



T. Ševčenkos g.14, LT-03223 Vilnius, Lietuva
Tel.: +370 5 231 2888; Faks.: +370 5 231 2889
El. paštas: info@sipaslaugos.lt

Projektavimo Etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
Statytojas	VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS		
Statybos rūšis	PAPRASTASIS REMONTAS		
Kategorija	YPATINGIEJI STATINIAI		
Projekto pavadinimas	EE-TDP-2003-14 MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
Statiniai	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI (7.11)		
Projekto dalis	SKLYPO PLANO (SKLYPO SUTVARKYMO) DALIS (SP)	Tomas Laida	2 0
Pareigos	Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr.	Data	Parašas
DIREKTORIUS	JONAS CILCIUS	2020-07	
PROJEKTO VADOVAS	LINAS JANČIAUSKAS Atest. Nr. 31155	2020-07	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	ARVYDAS GUDELIS Atest. Nr. A1606	2020-07	

PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A,
NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS

PROJEKTO SUDĖTIS



Bylos nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
1.	EE-TDP-2003-14-BD	Bendroji dalis	
2.	EE-TDP-2003-14-SP	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	
3.	EE-TDP-2003-14-SA	Statinio architektūros dalis	
4.	EE-TDP-2003-14-SK	Statinio konstrukcijų dalis	
5.	EE-TDP-2003-14-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
6.	EE-TDP-2003-14-ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
7.	EE-TDP-2003-14-E	Elektrotechnikos dalis	
8.	EE-TDP-2003-14-ER	Elektroninių ryšių dalis	
9.	EE-TDP-2003-14-AS	Apsauginės signalizacijos dalis	
10.	EE-TDP-2003-14-GAS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
11.	EE-TDP-2003-14-G	Gaisrinės saugos dalis	
12.	EE-TDP-2003-14-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
13.	EE-TDP-2003-14-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Projekto vadovas

Linas Jančiauskas

**SKLYPO PLANO (SKLYPO SUTVARKYMO) PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO)
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**



DOKUMENTAI					
Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo nr.
	1	0	Projekto sudėtis		
EE-TDP-1904-30-SP-BDŽ	1	0	Bylos brėžinių ir dokumentų žiniaraštis		
EE-TDP-1904-30-SP-AR	12	0	Aiškinamasis raštas		
EE-TDP-1904-30-SP-TS	18	0	Techninė specifikacija		
EE-TDP-1904-30-SP-SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
	-	-	Projektavimo užduotis	BD dalyje	
	1	-	PDV atestatas		
BRĖŽINIAI					
EE-TDP-1904-30-SP.BR-1	1	0	Situacijos planas		
EE-TDP-1904-30-SP.BR-2	1	0	Sklypo planas		
EE-TDP-1904-30-SP.BR-3	1	0	Sklypo vertikalus planas		
EE-TDP-1904-30-SP.BR-4	1	0	Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas		
EE-TDP-1904-30-SP.BR-5	1	0	Sklypo suvestinis inžinerinių tinklų planas		
EE-TDP-1904-30-SP.BR-6	1	0	Dangų pjūviai		

0	2020-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
	Projektuotojas:				
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius		PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
31155	PV	LINAS JANČIAUSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI (7.11)		
A1606	PDV	ARVYDAS GUDELIS			
	ARCH	BEATA JUCHNEVIČ	DOKUMENTO PAVADINIMAS BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		LAI DA 0
LT	Statytojas:		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS		EE-TDP-2003-14-SP-BDŽ		LAPŲ 1
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI, NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA!					

