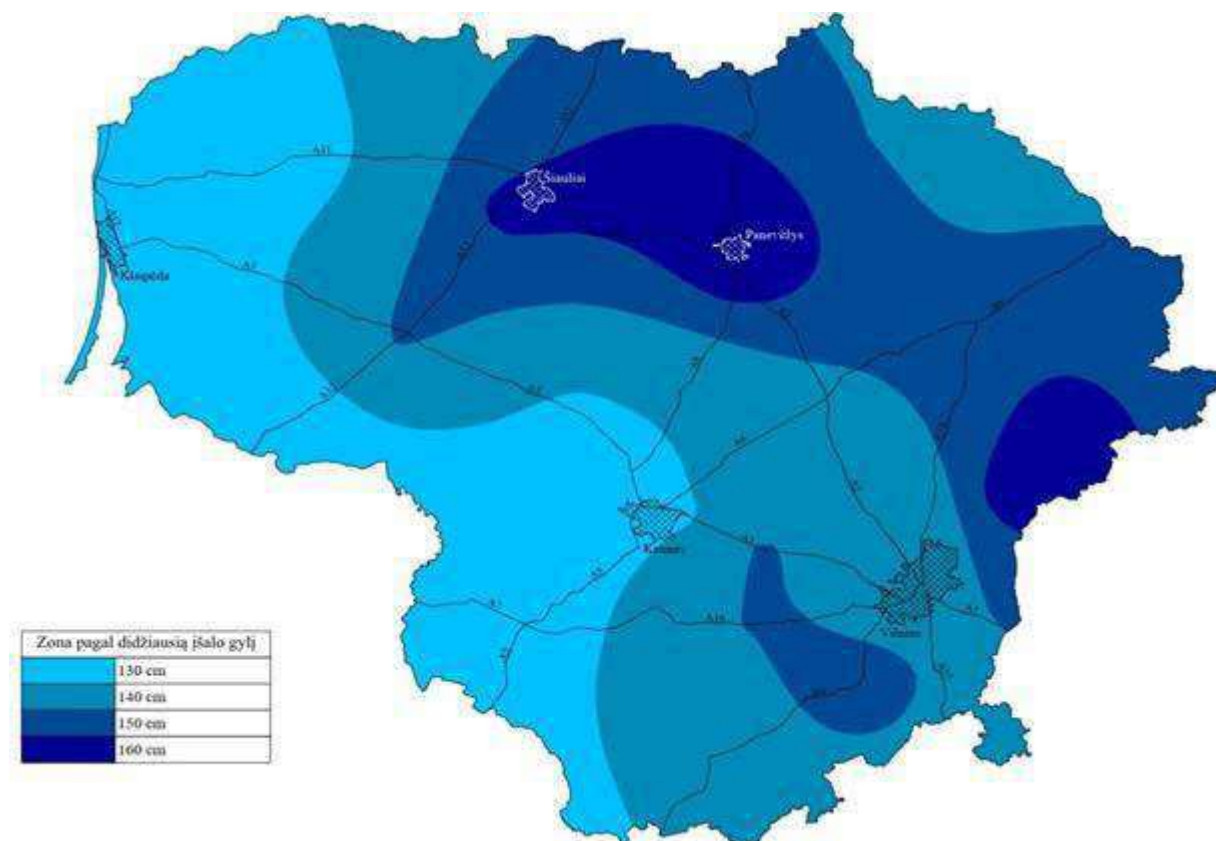
Šalia sklypo ir sklypo teritorijoje praeina komunalinių, lietaus nuotekų linijos, vandentiekis, šilumos, dujotiekio tinklai, elektros linijos.

Vandens telkiniai:

Nagrinėjamoje teritorijoje vandens telkinių nėra.

Geologinių tyrimų duomenys naudojami šiam projektui ruošti:

Geologiniai tyrimai nebus atliekami, todėl kad visi tvarkomieji statybos darbai bus atliekami pastato vidujė.

ŽEMĖLAPIS ŠALČIUI ATSPARIOS DANGOS KONSTRUKCIJOS STORIO NUSTATYMU

1 pav. Lietuvos teritorijos kartografavimas (zonavimas) pagal didžiausią šalio gylį.

Sklype įrengiamos betono gaminių pėsčiųjų dangos. Konstrukcijos parinktos pagal KPT SDK 19 ketvirto skirsnio 13 lent. Pagal KPT SDK 19 ketvirto skirsnio 133 p, bendras važiuojamosios dangos konstrukcijos storis - 98 cm.

Topografinis planas naudojamas šiam projektui ruošti:

Remiamasi 2021-07 sudarytu inžineriniu topografiniu planu. Sud. Inž. A.Liepinienės.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	0

5. SKLYPO SUTVARKYMO DALIES PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI

Sprendinių aprašymas:

Šalia projektuojamo pastato numatyta atstatyti betoninių trinkelų dangą dalinai aplink pastatą vidiniame kieme. Prieš pasikeičiančius aukščio lygius, numatomi įspėjamieji ŽN apvalių gauburėlių paviršiai. Vidiniame kieme projektuojama B tipo ŽN automobilių stovėjimo vieta. Įvažiavimas į kiemą numatomas rytinėje ir pietinėje pusėse. Teritorijos viduryje projektuojamos 5 papildomos automobilių stovėjimo vietos. Papildomos 5 stovėjimo vietos numatomos darbuotojų poreikiams, kiemo zonoje vyksta vieši renginiai, todėl numatomas tik paviršinis žymėjimas, kelio ženklas ant strypo nenumatomas.

Mažosios architektūros formos:

Nenumatoma projektuoti mažosios architektūros formas ir elementus.

Teritorijos apšvietimo lauko šviestuvai:

Esami lauko šviestuvai yra. Nenumatoma projektuoti apšvietimą pastatui ir teritorijai.

Naujų dangų įrengimas:

Numatomas dangų atstatymas prie pastato rytinės sienos, kur bus įrengiamos šviesduobės, prie atstatomų laiptų, prie naujai įrengiamo panduso, numatomas dangos atstatymas prie rytinėje sklypo pusėje esančios sienos, po požeminio tunelio perdangos remonto darbų. Kitos pažeistos dangos atsatomos į pradinę padėtį. Numatomas taktilinių dangų įrengimas.

Projekto sprendiniai nepakenks pastato vertingosioms savybėms, jie atitinka kultūros vertybių apsaugos tikslus – saugoti viešajam pažinimui ir naudojimui.

Visi žemės tvarkymo darbai turi būti vykdomi su archeologo priežiūra, kuris bus statybvietėje.

Esamos trinkelų/plytelių dangos:

Vykdamas tvarkomuosius statybos darbus teritorijoje galima bus sugadinta trinkelų danga, nes važiuos sunkusis transportas. Rangovas atliekantis statybos darbus privalo išsaugoti dangas. Pažeistos arba sigadintos dangos privaloma atstatyti į pradinę padėtį. Sugadintos trinkelės/plytelės turi būti pakeistos naujomis.

Pėsčiųjų takų aplink pastatą dangos keitimas nauja. Pakeičiamos dalinai pėsčiųjų takų aplink pastatą dangos, pritaikant takus neįgaliųjų poreikiams.

Pėsčiųjų dangos konstrukcija parinkta vadovaujantis KPT SDK 19 ketvirto skirsnio 13 lent. Pagal KPT SDK 19 ketvirto skirsnio 133 p. bendras pėsčiųjų dangos konstrukcijos storis - 0,45 cm. Dangai naudojamos 200x100x80 mm betoninės plytelės.

Betoninių plytelių dangos konstrukcija nuorodoma techninėse specifikacijose.

Automobilių vietų parkavimo pažymėjimas:

Naujų automobilių parkavimo vietų įrengimas nenumatomas.

Dviračių stovėjimo vietos:

Nenumatomi nauji stovai dviračių saugojimui.

Vertikalus planavimas, lietaus nuvedimas

Skersinis nuolydis yra 2,5 % iš gatvės pusę. Išilginis profilis neviršijantis 5 %.

Nulinė altituda yra 112,45, kuri atitinka pastato pagrindinių įėjimų ir vidaus grindų lygį.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-AR	6	12	0

Sklypo reljefas nekeičiamas, paliekamas toks koks yra, naujos dangos neprojektuojamos pagal esamą paviršiaus situaciją, atsižvelgiant į normatyvinius nurodymus. Lietaus nuvedimo sprendiniai nekeičiami, tik atnaujinami. Vandens nuvedimas nuo kietųjų dangų yra į žaliąjį plotą kiemo teritorijoje. Lietvamzdžiai numatomi nauji, esamų vietose, pajungiami į esamus požeminius lietaus vandens nuotekų tinklus.

Aplinkos tvarkymas, apželdinimas:

Darbų metų suardyti gatvės elementai – kelio bortai, esamos betoninių trinkelų dangos ir pan. atstatomi.

Sklypo ir pastatų apšvietimas:

Papildomas teritorijos apšvietimas nenumatomas.

Projektinių sprendinių atitiktis Projekto rengimo dokumentams ir teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams: Projektas atitinka projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimus, taip pat nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

6. ATLIEKŲ SURINKIMAS IR TVARKYMAS:

Buitinės atliekos saugomos konteineriuose aikštelėje su kieta vandeniui nelaidžia danga, sklypo ribose, prie įvažiavimo į sklypą. Aikštelė aptverta su denginiu. Aikštelės paviršiaus nuolydis ne didesnis kaip 10 procentų. Buitinės atliekos išvežamos komunalinio ūkio tarnybų, pagal atskirai sudaromas sutartis. Buitinės atliekos bus metamos į du mišrių komunalinių atliekų konteinerius ant ratukų.

Numatomi 2 mišrių buitinių atliekų konteineriai po 1,1 kub. m.

7. PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA

Sprendiniai atitinka STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus. Projektuojant vadovaujamosi benraisiais projektavimo aspektais, nustatytais ISO 21542:2011.

Numatomi šie sprendiniai:

- Lauke įrengiamas pandusas žmonių su negalia patekimui į pastatą ir jo prieigas.
- Numatoma automobilio parkavimo vieta, pritaikyta žmogui su judėjimo negalia. Numatoma A tipo automobilio parkavimo vieta, darbuotojo poreikiui. Parkavimo vietos numatytos lankytojams yra numatomos miesto teritorijoje.

8. TREČIŲJŲ ASMENŲ GYVENIMO IR VEIKLOS SĄLYGŲ UŽTIKRINIMAS

Statybos darbų metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos.

Projektuojamas statinys eksploatacijos metu nepadidins aplinkos taršos, triukšmo lygio, elektros tiekimo trikdymo. Įėjimas į pastatą iš pietinės pusės pritaikytas žmonėms su negalia.

Projektuojant pastatus išlaikomi norminiai atstumai iki gretimų sklypų ribų. Tiesiant inžinierinius tinklus sudarytos trišalė sutartis dėl inžinierinių tinklų infrastruktūros. Gautas raštiškas savininko sutikimas dėl pasijungimo prie esamų inžinierinių tinklų.

9. PREVENCINĖS PRIEMONĖS DOKUMENTŲ APSAUGAI, TAIP PAT APSAUGAI NUO SMURTO IR VANDALIZMO

Pastate įrengta apsauginė signalizacija. Duryse yra patikimi užraktai. Specialių reikalavimų dokumentų apsaugai Statytojas nekelia.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-AR	7	12	0

10. GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO AUTOMOBILIŲ ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ, PRIVAŽIAVIMAS PRIE STATINIŲ IR APSISUKIMO (JEI REIKIA) AIKŠTELES; GAISRINIŲ HIDRANTŲ AR VANDENS TELKINIŲ IŠDĖSTYMAS;

Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai bei aikštelės formuojami kaip atskiros zonos, kurios nuo kitų zonų atskiriamos specialiais ženklais ar aptvarais (iki 20 cm aukščio). Šiam tikslui gali būti naudojamos gyvatvorės, suoleliai ar stulpeliai.

Kelias privažiuoti prie pastato numatomas per sklypo rytinėje pusėje esančius vartus.

Privažiavimams naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus. Privažiavimų plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis ne mažesnis kaip 4,5 m. Privažiavimas prie Pastato numatytas ne didesniu kaip 25 m atstumu.

Artimiausia Vilniaus APGV 2-oji komanda (Švitrigailos g. 18, Vilnius) nutolusi nuo projektuojamų pastatų maždaug 3,2 km atstumu. Laikas nuo pranešimo gavimo iki ugniagesių pasirengimo likviduoti incidentą jo kilimo vietoje – iki 10 min.

Gaisrų gesinimui iš išorės numatomas 15 l/s vandens debitas. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

Vandens tiekimas turi būti užtikrinamas iš dviejų esamų gaisrinių hydrantų. Gaisriniai hydrantai yra žiediniame I patikimumo kategorijos vandentiekio tinkle. Esami gaisriniai hydrantai iki pastato pridavimo turi būti patikrinti ir pripažinti tinkamais.

Atstumas, skaičiuojant nuo gaisrinio hydranto iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško turi neviršyti 200 metrų. Gaisriniai hydrantai vandentiekio tinkluose išdėstyti kas 150-200 metrų. Vandentiekio tinklą, kuriuose įrengti gaisriniai hydrantai, skersmuo ne mažesnis kaip 100 mm.

11. NEIGIAMO POVEIKIO VEIKSNIAI GYVENAMAJAI IR VISUOMENINEI APLINKAI

Cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitus keliančių neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai veiksnių, kurių laboratoriniai matavimai bus atliekami statybos užbaigimo procedūros etape, nesusidaro.

12. SANITARINĖ IR EKOLOGINĖ SITUACIJA

Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Sklype ir aplinkinėje teritorijoje nėra taršos ar triukšmo šaltinių.

13. BENDRIEJI NURODYMAI ATLIKTI REIKALINGUS TYRIMUS PRIEŠ RENGiant PROJEKTO DALIES DARBO PROJEKTĄ, SĄRAŠAI ATLIEKAMŲ BANDYMŲ, PASLĖPTŲ DARBŲ, KURIŲ PRIĖMIME PRIVALO DALYVAUTI PROJEKTUOTOJO ATSTOVAI, NUORODOS Į NORMATYVINIUS IR KITUS DOKUMENTUS, KURIAIS PRIVALOMA VADOVAUTIS VYKDOTI STATYBOS DARBUS, KITI BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Statinio bendroji ir (ar) dalinė ekspertizė gali būti atliekama statytojo ar statinio naudotojo pageidavimu. Šiuo atveju statytojas ar statinio naudotojas parengia ekspertizės užduotį ir pateikia ekspertizės rangovui visus ekspertizei atlikti reikalingus duomenis ir dokumentus. Ekspertizė atliekama reglamento STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas,projekto ekspertizė" nustatyta tvarka.

2.1. ar būtina statinio projekto (techninio projekto, ypatingojo statinio darbo projekto konstrukcijų dalies) ekspertizė Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 34 straipsnio 1 dalimi, kai Ypatingojo statinio ir statinio, kurio projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos ir (ar) Europos Sąjungos biudžeto lėšomis, statinių projektų ekspertizė privaloma.

2.2. reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu): archeologiniai, geologiniai ir pan.

Paaikšėjus, kad projekte numatyti sprendiniai neatitinka faktinių aplinkybių ar kylant abejonėms dėl rangovo vykdomų darbų kokybės, statybos peržiūros specialistai turi teisę pareikalausti (rangovo sąskaitą) atlikti papildomus tyrimus.

Jei statybos metu detalizuojant projektinius sprendinius nepakanka projekte atliktų tyrimų rangovas privalo atlikti papildomus statinio ar jo inžinerinių sistemų, grunto ar kt. tyrimus.

2.3. būtini parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-AR	8	12	0

a) jei statybvietėje vykdomi šie darbai:

Darbai, keliantys darbuotojams užgriuvimo, nugrimzdimo arba kritimo pavojų, kurių rizika padidėja dėl statybos pobūdžio, darbo metodų arba aplinkos sąlygų darbo vietoje arba statybvietėje;

Darbai, kurie dėl naudojamų cheminių ir biologinių medžiagų kelia darbuotojų saugai ir sveikatai darbe ypatingą pavojų arba kuriuos dirbant teisės aktuose nustatyti privalomi sveikatos tikrinimai;

Darbai su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais, kai būtina nustatyti kontroliuojamą ir prižiūrimą teritoriją;

Darbai arti aukštos įtampos tinklų (laidų);

Darbai, kuriuos vykdant yra pavojus nuskęsti;

Šulinių ir tunelių statyba, požeminiai žemės darbai;

Surenkamųjų sunkių elementų montavimas ir išardymas;

Šios bendrieji nurodymai taikomi.

2.4 punkte išvardinti pavojingi darbai statybvietėje vykdomi nebus, todėl Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui teikti išankstinį pranešimą apie statybos pradžią nėra būtina.

b) rangovo įmonėje, pagal sutartį su statytoju (užsakovu) arba statinio statybos valdytoju vykdančioje statybos darbus, per paskutinius trejus metus įvyko sunkus ar mirtinas nelaimingas atsitikimas darbe ar darbuotojui buvo pripažinta profesinė liga;

c) statybvietėje darbų trukmė ilgesnė kaip 30 darbo dienų ir vienu metu dirba daugiau kaip 20 darbuotojų arba numatoma didesnė kaip 500 darbuotojų darbo dienų (pamainų) darbų apimtis.

Projekto rengimo metu paskirtas statinio projektavimo saugos ir sveikatos darbe koordinatorius (projekto vadovas). Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorius poreikis nurodytas šios bendrosios techninės specifikacijos 1.4 punkte.

Privalomieji dokumentai statybos darbams pradėti, nurodyti STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 1 skirsnyje. Darbų vykdymas negali būti pradėtas, jei neparengtas Statybos darbų technologijos projektas, kuris privalomas statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant ypatinguosius statinius, statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytoje įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, taip pat atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiektimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu ir kitur. Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui.

Statybos darbai gali būti vykdomi tik turint parengtus ir patvirtintus darbo brėžinius. Visa dokumentacija prieš vykdant turi būti STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 57 p. tvarka patvirtinta statinio statybos techninio priežiūros vadovo.

2.5. rangovo parengtų projekto ir statybos dokumentų derinimo su projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka Bet kokie projektinių sprendinių pakeitimai turi būti suderinti su Projektuotoju, vėliau ir su Rangovu bei Statytoju.

Derinant projektinius sprendinius, juos parengęs asmuo projektuotojui pateikia juos ir juos pagrindžiančius detaliuosius skaičiavimus pirminiame formate bei *.pdf skaitmeniniu formatu, o pareikalavus ir pasirašytus jį parengusių asmenų popieriniame egzemplioriuje.

2.6. nurodymai projekto ir statybos dokumentų (už kuriuos atsakingas rangovas) apiforminimui, pvz., originalūs dokumentai su parašais, derinimų įforminimas, komplektavimas ir komplektų vienetų skaičius, kompiuterinės versijos būtinumas ir t. t.

Visų statybos dokumentų (išskyrus statybos darbų žurnalą) rengiamos ne mažiau kaip dvi kopijos (perduodamos Statytojui), iš kurių ne mažiau kaip viena originali bei papildomai kompiuterinė laikmena (atsakingo asmens patvirtinta el. parašu, o kitų dokumentus parengusių asmenų pasirinktinai (skenuotu originalūs dokumentai arba el. parašais patvirtinti dokumentai).

Rangovas parengia ir vėliau tikslina (atnaušina) darbų atlikimo dokumentacijos rinkinį, išpildomuosius brėžinius, kartu su statybos darbų žurnalu ir jame registruotais dokumentais, pateikia į statybvietę atvykusiam priežiūrą vykdančiam asmeniui ar bet kada pareikalavus Statytojui (užsakovui).

Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba.

Baigus darbus ir pridodant statybą, turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir Statybos priežiūrą vykdančioms specialistams išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kitais patikslinimais natūroje.

Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu. Rangovas privalo parengti išpildomąją ar kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti užsakovas.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-AR	9	12	0

2.7. projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas Visi sprendinių keitimai (išskyrus klaidų ar dviprasmybių tarp projekto dokumentų atitaisymus) vykdomi vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 42 p. nuostatomis.

Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų iškyla skirtumų – pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms. Specifikacijos turi būti skaitomos drauge su brėžiniais.

Jei tarp specifikacijos ir brėžinių iškyla kokių nors skirtumų, pirmenybė teikiama specifikacijai. Tačiau Rangovas turi raštu informuoti Užsakovą/Projektuotoją dėl visų neatitikimų prieš nusprendamas dėl konkrečios specifikacijos ir/ ar atitinkamų brėžinių interpretacijos.

Rangovai (subrangovai) darbams ir konstrukcijoms, atliekamiems pagal alternatyvų pasiūlymą, turi savo sąskaita parengti brėžinius, schemas ir projekto korektūrą (technines specifikacijas ir kt.) pagal alternatyvaus pasiūlymo dokumentacijos sprendinius.

- Statytojas (užsakovas) pasirenka statybos rangovą konkurso būdu.
- Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria rangovas Statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą parengia rangovas arba statybos vadovas .
- Statybos darbai gali būti atliekami pagal Statytojo užsakymu parengtą darbo projekto dokumentaciją.
- Vadovautis suderintu TP ir pagrindiniais normatyviniais dokumentais.
- Iki statinių statybos pradžios būtina aptverti sklypą, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas.
- Statybos kokybės kontrolei užtikrinti statytojas organizuoja techninę ir autorinę priežiūrą.
- Žemės ir statinių statybos darbams vykdyti statytojas turi gauti leidimus.
- Statybos aikštelė bus tvarkinga. Privaloma laikytis atitinkamų žinybų reikalavimų dėl šiukšlių išvežimo statybos metu.
- Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje bei statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.
- Medžiagų kokybės reikalavimai:
 - 1). Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai bus pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.
 - 2). Medžiagos, gaminiai bei įrengimai bus sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.
 - 3). Visos atvežamos į statybą medžiagos bus tokiaame įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.
 - 4). Statybinės medžiagos bus sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, bus tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovinamos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrinėjimui.
 - 5). Medžiagų tiekimas bus koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo.
 - 6). Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai bus tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams – pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.
- Vykdamas statybos (montavimo) darbus, nuokrypiu nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

14. STATYBINIŲ ATLIEKŲ PAGAL ATSKIRAS STATYBINIŲ ATLIEKŲ RŪŠIS TVARKYMO BŪDAI, NEAPDOROTŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ PANAUDOJIMO BŪDAI

Statybos metu susidarančias atliekas bus tvarkomos, kaip tai numato LR AM patvirtintos „Atliekų tvarkymo taisyklės“.

Atliekos turi būti rūšiuojamos į perdirbimui tinkamas, pakartotiniam naudojimui tinkamas, o likusios - išvežamos į statybinių atliekų sąvartynus arba į specialias aikšteles. Išardytos konstrukcijos tvarkomos, kaip tai numato LR AM patvirtintos „Atliekų tvarkymo taisyklės“.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikomos:

- komunalinės atliekos
- inertinės atliekos (betonas, plytos, keramika ir pan.)
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos (pakuotės, popierius, plastikai)
- pavojingosios atliekos (tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir pan.)

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-AR	10	12	0

- netinkamos perdirtbti atliekos (izoliacinės medžiagos).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Nepavojingos atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau, kaip vienerius metus nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau, kaip iki statybos pabaigos. Pavojingos atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau, kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau, kaip iki statybos pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

15. SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

Automobilių stovėjimo vietų skaičiavimas

Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“ 30 lent. Apskaičiuojamas nuo papildomai atsiradusio ploto reikalingas automobilių stovėjimo vietų skaičius:

Eil. nr.	Patalpų paskirtis	Minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius (pagal STR 2.06.04:2014)	Pastato rodikliai	Automobilių poreikis (vnt.)
	Administracinės paskirties pastatai	1 vieta 25 m ² pagrindinio ploto	410,46 m ²	4
	bibliotekos	1 vieta 40 m ² salės ploto	149,66 m ²	1

SKAIČIAVIMAI:

Kabinetamas:

$(410,46 \text{ kabinetų plotas m}^2 / 25 \text{ m}^2) = 16.42 * 0,25 \text{ koef. Vilniaus senamiesčiui} = 4,1 \rightarrow 4 \text{ automob. stovėjimo vietos}$

Bibliotekai:

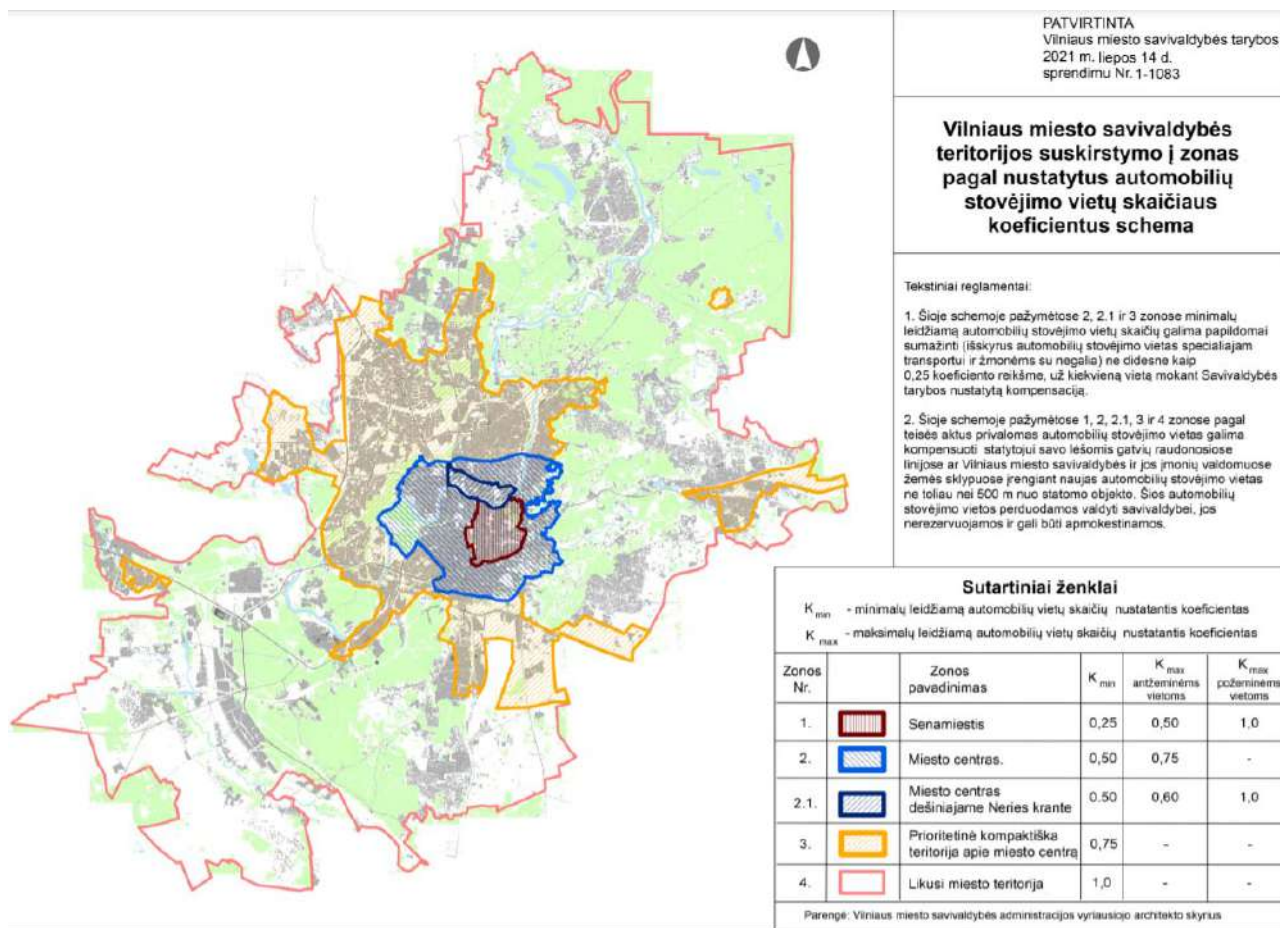
$(149,66 \text{ bibliotekos paskirties plotas m}^2 / 40 \text{ m}^2) = 3.74 * 0,25 \text{ koef. Vilniaus senamiesčiui} = 0,935 \rightarrow 1 \text{ automob. stovėjimo vietos}$

Pagal pastato papildomai atsiradusį administracinės paskirties ir bibliotekų naudingąjį plotą reikalingos papildomos 20 automobilių stovėjimo vietos. Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“ 108 p. 30 lentelėje nurodytas minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius savivaldybės tarybos sprendimu gali būti mažinamas arba didinamas šiais atvejais:

- suskirstant miestų (miestelių) teritorijas į zonas ir jose nustatant automobilių stovėjimo vietų skaičiaus koeficientus: 1 zona – 0,25; 2 zona – 0,5; 3 zona – 0,75; 4 zona – 1.