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. Bendrieji duomenys	2
2. Normatyviniai ir kiti dokumentai	2
3. Nagrinėjamos teritorijos statybos vieta, aplinkinis kontekstas	4
4. Pažintiniai duomenys	4
5. Kultūros paveldo vertybės.....	5
6. Paruošiamieji darbai	5
7. SPRENDINIAI.....	6
7.1. Darbų sąrašas	6
7.2. Dangos, konstrukcijų parinkimas	6
7.3. Automobilių stovėjimo vietos.....	7
7.4. Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas	7
7.5. Teritorijos apželdinimas	7
7.6. Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės.....	8
7.7. Autotransporto privažiavimai, įvažiavimai į sklypo teritoriją, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai	8
7.8. Atliekų surinkimas ir tvarkymas.....	9
7.9. Gaisrinės saugos sprendiniai.....	10
7.10. Žmonių su negalia (ŽN) specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai	10
7.11. Nužymėjimas	10
7.12. Sklypo techniniai rodikliai.....	10
7.13. Kita informacija	11
7.14. Trečiųjų asmenų interesų apsauga	11

0	2020-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
	Projektuotojas: UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius			
		PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
31155	PV	LINAS JANČIAUSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI (7.11)	
A1606	PDV	ARVYDAS GUDELIS		
	ARCH	BEATA JUCHNEVIČ	DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
LT	Statytojas: VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS- DARŽELIS		DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-SP-AR	
			LAPAS 1	LAPŲ 12
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI, NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA!				

1. Bendrieji duomenys

1. PROJEKTO PAVADINIMAS – Mokslo paskirties pastato Piliakalnio g. 36a, Nemenčinėje, Vilniaus r. sav., paprastojo remonto projektas
2. STATYTOJAS – Vilniaus r. Nemenčinės vaikų lopšelis-darželis;
3. STATYBOS RŪŠIS – paprastasis remontas;
4. STATINIO KATEGORIJA – ypatingasis statinys;
5. PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS – 2020 m.
6. STATYBOS VIETA – Piliakalnio g. 36a, Nemenčinėje, Vilniaus r. sav.;
7. STATINIO UNIKALUS NR.: 4198-9000-2019;
8. DAIKTO PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS: mokslo paskirties pastatai (7.11);
9. ŽEMĖS SKLYPO UNIKALUS NR.: 4400-2044-5750
10. KADASTRO NR.: 4160/0100:768 Nemenčinės m.k.v.
11. SKLYPO PLOTAS – 1,0513 ha,
12. PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS: Kita
13. NAUDOJIMO BŪDAS: Visuomeninės paskirties teritorijos
14. Pastatui išduotas energinio naudingumo sertifikatas, jo energinio naudingumo klasė – B.
15. SPECIALIOSIOS ŽEMĖS IR MIŠKO NAUDOJIMO SĄLYGOS:
 - XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos – 0,0695 ha;
 - XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos – 0,4474 ha;
 - VI. Elektros linijų apsaugos zonos – 0,1259 ha;
 - I. Ryšių linijų apsaugos zonos – 0,0311 ha;
 - XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje – 0,588 ha;
16. STATINIO PROJEKTO ETAPAI: Techninis darbo projektas.
17. PROJEKTO SUDĖTIS ir pavadinimas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
18. DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTINIS PASIŪLYMAS – Projektavimo užduotis, galiojantys įstatymai, reglamentai, normos ir taisyklės.

Projektavimo tikslas

Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir parengta programine užduotimi, parengti pastato paprastojo remonto projektą, kuriuo siekiama atnaujinti vidaus patalpas, virtuvės ir skalbimo patalpų įrangą bei pastato inž. sistemas.

Projektas atliktas vadovaujantis Užsakovo pateikta technine projektavimo užduotimi, nuosavybės dokumentais, normatyviniais dokumentais ir teisiniais aktais.

Projektiniai sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentus, esminius statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

2. Normatyviniai ir kiti dokumentai

Privalomieji dokumentai projektui rengti:

- Techninė užduotis;
- Topografinė nuotrauka;
- Ir kiti dokumentai, kurie pateikti bendrosios dalies prieduose.