Pateikiame Vilniaus miesto suskirstymo zonomis planą. Teritorija patenka į 1 zoną.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-AR	11	12	0



Vilniaus miesto savivaldybės suskirstymo į zonas pagal nustatytus automobilių stovėjimo vietų skaičiaus koeficientus schema.

Taigi automobilių skaičius gali būti mažinamas iki $16,42 \times 0,25 = 4$ automob. stovėjimo vietų ir $3,74 \times 0,25 = 1$ automob. stovėjimo vietos. Automobiliai bus statomi esamame vidiniame kieme. Esant tokiam automobilių stovėjimo vietų poreikiui pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 16 p. 1 lentelę, numotoma viena žmonių su negalia A tipo automobilių stovėjimo vieta.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-AR	12	12	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS 1.	BENDRIEJI DUOMENYS	2
TS 2.	PARUOŠIAMIEJI DARBAI DANGŲ ĮRENGIMUI	2
TS 3.	ŽEMĖS DARBAI	3
TS 4.	NESURIŠTŲJŲ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIAI	5
TS 5.	BETONO GAMINIAI	9
TS 6.	EISMO ORGANIZAVIMO PRIEMONĖS	13
TS 7.	BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA PĖSČIŲJŲ ZONOJE	16
TS 8.	BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA VIRŠ POŽEMINIO KORIDORIAUS	16
TS 9.	„ŽALIUZI“ TIPO TVORA SU VARTELIAIS	17
TS 10.	ATLIEKŲ RUŠIAVIMO KONTEINERIAI	17
TS 11.	EISMO ORGANIZAVIMAS	18
TS 12.	NEREGIŲ VEDIMO SISTEMOS IŠ NERŪDIJANČIO PLIENO	20

O	2021-06	Statybos leidimui, konkursui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius, LT-08240 Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.	
				STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Sklypo plano dalies technine specifikacija	
A1363 KM 0718	PV/ PDV	K. Bakanauskas		Laida	
				0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
				21.537765(1) -TP-SP-TS	Lapų
LT				1	22

TS 1. BENDRIEJI DUOMENYS

ĮVADAS

Techninio projekto parengtų duomenų sudėtis, sprendinių kiekis, jų detalizacija (teksto, brėžinių) bendru atveju yra pakankami Statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, derinimams ir bendrajai projekto ekspertizei atlikti, statybą leidžiančio dokumento gauti.

Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal Projektą, pasirašant nustatyta tvarka paslėptų darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

ATLIEKAMŲ BANDYMŲ, PASLĖPTŲ DARBŲ, KURIŲ PRIĖMIME PRIVALO DALYVAUTI PROJEKTUOTOJO ASTOVAI

Bandymai:

- bandymai, kuriais įrodomas statybos produktų tinkamumas numatomai naudojimo paskirčiai;
- žemės sankasos išilginio ir skersinio profilio aukščių atitiktys projektiniams;
- kontroliniai bandymai, kuriais nustatoma, ar medžiagų, medžiagų mišinių savybės ir užbaigti darbai atitinka projekto reikalavimus;
- statybinių elementų atitiktis reikalavimams;
- profilio padėtis ir lygumas;
- siūlių plotis ir prireikus siūlių taisyklingumas (tiesumas).

Kiti bandymai turintys įtakos esminiems statinio statybos ir naudojimo reikalavimams užtikrinti.

Paslėpti darbai:

Esant techninės priežiūros reikalavimui.

TS 2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI DANGŲ ĮRENGIMUI

DARBŲ ATLIKIMAS

VANDENS NULEIDIMAS

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

DIRVOŽEMIO PAŠALINIMAS

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, augalinio sluoksnio pašalinimo darbus reikia atlikti vadovaujantis JT ŽS 17 reikalavimais.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
	2	22	0

ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI

Darbų vykdymas ir kontrolė

Gerbūvio elementų, langų, fasadų ir skardinimų ir kitos projekto sumanymui reikalingos pašalinti statinio dalys ar elementai, išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą.

Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

1. Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiu dokumentu DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
2. Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždariais latakais, vamzdžiais, dėžėse kontaineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.
3. Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.
4. Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisyklės. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas.

Išmontuodamas ir išardydamas esamas durų, langų, fasadų ir stogo skardinimų konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.

TS 3. ŽEMĖS DARBAI

BENDROSIOS NUOSTATOS

Žemės darbai yra statybos darbų rūšis, kai statybos reikmėms kasama natūrali žemė, pilama atvežtinė žemė ar atliekami požeminiai darbai.

Statinio statybos vadovas privalo:

- pradėti vykdyti žemės darbus tik po to, kai gavo statybos leidimą arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiškus pritarimus (kai jie yra reikalingi), statinio projektą arba su žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekiama komunikacijų savininkais (naudotojais, valdytojais) suderintą žemės darbų vykdymo aprašą ir schemą (kai nereikalingas statinio projektas), statybos darbų žurnalą (kai jis privalomas) ir statinio nužymėjimo vietoje aktą su statinių nužymėjimo nuotraukomis (schemomis, planais);
- iškviesti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekiama komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešdamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą, taip pat, jei žemės darbus reikia vykdyti kelių (gatvių) bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorines policijos įstaigas;

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-TS	3	22	0

- žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugomų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, derlingą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalos;
- nepradėti žemės darbų miestų aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos suderintos su policija apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.
- žemės darbus geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam viešosios geležinkelio infrastruktūros valdytojo, privažiuojamojo geležinkelio kelio savininko (naudotojo, valdytojo) ir geležinkelio želdinių apsaugos įmonės atstovui, kuris prireikus privalo iškviesti kompetentingus savo darbuotojus;
- jei statinio (geležinkelio kelio ir jo įrenginių, kelio (gatvės), inžinerinių tinklų ir kt.) apsaugos zonoje yra archeologinio paveldo ar kitų paveldo objektų, žemės darbus vykdyti vadovaujantis Kultūros paveldo departamento nustatytomis sąlygomis;
- prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei kitų statinių apsaugos zonose suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemones ir įvykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio, kitų inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų), valstybei priklausančių melioracijos statinių valdytojo atstovo nurodymus (šie nurodymai įrašomi į statybos darbų žurnalą);
- prieš žemės darbų vykdymo pradžią patikslinti planą (geodezinę nuotrauką), jei statybos leidimas arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiški pritarimai (kai jie yra reikalingi) gauti daugiau nei prieš 1 metus.

Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, juos naudojančių įmonių atstovai privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli tinklų bei kitų statinių vieta.

Jei kasant žemę aptinkami brėžiniuose ar geodezinėje nuotraukoje nenurodyti tinklai, inžineriniai statiniai ar archeologinės vertybės, darbai laikinai sustabdomi. Leidimą išdavusi tarnyba (o kai leidimas nebuvo reikalingas – rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas) išsiaiškina, kam priklauso šie statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką, apie ją praneša kasėjui ir leidžia tęsti darbus.

Už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrijų radaviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdant žemės darbus atsako statybos vadovas. Apie padarytą žalą surašomas aktas, dalyvaujant suinteresuotų įmonių, rangovo ir statytojo atstovams. Akte nurodomas žalos pobūdis, priežastys, kaltininkai, priemonės ir terminai žalos padariniams pašalinti.

Vykdant žemės darbus, draudžiama užversti žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezinius ženklus, kitus įrenginius, priešgaisrinius kelius, nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas ir jų apsaugos zonas.

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų, žemės darbai vykdomi griežtai vadovaujantis suderintu statybos ar žemės darbų technologijos projektu (SDTP), o, statant statinius, kuriems toks projektas nereikalingas, žemės darbų vykdymo aprašu ir schema, bei saugos darbe taisyklėmis.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-TS	4	22	0

APSAUGA NUO PAVIRŠINIO IR GRUNTINIO VANDENS

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

GRUNTO UŽPYLIMAS

Negalima pradėti konstrukcijų užpylimo, kol jų nepatikrins Konsultantas ir nepadarys atitinkamų įrašų aikštelės knygoje.

Negalima naudoti grunto, jei juose yra organinių priemaišų ar tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvių poveikį greta esantiems pamatams, vamzdynams ir pan.

Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį.

Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę.

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

Sutankinimas atliekamas iki tol, kol bus pasiektas sutankinimo rodiklis $DPr \geq 0,92$.

Pamatų užpylimą atlikti:

- smėliniu gruntu, kai pamatai įrengiami smėliniuose gruntuose;

vietiniu priemoliu ar priesmėliu, apsaugant jį nuo išmirkimo ir pilnai sutankinant iki nustatyto darbo brėžiniuose koeficiento;

Bandomąjį tankinimą reikia atlikti, kai tankinamojo grunto tūris didesnis kaip 10000 m³, jei projekte nenurodyta kitaip.

Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 250 iki 600 mm priklausomai nuo naudojamo grunto ir tankinimo mechanizmo. Jei projekte nenurodyta, sutankinto sluoksnio kokybė tikrinama prietaisais ne rečiau kaip 700 m² sutankinto ploto, atliekant mažiausiai 2 bandinius.

Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį, kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis.

TS 4. NESURIŠTŲJŲ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIAI

IVADAS

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA SBR 19), JT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ (toliau JT SBR 19) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai gatvių pagrindų sluoksnių medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, pagrindų sluoksnių įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

MEDŽIAGOS

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-TS	5	22	0

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio mišinių pralaidumas vandeniui, nustatytas pagal LST CEN ISO/TS 17892-11 turi būti $\geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s, o deformacijos modulis ŠNS:

- gatvės dangos konstrukcijoje $\geq 100,0$ MPa;
- nuovažų dangos konstrukcijoje $\geq 100,0$ MPa;
- takų dangos konstrukcijoje $\geq 100,0$ MPa;
- autobusų sustojimo dangos konstrukcijoje $\geq 120,0$ MPa.

Įrengtame sluoksnyje mineralinių dulkių ($< 0,063$ mm) dalis neturi viršyti 7% mišinio masės. Šalčiui nejautriam sluoksniui gali būti naudojamos kartotinio panaudojimo medžiagos. Kartotinio panaudojimo medžiagos (RC) turi atitikti konkrečiam sluoksniui keliamus reikalavimus.

Šalčiui nejautraus sluoksnio nuokrypiai negali viršyti leistinųjų. Leistinieji nuokrypiai nurodyti „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ JT SBR 19 4 priede.

SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS

Skaldos pagrindo sluoksniams (SPS) įrengti naudojamas nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys, kuriam pagal TRA SBR 07 8 lentelę nustatomi reikalavimai granulimetriniai sudėčiai. Įrengto pagrindo sluoksnio deformacijos modulis Ev2 turi būti:

- gatvės dangos konstrukcijoje $\geq 150,0$ MPa;
- nuovažų dangos konstrukcijoje $\geq 120,0$ MPa;
- takų dangos konstrukcijoje $\geq 120,0$ MPa.

Kartotinio panaudojimo medžiagos (RC) turi atitikti TRA SBR 07 V skyriaus II skirsnio keliamus reikalavimus taip pat turi tenkinti medžiagai keliamus reikalavimus.

Skaldos pagrindo sluoksnio nuokrypiai negali viršyti leistinųjų. Leistinieji nuokrypiai nurodyti „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ JT SBR 19 4 priede.

NESURIŠTŲJŲ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ ŠALČIUI ATSPARŪS SLUOKSNIAI

Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksnių medžiagos turi atitikti TRA SBR 07 reikalavimus.

Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui įrengti gali būti naudojami:

1) nesurištieji mišiniai: 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;

2) gruntai pagal LST 1331:2002: ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP.

Žvyro pagrindo sluoksniams rengti naudojami žvyro mišiniai 0/32, žvyro mišiniai 0/45 su dolomitine skalda 16/45.

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio nuokrypiai negali viršyti leistinųjų. Leistinieji nuokrypiai nurodyti „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ JT SBR 19 4 priede.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-TS	6	22	0

DARBŲ ATLIKIMAS

ĮVADAS

Nesurištųjų mineralinių medžiagų ir gruntų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami laikantis JT SBR 19 reikalavimų. Jei pagrindo sluoksniai klojami po žiemos ant žemės sankasos, kuri buvo neuždengta, tai ji turi būti vėl sutankinta, ją priima Techninės priežiūros inžinierius ir pakartotinai paimami pavyzdžiai sutankinimo rodikliui nustatyti. Ant sušalusios sankasos neturi būti klojami jokie sluoksniai.

Pagrindo sluoksnį turi priimti Techninės priežiūros inžinierius. Sluoksnis klojamas tik ant nepažeisto, lygaus ir švaraus paviršiaus, pašalinant bet kokį purvą, molį, užšalusį gruntą ar kitus nereikalingus likučius nuo prieš tai vykusių statybos ar remonto darbų. Pažeisti ar nelygūs paviršiai turi būti remontuojami, sutankinant išlyginamąjį sluoksnį iš tos pačios medžiagos.

Atitinkamas standartas bei techninis dokumentas nurodo kiekvieno sluoksnio paviršiaus apdorojimo ir apsaugos metodus bei apimtis. Techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti bet kokį leidžiamą eismą pabaigtu pagrindo sluoksniu. Jei statybinio transporto eismas pagrindo sluoksniais per daug užsitęsia arba jei tokie sluoksniai žiemos periodo metu paliekami neuždengti, tai prieš darbų atnaujinimą sluoksnius būtina iš naujo patikrinti ir išbandyti. Bet kokius defektus ir nelygumus remontuoja Rangovas.

ATSKIRŲ SLUOKSNIŲ KLOJIMO SĄLYGOS

Aukščiau esantis pagrindo sluoksnis klojamas tik pilnai įrengus žemiau esantį sluoksnį, kuris turi būti švarus, lygus ir nepažeistas. Eismas pagrindu turi būti apribotas, paliekant tik technologines transporto priemonės, reikalingas atitinkamo sluoksnio įrengimui, jos turi važinėti visu sluoksnio plotu, kad būtų išvengta ratų vėžių. Pagrindo defektai turi būti pataisyti ir sutankinti. Pagrindo sluoksnių klojimas draudžiamas stipraus ir ilgo lietaus metu ir esant minusinei temperatūrai.

PASKLEIDIMAS IR TANKINIMAS

Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai turi būti taip tolygiai paskleidžiami, kad jie neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Kiekvienam sluoksniui naudojamas nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti tinkamo drėgno, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas. Skaldos pagrindo nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti klojamas klotuvu. Esant mažiems plotams ir sudėtingam profiliui, taip pat dideliame kiekiui įrenginių (pvz., komunikacijų apžiūros šulinėlių, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys gali būti klojamas nenaudojant klotuvo). Klojamų sluoksnių storis turi būti toks, kad po sutankinimo atitiktų projektinį storį.

Tankinimas vykdomas naudojant bet kokio tipo volus ar tankinimo įrengimus, atitinkančius projektinius reikalavimus nesurištiems sluoksniams tankinti.

Jei paviršius išgaubtas, sluoksnis tankinamas nuo kelio kraštų link centro, kitais atvejais nuo žemesnės vietos link aukštesnio sutankinto krašto. Tankinimas kartojamas tol, kol pasiekiamas reikalaujamas sutankinimo rodiklis.

DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti JT SBR 19 reikalavimus.

TOLERANCIJA

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-TS	7	22	0

Nesurištų medžiagų sluoksnių bandymai atliekami vadovaujantis JT SBR 19 X skyriaus keliamais reikalavimais.

Vadovaujantis JT SBR 07 4 priedu nustatomi šalčiui nejautraus sluoksnio leistinieji nuokrypiai. Šalčiui nejautraus sluoksnio (ŠNS) aukščiai neturi nukrypti nuo projektuojamų daugiau kaip ± 2 cm. Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5$ %. Įrengto apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių plokčių daugiau kaip ± 10 cm. Matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio linioje neturi būti didesnės kaip 30 mm. Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 3,0 cm storio suma; Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį ir ne mažesnė už mažiausią leistinąjį storį.

Vadovaujantis JT SBR 19 4 priedu nustatomi apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio leistinieji nuokrypiai. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio (AŠAS) aukščiai neturi nukrypti nuo projektuojamų daugiau kaip ± 2 cm. Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5$ %. Įrengto apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių plokčių daugiau kaip ± 10 cm. Matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio linioje neturi būti didesnės kaip 30 mm. Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 3,0 cm storio suma; Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį ir ne mažesnė už mažiausią leistinąjį storį.

Vadovaujantis JT SBR 19 4 priedu nustatomi skaldos pagrindo sluoksnio (SPS) leistinieji nuokrypiai. Skaldos pagrindo sluoksnio (SPS) aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ± 2 cm. Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5$ %. Įrengtų skaldos pagrindų sluoksnių pločiai neturi nukrypti nuo projektinių plokčių daugiau kaip ± 10 cm. Matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaistos po 3 m ilgio linioje neturi būti didesnės kaip 20 mm. Atskirųjų verčių vidurkis neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį ir ne mažesnė už mažiausią leistinąjį storį.

DARBŲ PRIĖMIMAS

Darbų priimami vadovaujantis JT SBR 19 XIII skyriaus nustatyta tvarka.

STANDARTAI

LST 1361.7:1995	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Tankio, vidutinio tankio, tankio koeficiento ir poringumo nustatymas.
LST 1361.10:1995	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Skaldos atsparumo smūgiams nustatymas.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-TS	8	22	0

LST 1361.12:1996	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Organinių priemaišų nustatymas.
LST CEN ISO/TS 17892-11:2005	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2004)

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
TRA SBR 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.
JT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.

TS 5. BETONO GAMINIAI

IVADAS

Betoninės trinkelės turi atitikti LST EN 1338:2003/AC:2006 "Betoninės grindinio trinkelės.

Betoniniai bordiūrai (apvadai) turi atitikti standarto LST EN 1340:2003 reikalavimus ir TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriaus keliamus reikalavimus.

Pasluoksnio iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/5 medžiagos turi atitikti TRA SBR 19 reikalavimus.

Pasluoksnio įrengimas turi atitikti JT SBR 19 reikalavimus

DARBŲ ATLIKIMAS

PASLUOKSNIS IŠ NESURIŠTŲ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ MIŠINIO, FRAKCIJA 0/5

Nesurištųjų mineralinių medžiagų ir gruntų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami laikantis JT SBR 19 reikalavimų. Jei pagrindo sluoksniai klojami po žiemos ant žemės sankasos, kuri buvo neuždengta, tai ji turi būti vėl sutankinta, ją priima Techninės priežiūros inžinierius ir pakartotinai paimami pavyzdžiai sutankinimo rodikliui nustatyti. Ant sušalusios sankasos neturi būti klojami jokie sluoksniai.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-TS	9	22	0

Pagrindo sluoksnį turi priimti Techninės priežiūros inžinierius. Sluoksnis klojamas tik ant nepažeisto, lygaus ir švaraus paviršiaus, pašalinant bet kokį purvą, molį, užšalusį gruntą ar kitus nereikalingus likučius nuo prieš tai vykusių statybos ar remonto darbų. Pažeisti ar nelygūs paviršiai turi būti remontuojami, sutankinant išlyginamąjį sluoksnį iš tos pačios medžiagos.

Tankinimas vykdomas naudojant bet kokio tipo volus ar tankinimo įrengimus, atitinkančius projektinius reikalavimus nesurištiems sluoksniams tankinti.

Trinkelės klojamos judant nuo nukloto ploto pirmyn, kad nebūtų lipama ant išlyginto grindinio dangos pasluoksniu.

BETONINĖS TRINKELĖS

Betoninės trinkelės ant pasluoksniu išdėstomos arba klojamos eilėmis taisyklingu šablonu paliekant siūlių tarpelius. Siūlių plotis turi būti nuo 3 mm iki 5 mm, o klojant trinkelės, kurių gaminimo storis ≥ 120 mm, siūlių plotis turi būti nuo 5 mm iki 8 mm. Siūlių geometrija turi būti taisyklinga ir sklandi.

	Betoninės trinkelės Išmatavimai: 200x100x80 (mm). Spalva: pilka. Charakteristika: Stipris tempimui: skeliant $\geq 3,6$ MPa Atsparumas dilinimui: < 20 mm Vandens įgėris: < 6 % Atsparumas slydimui: 70 Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg.m3): $< 1,0$
	Betoninės trinkelės įspėjamiesiems paviršiaus Išmatavimai: 200x100x80 (mm). Spalva: raudona. Specialios paskirties gaminytis aklųjų ir silpnaregių nukreipimo ir įspėjimo zonoms iškloti. Parenkama spalva – geltona. Išmatavimai (ilgis x plotis x aukštis, mm) 200x100x60. Pagal standartą LST EN 1338 + AC. Gaminio stipris tempimui: Skeliant $\geq 3,6$ MPa Atsparumas dilinimui: < 20 mm Vandens įgėris: < 6 % Atsparumas slydimui (ASV): 70 Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg / m3): $< 1,0$

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-TS	10	22	0

REIKALAVIMAI GAMINIAMS

Betoninės trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1338 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1338 galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, toliau tekste kiekvienu atveju nurodytos klasės yra mažiausi techniniai reikalavimai.

Didžiausi leistinieji nuokrypiai turi atitikti standarto LST EN 1338 5.2.4 punkto 2 lentelę.

Betoninių trinkelėlių atsparumas šaldymui ir atšildymui, naudojant druskas nuo apledėjimo

Klasė	Ženklinimas	Masės nuostolis po atsparumo šaldymui ir atšildymui bandymo kg/m ²
3	D	vidurkio vertė $\leq 1,0$, be jokios pavienės vertės $> 1,5$

Betoninių trinkelėlių atsparumas dilinimui

Klasė	Ženklinimas	Reikalavimai	
		Išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1338 G priede	Alternatyviai išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1338 H priede

BETONINIAI BORDIŪRAI

Betoninių bordiūrų ir vandens latakų atsparumas šaldymui ir atšildymui, naudojant druskas nuo apledėjimo

Klasė	Žymėjimas	Masės nuostolis po atsparumo šaldymui ir atšildymui bandymo kg/m ²
3	D	vidurkio vertė $\leq 1,0$, be jokios pavienės vertės $> 1,5$

Betoninių bordiūrų ir vandens latakų lenkiamasis stipris

Klasė	Žymėjimas	Charakteringas lenkiamasis stipris MPa	Minimalus lenkiamasis stipris MPa
1*	S	$\geq 3,5$	$\geq 2,8$

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.537765(1)-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	22	0

2	T	≥ 5,0	≥ 4,0
*1 klasės lenkiamojo stiprio betoniniai bordiūrai ir vandens latakai naudojami techniškai pagrindus.			

Betoninių bordiūrų ir vandens latakų atsparumas dilinimui

Klasė	Žymėjimas	Reikalavimai	
		Išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1340 G priede	Alternatyviai išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1340 H priede
4	I	≤ 20 mm	≤ 18000 mm ³ /5000 mm ²

SIŪLIŲ ĮRENGIMAS

Betoninių gaminių klojimo metu tarp jų būtina formuoti siūles. Klojant gaminius be siūlių, gaminių kraštai dėl veikiamos apkrovos pradeda skilinėti. Gaminių kraštuose esančios iškyšos (kompensatoriai) nėra skirtos užtikrinti taisyklingą siūlės pločio matmenį. Kadangi siūlės paskirtis yra perduoti gaminių veikiančią apkrovą kitam šalia paklotam gaminiui, tos siūlės plotis turi būti parenkamas pagal gaminio tipą ir storį: – trinkelėms ir plokštėms, kurių storis < 120 mm, siūlės plotis turi būti nuo 3 mm iki 5 mm; – trinkelėms, kurių storis ≥ 120 mm, siūlės plotis turi būti nuo 5 mm iki 8 mm; – plokštėms, kurių storis ≥ 120 mm, siūlės plotis turi būti nuo 5 mm iki 10 mm. Siūlės iki gaminio viršaus yra užpildomos mineraliniu užpildu ir nušluojamos. Nepilnas siūlių užpildymas neužtikrina grindinio dangos stabilumo, todėl yra galimi gaminių kraštų skilimai. Siūlių užpildymui yra tinkami naudoti nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai, atitinkantys dokumento Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo taisyklės IT Trinkelės 14 III skirsnio reikalavimus. Atsižvelgiant į suformuotos siūlės plotį, gali būti naudojami šių frakcijų mineralinių medžiagų mišiniai: 0/2, 0/4, 0/5, 0/8.

DARBŲ PRIĖMIMAS

Priimant darbus turi būti atitikimas projekto brėžiniams. Neprieštarauti JT TRINKELĖS 14, TRA TRINKELĖS 14 ir MN TRINKELĖS 14 keliams reikalavimams. Pastebėti trūkumai (ar nepažeisti bordiūrai ar trinkelės, ar neišbaigtumas ir t.t.) ištaisomi rangovo sąskaita.

STANDARTAI

STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
LST EN 206:2014	Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
LST EN 13369:2013	Bendrosios surenkamųjų betono gaminių taisyklės
LST EN 933-1:2012	Bandymai užpildų geometrinėms savybėms nustatyti. 1 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas. Sijojimo metodas

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-TS	12	22	0

LST EN 1338:2003	Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 1339:2003/AC:2006	Betoninės grindinio plokštės. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 1340:2003	Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 1340:2003/AC:2006	Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

ĮT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo taisyklės
TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių trinkelės, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas

TS 6. EISMO ORGANIZAVIMO PRIEMONĖS

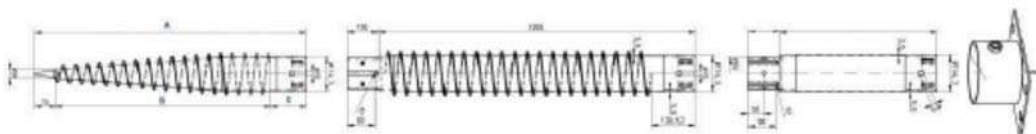
IVADAS

TS skyrius parengtas pagal Kelių eismo taisyklių (toliau – KET), Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklių ĮT VŽ 14 (toliau – ĮT VŽ 14), Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklių PĮT KŽA 08 (toliau – PĮT KŽA 08), Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklių, Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklių, Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklių ĮT ŽM 12 (toliau – ĮT ŽM 12), Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašo (toliau – TRA VŽ 12), Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklių (toliau – PPOT 16), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai horizontaliojo ženklinimo, pėsčiųjų perėjų, kelio ženklų atramų, skydų medžiagoms, įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

MEDŽIAGOS

SRAIGTINIO PAMATO ĮRENGIMAS KELIO ŽENKLAMS



Sraigtinis pamatas, kaip gaminytis atlaiko ir 8.5 tonų spaudimo apkrovą (kaip pvz. 3 metrų ilgio 140 mm skersmens, sienelės storis siekia 5.6 mm sraigtinis pamatas). Jei statiniui, konstruktyvui yra reikalingas didesnis našumas, tada sraigtinis pamatas galima jungti tarpusavyje su traverso pagalba iš dviejų ar daugiau, kad našumas padidėtų kelis kartus.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-TS	13	22	0

Pats sraigtinis pamatas yra gaminamas iš S235 plieno ir yra karštai cinkuotas iš abiejų pusių pagal DIN EN ISO 1461 (tiek išorės, tiek sraigto vidus). Sraigtinio pamato skersmuo siekia ir 140 mm, ilgis gali siekti ir 6-8 metrus, sienelės storis siekia 5.6 mm. Nepertraukiamas spiralės suvirinimas (sertifikuota konstrukcija DIN EN 12699 patvirtinta 07/2015). Atlikti sraigtinio pamato bandymai pagal EURO COD 7 DIN 1054/2010 EA. CE sertifikatas pagal DIN EN 1090 / TÜV Rh.