Pagrindiniai teisiniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TDP-2003-14-SP-AR	2	12	0

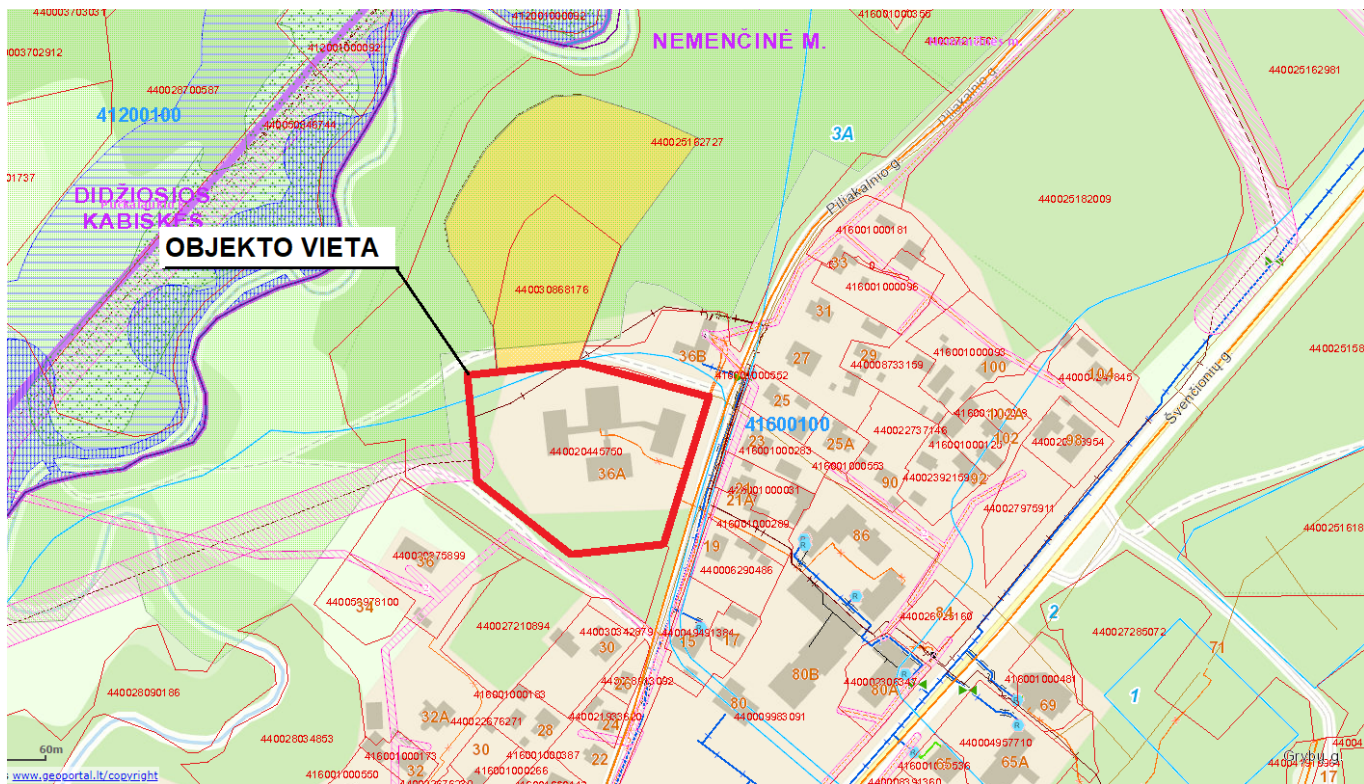
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166);
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- STR 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms
- Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės;
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai;
- STR 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“
- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.“ LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintas LR Aplinkos ministro 2014 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. D1-533;
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2008 m. sausio 21 d. įsakymu Nr. V-7;
- RSN 156-94 Statybinė klimatologija;
- R 14-2011 Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje;
- LST 1516 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

Projekte naudotos kompiuterinės programos, kuriomis parengta projekto dalis:

- Braižymas: AutoCAD;
- Tekstinių dokumentų forminimas: Microsoft Office programinis paketas.

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	12	0

3. Nagrinėjamos teritorijos statybos vieta, aplinkinis kontekstas



Objekto schema (ištrauka iš https://www.geoportal.lt/savivaldybes/vilniaus_r)

Objektas stovi prie Piliakalnio gatvės. Šiaurėje, vakaruose ir pietuose sklypą supa aukštų medžių grupės.