Pamatas yra požeminė statinio dalis, perimanti antžeminę statinio dalį veikiančius poveikius ir perteikianti juos pagrindui. Būtent tai daro sraigtiniai pamatai. Taigi, tai yra pamatas.

Pagal pamatų polių tipą ir klasifikaciją, sraigtiniai pamatai priskiriami „sraiginiams poliams“, o poliniai pamatai yra plačiai paplitęs ir kasdien naudojamas sprendimas. Šiuo atveju skirtumas yra tas, kas naudojant sertifikuotus vokiškus sraiginius pamatus, nereikia naudoti betono, armatūros, nereikia gręžti (iškasinėti) grunto. Sraiginių pamatų įdiegimo principas yra analogiškas medsraigčiui. Sraigtinis polis įgręžiamas į gruntą veikiant jį 4700 – 15000 Nm sukimo momentu. Įgręžiamas sukimo būdu, o ne įkalamas, kaip kaltiniai poliai. Būtent dėl šio veiksmo sraigtinis pamatas tvirtai įsispraudžia į gruntą, jo neišjudindamas.

Polinių pamatų veikimo principas yra rėmimasis į tvirtesnę gruntą apačioje ir šoninė trintis. Būtent todėl standartiniai betoniniai poliai gilinami daugiau ir daromi storesni, kad a) pasiektų kuo tvirtesnę gruntą; b) dėl didesnio skersmens ir ilgio, turėtų daug didesnę sąlytį su gruntu, o tai reiškia, didesnę trinties jėgą, kurią reikėtų įveikti, polį veikiant statinio svoriui.

Sraigtiniai pamatai, savo ruožtu yra daug pranašesni, nes jiems nereikia remtis galu. Jie turi nepertraukiamą sriegį, kuris įsriegus sukuria daug atramos taškų, per beveik visą pamato ilgį, o ne vieną, kaip standartiniame polyje. Dėl to paties sriegio, norint įstumti sraigtinį pamatą, kad jis sėstų gilyn, reikia labai didelės jėgos, kad įveikti visus atramos taškus ir trinti. Spaudimo atveju, sraigtas nori suktis, kad ištų gilyn, bet juk viršus yra sujungtas su statiniu, tad suktis jis negali. Vat todėl sraigtinis pamatas gali laikyti dideles apkrovas, pats nebūdamas labai masyvus.

Pažymim, kad nereikėtų maišyti sraiginių pamatų su propeleriniais pamatais, kur sriegis yra kaip propeleris pamato pradžioje. Sriegiant tokį pamatą, propeleris gilėdamas išmala platų grunto plotą aplink save, taip smarkiai susilpninantis gruntą. Aplinkui nebelieka buvusio tankumo, pamatą veikia šoninės apkrovos ir jis negali tvirtai remtis. To nebūna naudojant sraiginius pamatus su ištisiniu sriegiu. Kitas momentas, verčiant įsriegtą sraigtinį pamatą į šoną, ištisinė spiralė, sukuria papildomą pasipriešinimą, ko nėra polio ar propelerinio sraigto atveju.

Paprastas buitinis pavyzdys – vinis ir medsraigtis. Spaudžiame abu iš viršaus. Kuriam reikės mažesnės jėgos, kad jis sulįstu gilyn? Be abejo viniui, nes jis, kaip standartinis polis, yra lygus, jo šonai lygūs, priešingai nei medsraigčio.

Sraigtiniai pamatai montuojami visus metus – net ir žiemą. Metų laikas nedaro jokios įtakos sraigčių montavimui.

Dar vienas sraiginių pamatų privalumas – darbai visiškai nedarko aplinkos. Įrengiant sraiginius pamatus nereikia nieko kasti, nereikia nieko vežti sunkiasvorėmis mašinomis, o baigus pamatų įrengimą, nereikia tvarkyti technikos ištryptos, iškasinės aplinkos.

KELIO ŽENKLŲ SKYDAI

Standartinių nuolatinių vertikaliųjų kelio ženklų ir individualiai projektuojamų kelio ženklų dydis parenkamas pagal Kelių ženklų ir vertikaliojo ženklinimo taisyklių nurodymus, o eksploatacinės savybės – aprašą TRA VŽ 12.

Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-TS	14	22	0

DANGOS ŽENKLINIMAS

Betono danga ženklinama vadovaujantis JT ŽM 12 9 priedo 5 lentelės nurodymais. Naudojamos medžiagos turi būti atsparios klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems kelių priežiūrai.

Dangos ženklinimui naudojamų medžiagų atspindėjimas šviesai turi atitikti JT ŽM 12 III ir IV skirsnių reikalavimus.

Horizontalusis ženklinimas atliekamas termoplastu su šviesą atspindinčiais grūdeliais ir dažais.

Dangos ženklinimo matmenys, forma, spalva ir savybės turi atitikti "Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis".

Kelių ženklinimas (krašto linijos, stop linijos, raidės ir simboliai ant kelio paviršiaus) turi būti atliekamas brėžiniuose nurodytose vietose, prisilaikant nurodytų linijų ir lygių.

Rangovas privalo kontroliuoti transporto eismą tokiu būdu, kad naujai paženklintas paviršius būtų apsaugotas nuo sugadinimo. Transporto kontrolė turi būti vykdoma taip, kad sukeltų kuo mažiau nepatogumų važiuojantiems žmonėms. Rangovas privalo parūpinti ženklus, užtvartas, reguliuotojus ir kontrolės įtaisus. Įspėjančios vėliavėlės arba kaladėlės turi būti naudojamos naujai užpurkštoms linijoms apsaugoti, kol termoplastas išdžiūsta. Jeigu dėl transporto kokios nors linijos, juostos ar ženklai tampa neaiškūs, ištepami arba netenka vienodos patenkinamos išvaizdos dienos ar nakties metu, Rangovas privalo savo sąskaita juos atnaujinti.

ST EN 1463-2:2002	Kelių ženklinimo medžiagos. Iškilieji atspindintys kelių įdėklai. 2 dalis. Bandymų kelyje reikalavimai.
LST EN 1790:2014	Kelių ženklinimo medžiagos. Gamykliniai kelių ženklinimo elementai
LST EN 1871:2002	Kelių ženklinimo medžiagos. Fizikinės savybės.
LST EN 12352:2006	Eismo kontrolės įranga. Įspėjamieji saugos šviesos įtaisai.
LST EN 12767:2008	Kelio įrenginių atraminių konstrukcijų pasyvioji sauga. Reikalavimai, klasifikavimas ir bandymo metodai
LST EN 12899-1:2008	Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis. Nuolatiniai ženklai.

DARBŲ ATLIKIMAS

DANGOS ŽENKLINIMAS

Linijų ir simbolių tipai nurodomi Projekte. Prieš pradėdant ženklinimo darbus, apžiūrima ar dangos paviršius yra švarus ir sausas. Nužymimos horizontaliojo ženklinimo linijų vietos, ilgis, tipas ar pasikeitimo vietos. Dangos ženklinimui naudojama beorė dažymo mašina, ženklinama karštu plastikumu (termoplastu). Prieš atliekant dangos ženklinimo darbus, termoplastas įkaitinamas iki 200°C temperatūros kaitinimo katiluose. Palaikant pastovią temperatūrą jis liejamas arba purškiamas ant asfalto dangos, pasirenkant norimą linijos tipą. Kartu su plastikais purškiami specialios paskirties stiklo rutuliukai, kurie įsigeria į viso pakloto termoplasto tūrį, o dalis jų nusistovi linijos viršuje. Dėl šios priežasties linijos atspindi šviesą net ir nusitrynus viršutiniam termoplasto sluoksniui. Darbai gali būti atliekami esant +5° C aplinkos temperatūrai.

Termoplastinės kelių ženklinimo (2 tipo) medžiagos horizontaliam miesto ir užmiesčio kelių, aikščių, autostradų, stovėjimo aikštelių, aerodromų ir panašių vietų su asfalto ar betono danga, ženklinimui, eksploatacinių savybių reikalavimai pateikti 1 lentelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-TS	15	22	0

Asfalto ar betono dangos horizontaliojo ženklavimo medžiagų (2 tipo) eksploatacinių savybių reikalavimai

Esminės savybės	Eksploatacinės savybės
Skaičiaus koeficientas esant difuziniam apšvietimui Q_d	Q5
Šviesos atspindžio skaičiaus koeficientas R_L	R5
Atsparumas slydimui SRT	S1
Stiklo rutuliukų įmaišytas kiekis	25%
Sluoksnio storis	3 mm

BANDYMAI IR DARBŲ PRIĖMIMAS

PRISTATYMAS, SANDĖLIAVIMAS IR KOKYBĖS BANDYMAI

Kelio ženklus ir eismo reguliavimo priemones pristato specializuoti gamintojai. Visos medžiagos laikomos dengtose ir sausose saugyklose.

Sandėliavimo metu medžiagų savybės neturi pakisti. Gamintojas turi atlikti kokybės bandymus ir suteikti tiekiamoms medžiagoms kokybės sertifikatus.

KONTROLĖ IR KONTROLINIAI BANDYMAI

Kelio ženklų matomumas nakties metu tikrinamas specialiais prietaisais. Įprastinėmis oro sąlygomis atspindintys ženklai turi būti matomi iš ne trumpesnio kaip 100 m atstumo. Kelio ženklų pastatymo tikslumas tikrinamas specialiais matuokliais.

PRIĖMIMAS IR MATAVIMAI

Priimant darbus turi būti patikrinami kelio ženklų atitikimas projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai. Pastebėti trūkumai (pažeisti ženklai, dangos ženklavimas, kelio ženklų netikslumas ar neišbaigtumas ir t. t.) ištaisomi rangovo sąskaita.

TS 7. BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA PĖSČIŲJŲ ZONOJE

Pėsčiųjų dangos konstrukcija parinkta vadovaujantis KPT SDK 19 ketvirto skirsnio 13 lent. Pagal KPT SDK 19 ketvirto skirsnio 133 p. bendras pėsčiųjų dangos konstrukcijos storis - 0,45 cm. Dangai naudojamos 200x100x80 mm betoninės plytelės.

Betoninių plytelių dangos konstrukcija, DK 0,1 klasės:

- Esamas gruntas, $E_{v2} > 30$ MPa;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – 190 mm;
- Pagrindo sluoksnis (skalda 0/45) – 150 mm, $E_{v2} > 80$ MPa;
- Pasluoksnis iš atsijų – 30 mm;
- Betoninės trinkelės – 80 mm.

TS 8. BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA VIRŠ POŽEMINIO KORIDORIAUS

Ddangos konstrukcija virš požeminio koridoriaus apšiltinamos perdangos parinkta vadovaujantis KPT SDK 19 ketvirto skirsnio 13 lent. Pagal KPT SDK 19 ketvirto skirsnio 133 p., taip pat konstrukciniais skaičiavimais.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-TS	16	22	0

Šio mazgo dangos sluoksniai ir kiekiai numatomi projekto SK dalyje (mazgas numatomas DK 0,3 klasės). SA dalyje numatoma tik betoninių trinkelų danga.

- Betoninės trinkelės – 80 mm.

TS 9. „ŽALIUZI“ TIPO TVORA SU VARTELIAIS



Matinė tvora iš skardos lankstinių, lankstinio plotis 60mm, tankumas vidutinis. Spalva – RAL9016 pilka. Tvoros lankstiniai surenkami vietoje, kniedijant prie stulpų.

Varteliai:

- Karštai cinkuoti + dažyti;
- Vartelių rėmas suvirintas iš 60x40 mm profilio plieninio vamzdžio;
- Vartelių rėmo užpildas – „žaliuzi“ tipo skardos lankstiniai;
- Vartelių kolonos pagamintos iš 60x60 mm profilio plieninio vamzdžio;
- Su reguliuojamais vyriais, rankenom ir spyna;
- Plotis tarp kolonų: 1000 mm;

TS 10. ATLIEKŲ RUŠIAVIMO KONTEINERIAI

Teritorijoje numatomi rušiavimo konteineriai

Ypač patvarus standartinis MGB tipo buitinių atliekų konteineris plokščiu dangčiu pritaikytas darbui su visomis šiukšlių mašinomis. Konteineriarsi pagaminti Vokietijoje EN 840 ir RAL GZ 951/1 standartų reikalavimus iš aukštos kokybės plastiko (HDPE). Kiekvienas konteineris žymimas GS mark (sertifikuoto saugumo) ženklu.



DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-TS	17	22	0

1100 Litrų Konteineris skirtas mišrioms atliekoms

Gaminio ypatybės:

- Pagamintas iš HDPE naudojant tiesioginio įpurškimo procesą pagal EN 840-2
- Atsparus UV spinduliams, šalčiui, karščiui ir cheminėms medžiagoms
- Gamyboje nenaudojamas kadmis
- Standartiniai pakėlimo įtaisai - šukiniai
- Standartinio dydžio ratukai su guminėmis padangomis Ø200x50 mm, apkrova - 100 kg ratukui
- Galima spauda terminio įspaudo ar folijavimo būdu
- Stabdys ant priekinių ratų
- Įdėklas pritaikytas duomenų laikmenoms
- Galimos spalvos ir jų kombinacijos: juoda, žalia, mėlyna, geltona, ruda
- Lengvai perdirbamas

Ant konteinerių klijuojami informaciniai lipdukai

Ant konteinerių klijuojami lipdukai – žymintis kokioms atliekos skirtas konteineris



TS 11. EISMO ORGANIZAVIMAS

Kelio ženklų įrengimas, dangos ženklinimas bei eksploatacija atliekama vadovaujantis šiais dokumentais:
Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82;

Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliųjų ženklinimo taisyklės patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83;

Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės JT VŽ 14;

Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas TRA VŽ 12.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
	18	22	0

Kelio ženklai

Kelio ženklai ir jų simbolių spalvos turi atitikti Lietuvos standarto LST 1335:1994 reikalavimus.

Ženklaai turi būti gaminami su šviesą atspindinčiu paviršiumi. Visi ženklai ir jų detalės turi būti pagaminti iš nerūdijančių medžiagų arba padengti antikoroziniu sluoksniu, atitinkančiu standartų reikalavimus. Ženklių korpusai, jų antroji pusė ir visos ženklių tvirtinimo detalės turi būti pilkos spalvos. Kelio ženklo dydžio grupė – II.

Kelio ženklių skydai



Kelio ženklas Nr. 528 – stovėjimo vieta



Kelio ženklas Nr. 846 – Neįgalieji

Ant stulpo ar sienos pritvirtintas ženklas turi būti bent 300 mm pločio, 450 mm aukščio ir iškeltas 1500 mm – 2500 mm aukščiau grindinio dangos, stovėjimo vietos ribos viduryje. Ant kelio nupieštas ženklas turi būti bent 1400 mm dydžio.

Horizontalusis ir vertikalusis ženklinimas

Važiuojamosios dalies ženklinimas turi būti atliktas vadovaujantis LST 1379:1995 reikalavimais. Dangos horizontaliajam ženklinimui naudoti dažus, vadovaujantis Europos standartu EN 1436:1997, turinčiu Lietuvos standarto statusą LST EN 1436:1998 LT. Ženklavimo linijos neturi būti iškilusios virš kelio dangos aukščiau kaip 6 mm ir turi būti neslidžios. Atnaujinant ženklavimo linijas neturi likti senojo ženklavimo pėdsakų, esamas nereikalingas ženklavimas turi būti nuvalomas.

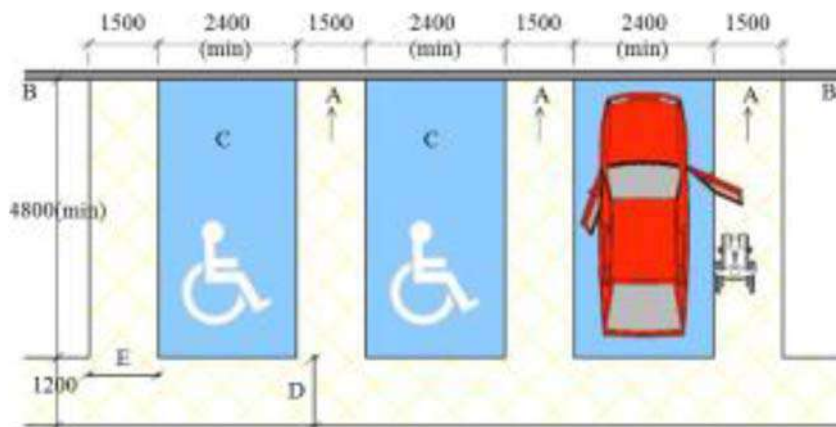
Nuolatinių vertikaliųjų kelio ženklių (VŽ) pastatymas

Prieš darbų pradžią užsakovas ir rangovas, nustatydami VŽ pastatymo vietą, turi įvertinti, kaip kelio trasoje VŽ bus matomas vairuotojui.

Individualiai projektuotus VŽ reikia pritvirtinti taip, kad būtų galima geriausiai išvengti veidrodinio atspindžio nuo plėvelės paviršiaus.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
	19	22	0

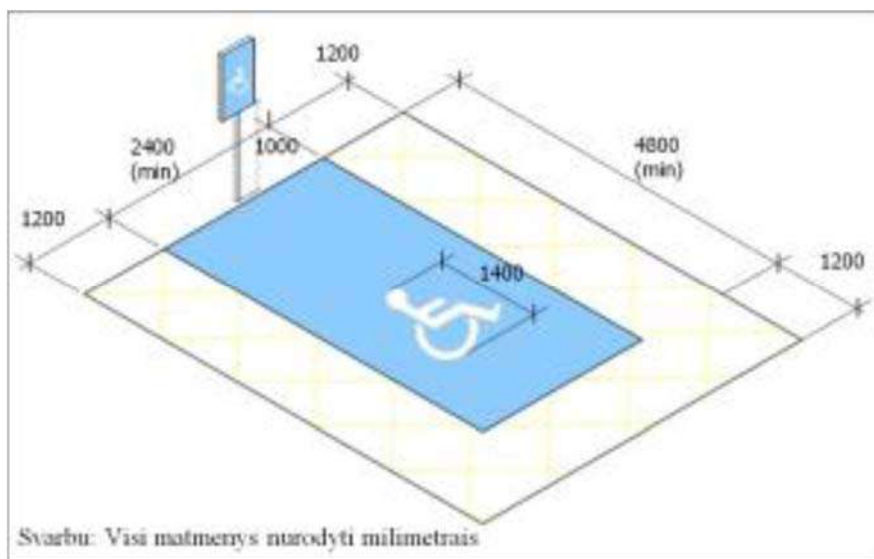
21.537765(1)-TP-SP-TS



Paaiškinimas:

- A. Pageidaujama prieiga su nužemintais bordiūrais ar paviršius su mažomis pakopomis vengiant keliavimo aplink pastatytas mašinas
- B. Nužeminti bordiūrai arba paviršius su mažomis pakopomis
- C. Standartinis 2400 (maž) x 4800 (maž) specialiai pažymėtas parkavimo plotas
- D. 1200 mm pločio saugumo zona priėjimui prie bagažinės, o mašinos su gale esančiais keltuvais neturėtų trukdyti eismui
- E. 1500 mm pločio zona tarp specialiai pažymėtų stovėjimo aikštelės vietų

Svarbu: Visi matmenys nurodyti milimetrais



Svarbu: Visi matmenys nurodyti milimetrais

TS 12. NEREGIŲ VEDIMO SISTEMOS IŠ NERŪDIJANČIO PLIENO

Taktilinės neregijų vedimo sistemos padeda žmonėms su regėjimo negalia be kitų žmonių pagalbos orientotis ir saugiai įveikti jų kelyje esančias kliūtis.

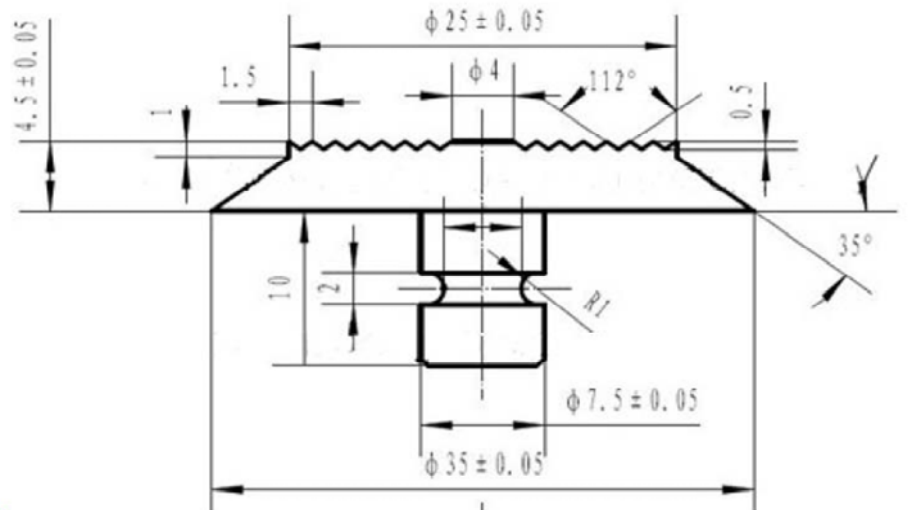
Apvalus indikatorius – nupjautas kūgis:

Paviršiaus skersmuo:

25mm; Aukštis: 4-5mm.

Išdėstymo tipai – šachmatais, lygiagrečiomis linijomis.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
	20	22	0



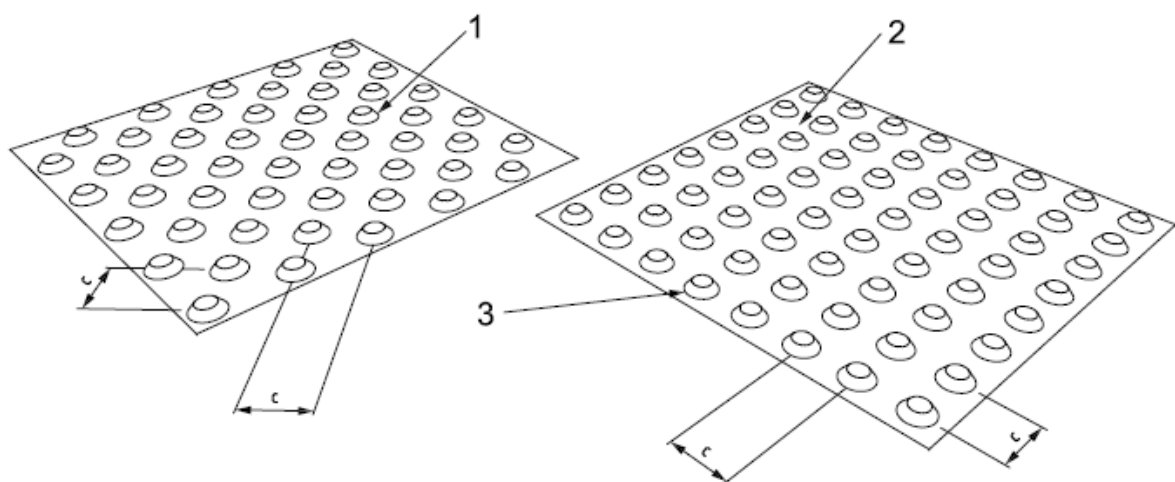
Nupjautų kūgių specifikacija:

Nupjautų kūgių viršaus skersmuo turi būti nuo 12 iki 25mm, o pagrindo skersmuo turi būti 10±1mm didesnis už viršaus.

Atstumai tarp nupjautų kūgių centrų priklauso nuo viršaus skersmens:

Viršaus skersmuo mm	Atstumas tarp centrų mm
12	42-61
15	45-63
18	48-65
20	50-68
25	55-70

Pastaba. Atstumų tarp centrų diapazone, didžiausias tarpas pagerina pastebimumą užmynus koja, o mažiausias tarpas pagerina pastebimumą liečiant vedimo lazdele, naudojamą neregį.



Medžiagos

Lytėjimo indikatoriai turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno ir neturi būti slidaus paviršiaus.

Neregų vedimo sistemos įrengimas

Bendroji dalis

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-TS	21	22	0

Neregių vedimo sistema turi būti įrengiama taip, kad indikatorių pagrindas būtų iškilęs ne daugiau 3mm virš dangos, kad nekeltų užsikabinimo pavojaus.

Įrengimo principai

Įrengiant neregį vedimo sistemą, vedimo ir pavojaus indikatoriai turi būti išdėstomi logine, nuoseklia seka, su pradžios ir pabaigos taškais, tarp kurių nurodyti sankryžų, apsisprendimo ir pavojų taškai. Sistema taip pat gali būti naudojama nurodant pavienius pavojaus ar svarbius taškus.

Įspėjamųjų paviršių įrengimo principai

Efektyvus įspėjamųjų paviršių ilgis ir plotis turi būti ne mažiau 560mm

Jeigu įspėjamasis paviršius naudojamas pavojaus nurodymui, jis turi būti įrengiamas per visą pavojaus plotį iš visų pusių ir turi būti atitrauktas nuo pavojaus ne mažiau 300mm.

Kai įspėjamieji paviršiai naudojami apsisprendimo taškams, jų plotis ir ilgis turi būti ne mažiau 560x560mm.

Įrengiant taktilines dangas neįgaliesiems privaloma vadovautis Tarptautiniu standartu ISO21542.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
	22	22	0

Sąnaudų kiekių žiniaraštis

Sklypo plano dalis

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Gaminio nuoroda į TS	Mat o vnt.	Kiekis	Pastabos, papildomi duomenys
-----------	---	----------------------	------------	--------	------------------------------

1. DEMONTAVIMO DARBAI

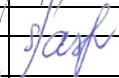
1.1.	Betonių trinkelų dangos demontavimas	TS-1	m ²	160,00	t=80 mm
1.2.	Šiukšlių išvežimas	TS-1	t	33,00	

2. BETONINIŲ TRINKELIŲ PĖSTIESIEMS DANGOS ĮRENGIMAS

2.1.	Grunto nukasimas	TS-3	m ²	107,00	t=450 mm
2.2.	Planiravimas	TS-4	m ²	107,00	
2.3.	Grunto tankinimas, E _{v2} ≥30 MPa	TS-4	m ²	107,00	
2.4.	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, E _{v2} ≥100 MPa	TS-4	m ²	107,00	t=190 mm
2.5.	Skaldos pagrindo sluoksnis fr. 0/45, E _{v2} ≥80 MPa	TS-4	m ²	107,00	t=150 mm
2.6.	Skaldos atsijų sluoksnis fr. 0/5	TS-4	m ²	107,00	t=30 mm
2.7.	Betoninės trinkelės	TS-5/7	m ²	94,00	200x100x80 mm
2.8.	Betoninės trinkelės su kauburėliais	TS-5/7	m ²	26,00	200x100x80 mm
2.9.	Ispėjamieji ŽN paviršiai (metaliniai kauburėliai)	TS-12	m ²	5,00	skersmuo – 8mm

2.1. BETONINIŲ TRINKELIŲ VIRŠ POŽEMINIO TUNELIO ĮRENGIMAS

2.10.	Grunto nukasimas	TS-3	m ²	49,00	
-------	------------------	------	----------------	-------	--

O	2021-06	Statybos leidimui, konkursui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius, LT-08240 Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.				
A1363 KM 0718	PV/ PDV	K. Bakanauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
BK 023444	Arch.	S. Šašlauskaitė			Sąnaudų žiniaraštis	0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų
LT				21.537765(1) -TP-SP-SŽ		1	2

2.11.	Betoninės trinkelės	TS-5/8	m²	55,00	200x100x80 mm
	Kitos medžiagos nurodomos ir įtraukiamos į kiekių žiniaraščius projekto SK dalyje				
3. KELIO ŽENKLAI					
3.1.	Horizontalus ženklavimas termoplastu (žymimos ribų linijos 8 cm juostomis)	TS-11	m²	6,20	42,50m * 0,08m 34,80m * 0,08m
3.2.	Kelio ženklo ženklavimas ant grindinio	TS-11	Vnt.	1	
3.3.	Kelio ženklo skydo montavimas	TS-11	vnt	2	
3.4.	Sraigtinis pamatas	TS-11	vnt	1	
4. „ŽALIUZI“ TIPO APTVARO SU VARTELIAIS ĮRENGIMAS					
4.1.	Žaliuzi tipo tvoros įrengimas, RAL9016	TS-9	m	12,85	h-1800mm
4.2.	Žaliuzi tipo vartelių įrengimas, RAL9016	TS-9	Vnt.	1	1800x1200mm Rakinami, su furnitūra
4.3.	Aikštelės denginys – polikarbonato plokštė	TS-9	m²	16,50	Su tvirtinimo elementais
5. MIŠRIŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIS					
5.1.	Buitinių atliekų konteineris, 1100l	TS-10	Vnt.	2	

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-SP-AR	2	2	0

- A - 3	151 - A - 4
---------	-------------

76/32 - 0310

	Numatoma aikštelių statymo zona (<u>ant esamų kietųjų dangų</u>).
	Konteinerių sanitarinė apsaugos zona (10 m).
	Konteinerių aikštelė su denginiu.
	Konteineris skirtas mišrioms komunalinėms atliekoms 1,1 m ³ .