Sklypo šiaurinėje pusėje išsidėsčiusios Nemenčinės m. senosios Žydų kapinės (kodas 38481), kurios patenka į kultūros vertybių sąrašą.

Šiaurės rytuose stovi vieno aukšto pavienis pastatas – esama katilinė. Sklypo rytinėje pusėje - Piliakalnio gatvė, už kurios stovi 1-2 aukšto gyvenamieji vienbučiai namai.

4. Pažintiniai duomenys

Klimato sąlygos

RSN 156-94 klimatiniai duomenys – Vilniaus užmiestis:

Oro temperatūra: vidutinė metinė oro temperatūra 6°C, šilčiausio mėnesio (liepos) vidutinė temperatūra 16,9 °C, šalčiausio mėnesio (sausio) vidutinė temperatūra -6,1 °C. Šildymo sezono šalčiausių parų temperatūra -17,1 °C.

Santykinis oro drėgnumas - metinis santykinis oro drėgnumas – 80 %.

Vėjas - vidutinis metinis vėjo greitis – 3,6 m/s.

Krituliai - vidutinis metinis kritulių kiekis 683 mm. Didžiausi lietūs vyksta vasarą, birželio-rugpjūčio mėnesiais.

Sniego dangą - vidutinis sniego dangos storis per žiemą 27 cm, maksimalus sniego dangos storis 39 cm.

Dirvos temperatūra – metinė dirvos paviršiaus temperatūra 6 °C.

Lietuvos sniego apkrovos rajonas	Sniego antžeminės apkrovos s_k charakteristinė reikšmė
II	1,6 s_k , kN/m ²
Lietuvos vėjo apkrovos rajonas	Vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė $v_{ref,0}$
I	24 $v_{ref,0}$ m/s

Reljefas – Nagrinėjamos teritorijos žemės paviršius svyruoja tarp 124.00 –119.80 altitudžių.

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	12	0

Augantys želdiniai – sklype yra pavieniai aukšti medžiai.

5. Kultūros paveldo vertybės

Sklypo šiaurinėje pusėje išsidėsčiusios Nemenčinės m. senosios Žydų kapinės (kodas 38481), kurios atenka į kultūros vertybių sąrašą.

Unikalus objekto kodas - 38481

Pilnas pavadinimas - Nemenčinės žydų senosios kapinės

Įregistravimo registre data - 2015-11-18

Statusas - Registrinis

Objekto reikšmingumo lygmuo - Vietinis

Rūšis - Nekilnojamas

Teritorijos - KVR objektas: 12477.00 kv. m

Vertybė pagal sandarą - Pavienis objektas

Amžius - XVIII a. pab. - XX a. vid.

Vertingųjų savybių pobūdis - Memorialinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);

Vertingosios savybės:

1.3.3. įvairūs mažosios kraštovaizdžio architektūros statiniai ir vaizduojamojo meno formos - **įvairių dydžių ir formų pilko, rausvo granito ir betoniniai antkapiniai paminklai, jų fragmentai su iškaltais įrašais hebrajų rašmenimis** (teritorijoje yra vienintelis nenugriautas antkapinis paminklas, datuojamas 1903 m.; didžioji dalis antkapinių paminklų neišliko, dalis išlikusių nugriauti, guli ant žemės, dalis suskaldyti, yra daug apsamanojusių, apžėlusių žole betoninių kapų apvadų, būklė bloga);

1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - **Nemenčinės m. gyventojų palaikai; reljefas** (Nemenčios upės slėnio šlaito viršus; paviršius apaugęs pušimis, krūmų ir lapuočių medžių jaunuolynu, apleistos, būklė bloga).



Kapinių nuotraukos

6. Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant vykdyti pagrindinius statybos darbus atliekami reikalingi paruošiamieji darbai, statybos ir medžiagų sandėliavimo aikštelės įrengimas. Statybos metu statybos vieta aptveriama. Minimalus kiekis statybinių medžiagų, reikalingų rangos darbams bus sandėliuojamos suderintuose su Statytoju vietose.

Darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka 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.

Įvažiavimas į teritoriją numatomas iš Piliakalnio gatvės.

Statybvietė turės būti aptverta laikina tvora iki to laiko kol nebus baigti statybos darbai.

Siekiant apsaugoti dirvožemį ir atmosferą nuo užteršimo nutekamaisiais vandenimis, atliekomis, numatytos šios priemonės:

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	12	0

– Visi statybos ir griovimo atliekų turėtojai privalo užtikrinti saugų ir tvarkingą susidarančių statybos atliekų rūšiavimą ir perdavimą tik šių atliekų tvarkytojams, turintiems leidimus šiai veiklai bei įregistruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre. Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos: statybvietėje, kurioje šios atliekos susidaro, tuo atveju, kai jų sunaudojimas numatytas statinio projekte kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga – inertinių atliekų (betonas, plytos, keramika ir kt.) frakcija, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniems keliams statybvietėje tiesti, gruntas; energijos gavybai – medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais, kaip nustatyta dokumente „Atliekų deginimo aplinkosauginiai reikalavimai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699; Lietaus ir tirpsmo vanduo nuo teritorijos bei pastatų nuvedamas į žaliuosius plotus planuojant žemės paviršių. Lietaus ir tirpsmo vandens užteršto nebus.

– Dirvožemio apsauga: pradedant statybos darbus augalinis sluoksnis nustumiamas, sandėliuojamas, baigus statybos darbus panaudojamas vejos įrengimui.

– Atmosferos apsauga: atmosferą teršiančių objektų teritorijoje nebus.

– Želdynų apsauga: Sklype bus maksimaliai išsaugoti visi medžiai ir krūmai.

7. SPRENDINIAI

7.1. Darbų sąrašas

1. Esamų lauko įėjimo laiptų ir evakuacinių laiptų remontas;
2. Naujų pandusų įrengimas, pritaikymas neįgaliesiems;
3. Pėsčiųjų takų atnaujinimas, įrengiant pilnai naujas dangas su visais naujais pasluoksniais;
4. Esamos asfaltuotos aikštelės atnaujinimas, naujos dangos su pasluoksniais įrengimas;
5. Lietaus surinkimui uždaro latakų su grotelėmis (ties įvažiavimu į sklypą) įrengimas, pajungimas prie tinklų;
6. Mažosios arch. elementų įrengimas (suoliukai ir šiukšliadėžės) – jų tikslią vietą derinti statybos metu su Užsakovu;
7. 7 pavėsinių su rakinamomis spintelėmis įrengimas – jų tikslią vietą derinti statybos metu su Užsakovu;
8. Buitinių atliekų konteinerių dengtos stoginės įrengimas;
9. Turėklų įrengimas;
10. Teritorijos apšvietimo įrengimas;
11. Medinė scena lieka esama;
12. Pažeistų dangų atstatymas.

7.2. Dangos, konstrukcijų parinkimas

Naujai įrengiamos dangos:

- Betoninių trinkelų danga (nuogrinda, takai, pandusai, įėjimo aikštelės, lauko laiptai);
- Vejos danga (atsodinama po statybos darbų);
- Asfalto danga.

Dangos parinktos pagal KPT SDK 19 „Kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ ir pagal KTR 1.01:2008 "Automobilių keliai" statybos techninį reglamentą.

Naujai įrengiamos dangos:

– **Betoninių trinkelų danga** (pėstiesiems) – 8 cm storio bet. trinkelų danga. Konstrukcija parinkta pagal KPT SDK 19 13 lent.;

– **Betoninių trinkelų danga** (transportui ir pėstiesiems) – 8 cm storio bet. trinkelų danga. Konstrukcija parinkta pagal KPT SDK 19 11 lent. 1 sk.. Dangos konstrukcijai parinkta klasė DK 1;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TDP-2003-14-SP-AR	6	12	0

Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis nustatytas pagal KPT SDK 6 lentelę ir 2 priedą, t.y. 0,975 m. Tikras AŠAS storis $0,975-0,08-0,03-0,2=0,665$ m.