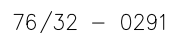
Techniniai duomenys:
Nominalus tūris - 1100l;
Matmenys:
bendras plotis - 1085mm;
bendras ilgis - 1372mm;
bendras aukštis - 1315mm.

	Objektas: Topografinė nuotrauka. Trakų g. 10, Vilnius, Vilniaus m. sav.
--	---



Užsakovas: UAB "Aplan"

Pareigos	V. Pavard?	Parašas	Data	Topografin? nuotrauka	
Direktorius	Ž.Daugirdas1GKV–493		2021 07	Mastelis	1:500
Geodezinink?	A.Liepinien?1GKV–491		2021 07	Lapas/lap? skaičius	1/1
				Užsakymas	104–T–2021
UAB"VILNIAUS GEODEZIJA", Vilkp?d?s g. 8, LT–03151 Vilnius. +370 618 80921, info@vilniausgeodezija.lt					



76/32 - 0311

①	A korpusas (unikalus Nr. 1094-0387-7010). Pastatas 3 aukštų su rūsiu ir pastoge. H= 17,62 Kapitalinis remontas
②	B korpusas (unikalus Nr. 1094-0387-7052). Pastatas 2 aukštų su rūsiu ir pastoge. H= 12,10 Kapitalinis remontas
③	C korpusas (unikalus Nr. 1094-0387-7022). Pastatas 2 aukštų su pastoge. H= 12,40 Kapitalinis remontas

1. SKLYPAS			
Sklypas			
Unikalus Nr. 0101-0057-0040			
Kadastrinis Nr. 0101/0041:3 Vilniaus m. k.v.			
Pavadinimas	Mato vnt	Kiekiai	Pastabos
Sklypo plotas	m ²	4177	
Užstatymo intensyvumas	%	112	Įvertinus kad RC išrašė
Užstatymo tankis	%	52	

Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
	Remontuojamas pastatas	
①	A korpusas (unikalus Nr. 1094-0387-7010). Pastatas 3 aukštų su rūsiu ir pastoge. H= 17,62	
②	B korpusas (unikalus Nr. 1094-0387-7052) Pastatas 2 aukštų su rūsiu ir pastoge. H= 12,10	
③	C korpusas (unikalus Nr. 1094-0387-7022) Pastatas 2 aukštų su pastoge. H= 12,40	
	Esami pastatai	
	Esama tvora	
	Įėjimo į pastatą vieta	
	Esamas įvažiavimas į kiemo teritoriją	
	Automobilių parkavimo aikštelė	
	Įrengiami 0,6 m pločio neregiių išpėjamieji paviršiai	
	Įrengiami 0,6 m pločio neregiių nerūd. plieno išpėjamieji paviršiai	
	Atstatoma trinkelų danga su visais sluoksniais	
2% 	Formuojamas nuolydis	
±0.00 92.60 92.52	Skirtumas Projektuojamas aukštis Esamas aukštis	
	Saugos zona	
	Neįg. automobilio stovėjimo vieta, A tipo: 4,9x3,4m	
	Automobilių stovėjimo vietos ženklavimas Ž-1: Stovėjimo ženklai: nr. 846 Neįgalieji; nr. 528 Transporto priemonių stovėjimo vieta.	

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	DUJOTIEKIO TINKLŲ APSAUGOS ZONA, 2 M ABIPUS TINKLO AŠIES
	POŽEMINIŲ ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA, 1M ABIPUS TINKLO AŠIES
	VANDENTIEKIO TINKLŲ APSAUGOS ZONA, 2,5M ABIPUS TINKLO AŠIES
	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA, 2,5M ABIPUS TINKLO AŠIES
	BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA, 2,5M ABIPUS TINKLO AŠIES

[illegible]

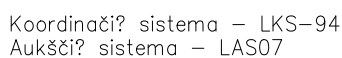
28800
22000

582450
6061250

76/32 - 0310

Šiukšlių rūšiavimo konteineriai:
 Standartinis MGB tipo būtinųjų atliekų konteineris plokščių dangčių pritaikytas darbei su visomis šiukšlių mašinomis. Pagamintas iš aukštos kokybės plastiko (HDPE). Atsparus UV spinduliams, šalčiui, karščiui ir cheminėms medžiagoms.
 Standartinio dydžio ratukai su guminėmis padangomis - 200x50mm, aprova vienam ratukui 100 kg.
 Spalva juoda.

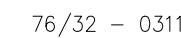
Techniniai duomenys:
Nominalus tūris - 1100l;
Matmenys:
bendras plotis - 1085mm;
bendras ilgis - 1372mm;
bendras aukštis - 1315mm.



Objektas: Topografinė nuotrauka. Trakų g. 10, Vilnius, Vilniaus m. sav.

Užsakovas: UAB "Aplan"

Pareigos	V. Pavard?	Parašas	Data	Topografin? nuotrauka	
Direktorius	Ž.Daugirdas1GKV–493		2021 07	Mastelis	1: 500
Geodezinink?	A.Liepinien?1GKV–491		2021 07	Lapas/lap? skaičius	1/1
				Užsakymas	104–T–2021
UAB"VILNIAUS GEODEZIJA", Vilkp?d?s g. 8, LT-03151 Vilnius. +370 618 80921, info@vilniausgeodezija.lt					

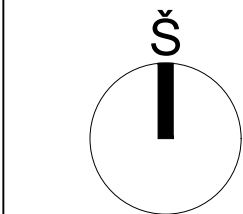
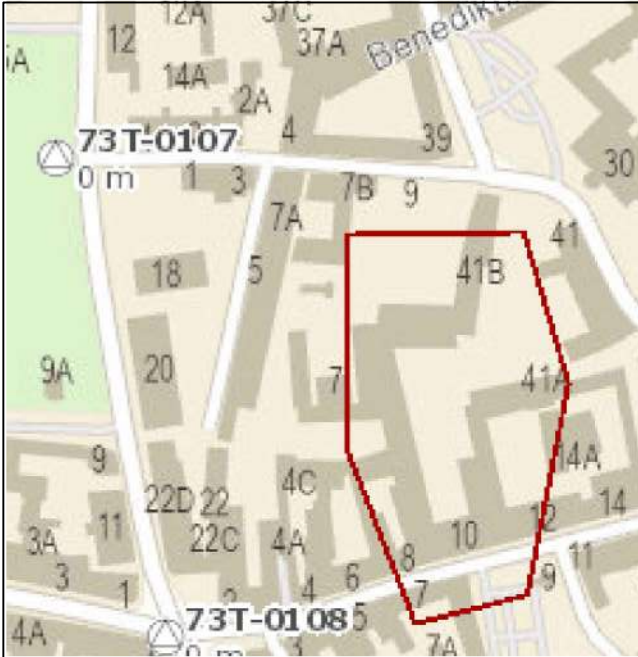


I. SKLYPAS			
Sklypas			
Unikalus Nr. 0101-0057-0040			
Kadastrinis Nr. 0101/0041:3 Vilniaus m. k.v.			
Pavadinimas	Mato vnt	Kiekiai	Pastabos
Sklypo plotas	m ²	4177	
Užstatymo intensyvumas	%	112	Ivertinus kad RC išrašė
Užstatymo tankis	%	52	

Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
	Remontuojamas pastatas	
①	A korpusas (unikalus Nr. 1094-0387-7010). Pastatas 3 aukštų su rūsiu ir pastoge. H= 17,62	
②	B korpusas (unikalus Nr. 1094-0387-7052) Pastatas 2 aukštų su rūsiu ir pastoge. H= 12,10	
③	C korpusas (unikalus Nr. 1094-0387-7022) Pastatas 2 aukštų su pastoge. H= 12,40	
	Esami pastatai	
	Esama tvora	
	Įėjimo į pastatą vieta	
	Esamas įvažiavimas į kiemo teritoriją	
	Automobilių parkavimo aikštelė	
	Įrengiami 0,6 m pločio neregijų įspėjamieji paviršiai	
	Įrengiami 0,6 m pločio neregijų nerūd. plieno įspėjamieji paviršiai	
	Atstatoma trinkelų danga su visais sluoksniais	
2% 	Formuojamas nuolydis	
±0.00 92.60 92.52	Skirtumas Projektuojamas aukštis Esamas aukštis	
	Saugos zona	
	Neįg. automobilio stovėjimo vieta, A tipo: 4,9x3,4m	
	Automobilių stovėjimo vietos ženklinimas Ž-1: Stovėjimo ženklai: nr. 846 Neįgalieji; nr. 528 Transporto priemonių stovėjimo vieta.	

PASTABA: Darbo projekto rengimo etape tikslinti projektuojamus aukščius.

[illegible]



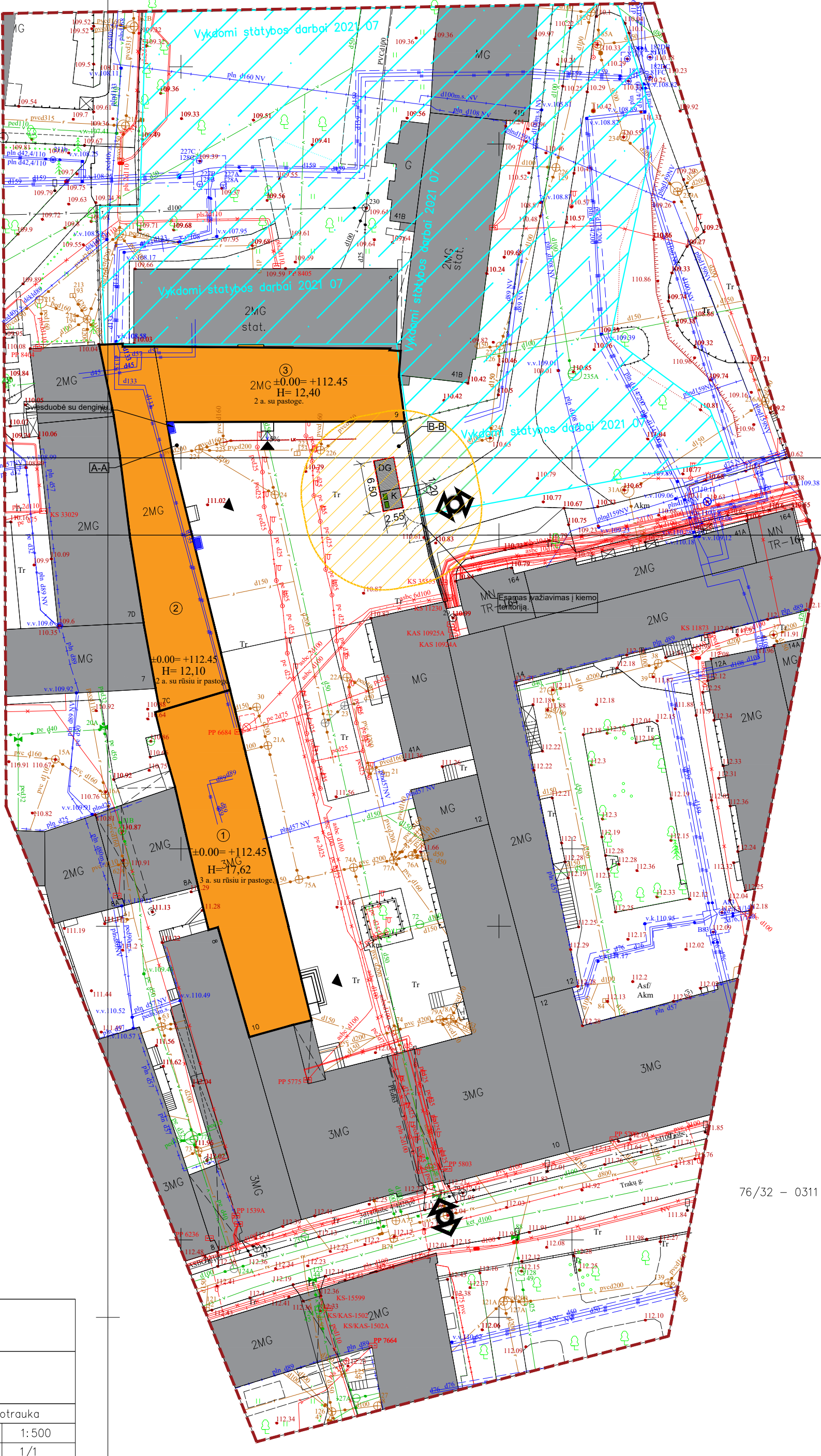
— C — 16

— A — 4

6/32 — 0290

6/32 — 0310

Suderintos
topografinės ribos



BENDRIEJI SKLYPO RODIKLIAI

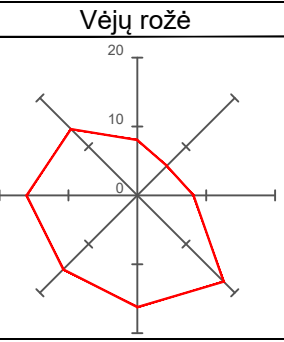
I. SKLYPAS			
Sklypas Unikalus Nr. 0101-0057-0040 Kadastrinis Nr. 0101/0041:3 Vilniaus m. k.v.			
Pavadinimas	Mato vnt	Kiekiai	Pastabos
Sklypo plotas	m²	4177	
Užstatymo intensyvumas	%	112	Ivertinus kad RC išrašė
Užstatymo tankis	%	52	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
	Remontuojamas pastatas	
①	A korpusas (unikalus Nr. 1094-0387-7010). Pastatas 3 aukštų su rūsiu ir pastoge. H= 17,62	
②	B korpusas (unikalus Nr. 1094-0387-7052) Pastatas 2 aukštų su rūsiu ir pastoge. H= 12,10	
③	C korpusas (unikalus Nr. 1094-0387-7022) Pastatas 2 aukštų su pastoge. H= 12,40	
	Esami pastatai	
	Esama tvora	
	Iėjimo į pastatą vieta	
	Esamas įvažiavas į kiemo teritoriją	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Numatoma aikštelių statymo zona (ant esamų kietųjų dangų).
	Konteinerių sanitarinė apsaugos zona (10 m).
	Konteinerių aikštelė su denginiu.
	Konteineris skirtas mišrioms komunalinėms atliekoms 1,1 m³.

Šiukšlių rūšiavimo konteineriai:
Standartinis MGB tipo buitinių atliekų konteineris plokščiu dangčiu pritaikytas darbui su visomis šiukšlių mašinomis. Pagamintas iš aukštos kokybės plastiko (HDPE). Atsparus UV spinduliams, šalčiui, karščiui ir cheminėms medžiagoms.
Standartinio dydžio ratukai su guminėmis padangomis - 200x50mm, apkrova vienam ratukui 100 kg.
Spalva juoda.
Techniniai duomenys:
Nominalus tūris - 1100l;
Matmenys:
bendras plotis - 1085mm;
bendras ilgis - 1372mm;
bendras aukštis - 1315mm.



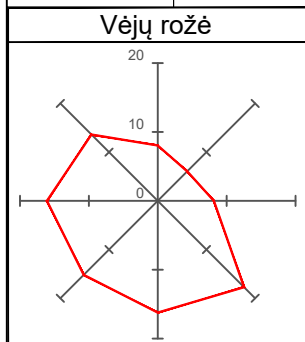
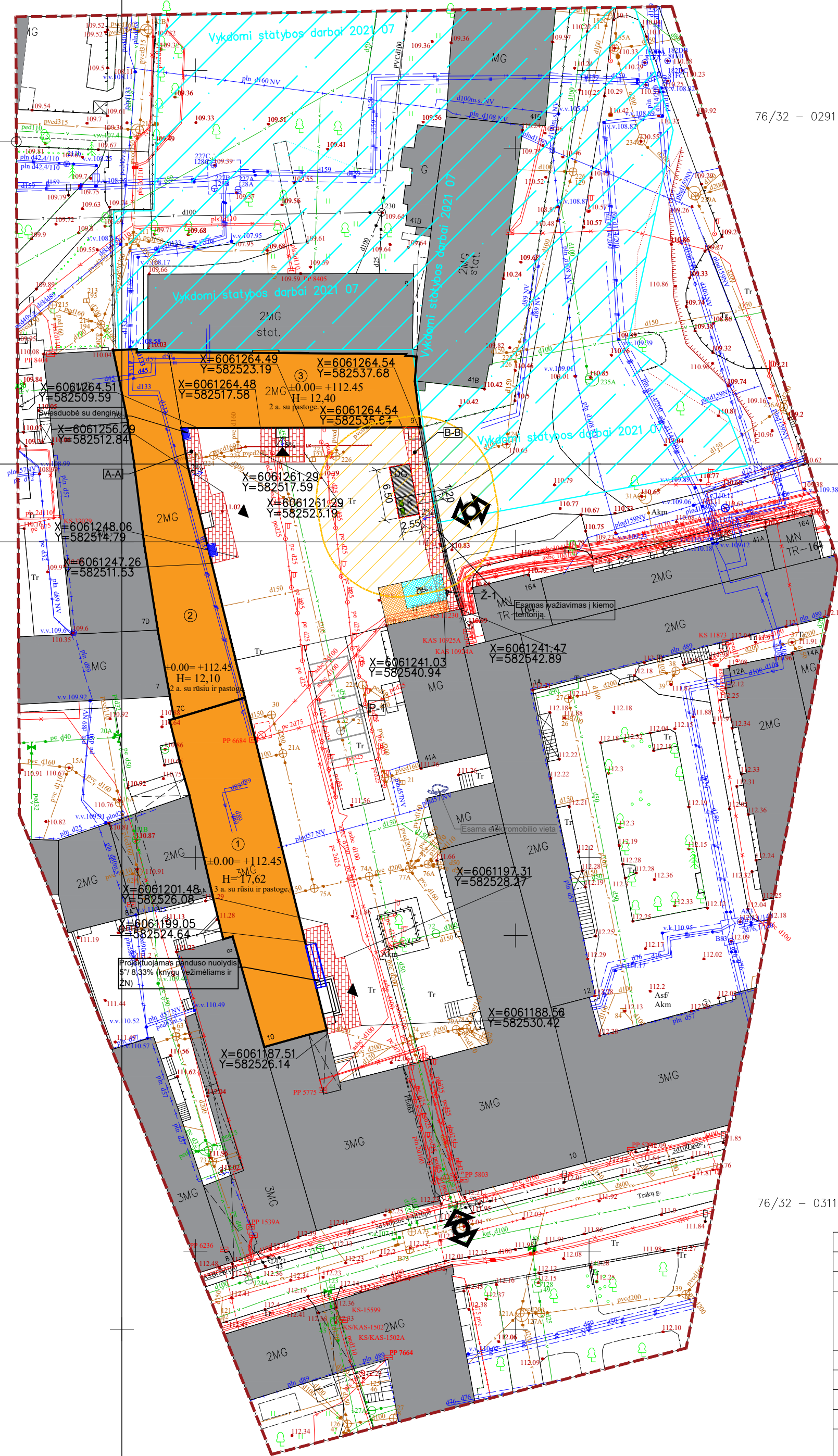
Koordinatų sistema – LKS–94
Aukščių sistema – LAS07

	Objektas: Topografinė nuotrauka. Trakų g. 10, Vilnius, Vilniaus m. sav.				
	Užsakovas: UAB "Aplan"				
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Topografinė nuotrauka	
Direktorius	Ž. Daugirdas	1GKV-493	2021 07	Mastelis	1:500
Geodezininkas	A. Liepinienė	1GKV-491	2021 07	Lapas/lapų skaičius	1/1
				Užsakymas	104—T—2021
UAB "VILNIAUS GEODEZIJA", Vilkipd's g. 8, LT-03151 Vilnius. +370 618 80921, info@vilniausgeodezija.lt					

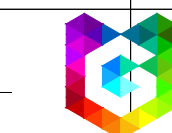
ESAMI INŽINERINIAI TINKLAI	
	AUKŠTOS ĮTAMPOS POŽEMINIAI ELEKTROS TINKLAI
	ŽEMOS ĮTAMPOS POŽEMINIAI ELEKTROS TINKLAI
	ORINĖ ELEKTROS LINIJA
	RYŠIŲ TINKLAI
	DUJOTIEKIO POŽEMINIAI TINKLAI
	VANDENTIEKIO TINKLAI
	BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI

EKSPLIKACIJA	
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	DUJOTIEKIO TINKLŲ APSAUGOS ZONA, 2 M APIBUS TINKLO AŠIES
	POŽEMINIŲ ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA, 1M APIBUS TINKLO AŠIES
	VANDENTIEKIO TINKLŲ APSAUGOS ZONA, 2,5M APIBUS TINKLO AŠIES
	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA, 2,5M APIBUS TINKLO AŠIES
	BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA, 2,5M APIBUS TINKLO AŠIES

0	2021-09	Statybos leidimui, konkursui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas		
A1363 KPD3601	PV/PDV/Arch.	K. Bakanauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Laida
MK009999	Arch.	R. Piečytė-Kinkevičienė	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas M 1:500		0
BK 023444	Arch.	S. Šašauskaitė			
BK 024898	Arch.	I. Žvirblė			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas Lapų
LT	Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka		21.537765(1)-TP-SP-B_03		1 1



Koordinacijski sistem – LKS-94
Aukščijski sistem – LAS07



Objektas: Topografin? nuotrauka. Trak? q. 10, Vilnius, Vilniaus m. sav.

Užsakovas: UAB "Aplan"

Pareigos	V. Pavard?	Parašas	Data	Topografin? nuotrauka	
Direktorius	Ž.Daugirdas1GKV–493		2021 07	Mastelis	1:500
Geodezinink?	A.Liepinien?1GKV–491		2021 07	Lapas/lap? skaicius	1/1
				Užsakymas	104–T–2021

UAB "VILNIAUS GEODEZIJA", Vilko d?s q. 8, LT-03151 Vilnius. +370 618 80921, info@vilniausgeodezija.lt

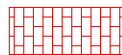
BENDRIEJI SKLYPO RODIKLIAI

I. SKLYPAS

Sklypas
Unikalus Nr. 0101-0057-0040
Kadastrinis Nr. 0101/0041:3 Vilniaus m. k.v.

Pavadinimas	Mato vnt	Kiekiai	Pastabos
Sklypo plotas	m ²	4177	
Užstatymo intensyvumas	%	112	Įvertinus kad RC išrašė
Užstatymo tankis	%	52	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
	Remontuojamos pastatas	
①	A korpusas (unikalus Nr. 1094-0387-7010). Pastatas 3 aukštų su rūsiu ir pastoge. H= 17,62	
②	B korpusas (unikalus Nr. 1094-0387-7052) Pastatas 2 aukštų su rūsiu ir pastoge. H= 12,10	
③	C korpusas (unikalus Nr. 1094-0387-7022) Pastatas 2 aukštų su pastoge. H= 12,40	
	Esami pastatai	
	Esama tvora	
	Iėjimo į pastatą vieta	
	Esamas įvažiavimas į kiemo teritoriją	
	Automobilių parkavimo aikštelė	
	Įrengiami 0,6 m pločio neregių įspėjamieji paviršiai	
	Įrengiami 0,6 m pločio neregių nerūd. plieno įspėjamieji paviršiai	
	Atstatoma trinkelų danga su visais sluoksniais	
2% 	Formuojamas nuolydis	
±0.00 92.60 92.52	Skirtumas Projektuojamas aukštis Esamas aukštis	
	Saugos zona	
	Neig. automobilio stovėjimo vieta, A tipo: 4,9x3,4m	
	Automobilių stovėjimo vietos ženklinimas Ž-1: Stovėjimo ženklai: nr. 846 Neįgalieji; nr. 528 Transporto priemonių stovėjimo vieta.	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Numatoma aikštelėlių statymo zona (<u>ant esamų kietųjų dangų</u>).
	Konteinerių sanitarinė apsaugos zona (10 m).
	Konteinerių aikštelė su denginiu.
	Konteineris skirtas mišrioms komunalinėms atliekoms 1,1 m ³ .

Šiukšlių rūšiavimo konteineriai:

Standartinis MGB tipo buitinių atliekų konteineris plokščiu dangčiu pritaikytas darbu su visomis šiukšlių mašinomis. Pagamintas iš aukštos kokybės plastiko (HDPE). Atsparus UV spinduliams, šalčiui, karščiui ir cheminėms medžiagoms.

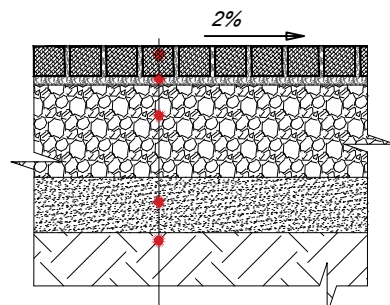
Standartinio dydžio ratukai su guminėmis padangomis - 200x50mm, aprova vienam ratui 100 kg.

Spalva juoda.

Techniniai duomenys:
Nominalus tūris - 1100l;
Matmenys:
bendras plotis - 1085mm
bendras ilgis - 1372mm;
bendras aukštis - 1315mm

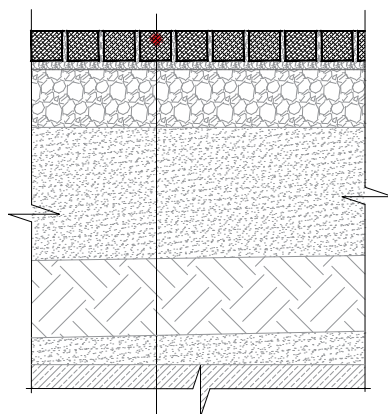
[illegible]

Betoninių trinkelų dangos mazgas prie cokolio A-A



1. Betoninių trinkelų danga 200x100x80mm, užpildant siūles akmens atsijomis
2. Pasluoksnis. Skaldos atsijos (frakcija f 0-3mm) sl. t=30mm
3. Skaldos arba žvyro pagrindo sluoksnis (frakcija f 0/45) sl. t=15cm, sutankinimas 80 MPa
4. Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis - smėlis (frakcija f 0/4) sl. t=19cm
5. Esamas gruntas, sutankinimas 30 MPa

Betoninių trinkelų dangos mazgas prie cokolio B-B



1. Betoninių trinkelų danga 200x100x80mm, užpildant siūles akmens atsijomis
Kitų sluoksnių įrengimas ir kiekių sąnaudos numatomos projekto SK dalyje.

0	2021-09	Statybos leidimui, konkursui.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas			
A1363 KPD3601	PV/PDV/Arch.	K. Bakanauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS:			Laida
MK009999	Arch.	R. Piečytė-Kinkevičienė	Dangų įrengimo mazgai			0
BK 023444	Arch.	S. Šašlauskaitė				
BK 024898	Arch.	I. Žvirblė				
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas	Lapų
LT	Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka		21.537765(1)-TP-SP-B_05		1	1