– **Asfalto danga** (važiuojamoji dalis, automobilių stovėjimo aikštelės). Dangos konstrukcijai parinkta klasė DK 1; Asfalto dangai konstrukcija parinkta pagal KPT SDK 19 9 lent. 3 sk.

Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis nustatytas pagal KPT SDK 6 lentelę ir 2 priedą, t.y. 0,975 m. Tikras AŠAS storis $0,975-0,04-0,1-0,2=0,635$ m.

– **Vejos danga** (atsodinama po statybos darbų).

Dangų konstrukcijas ir joms keliamus techninius reikalavimus žiūrėti dangų pjūviuose ir techninėse specifikacijose.

Dangos projektuojamos įvertinant transporto srautų sudėtį bei gatvių kategorijas. Visoje planuojamoje teritorijoje bus įrenginėjamos naujos, pilnos konstrukcijos dangos.

7.3. Automobilių stovėjimo vietos

Šiuo projektu automobilių stovėjimo vietos nesprenžiamos.

7.4. Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas

Teritorijos sprendiniai minimalūs, bus pritaikyta prie esamų žemės paviršiaus nuolydžių.

Visi pėsčiųjų takų nuolydžiai tenkina reikalavimus. Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis ne didesnis kaip 1:20 (5%). Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis ne didesnis kaip 1,5 – 2%.

Topografinė nuotrauka buvo parengta (2020 m.) remiantis minėtais metais galiojančiais normatyvais, aukščių sistema – LAS07.

Paviršinis vanduo nuo kietų dangų nuvedamas skersiniais nuolydžiais link vejos sklypo ribose nepabloginant kaimyninių sklypų būklės.

Palei 3,0 m pločio tako, tam tikros atkarpos, kraštą įrengiamas atviras bet. latakas, kuris surinks lietų nuo šlaito ir neleis tekėti tvarkomu pėsčiųjų taku.

Tam, kad tvarkomoje afsaltuotoje aikštelėje nesikaupytų balos ir paviršinis vanduo, ateinantis nuo kaimyninių sklypų pusės, nepatektų į sklypą, ties įvažiavimu į asfaltuotą aikštelę numatytas uždaras latakas su grotelėmis.

7.5. Teritorijos apželdinimas

Visi medžiai, kurie netrukdo statybos darbams, turi būti maksimaliai išsaugoti.

Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte.

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

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

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

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	12	0

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

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

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

Tvirtinti tranšėjų, kasamų biriame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;

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

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

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

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

Baigus statybos darbus, privaloma:

- apželdinti pagal statinio projektą, nepažeidžiant Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 (Žin., 2008, Nr. 2-77);
- sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji buvo naudojama vykdant statybos darbus.

Atsodinama/atstatoma veja

Po vertikaliojo žemės sluoksnio planavimo numatoma pažeistas sklypo zonas apželdinti veja specialiai tam skirtu sėklų mišiniu.

7.6. Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės

Šiuo metu sklypas yra aptvertas geros būklės segmentine tvora su rakinamais vartais ir varteliais.

Visos lauko durys rakinamos, teritorija tamsiu paros metu apšviečiama, parinktos neslidžios dangos. Įėjimų į pastatą neužstoja želdiniai.

7.7. Autotransporto privažiavimai, įvažiavimai į sklypo teritoriją, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai

Įvažiavimas į sklypą lieka esamas, t.y. nuo Piliakalnio gatvės. Ties ta vieta yra 2 vartai, 1 vartai skirti patekti į esamą asfaltuotą aikštelę, kiti vartai skirti patekti į darželio teritoriją, t.y. privažiuoti iki kitų korpusų, vaikų žaidimo aikštelių ir t.t..

Minėta šalia administracijos korpuso esama asfaltuota aikštelė yra skirta virtuvės produktų atvežimui, atliekų konteinerių laikymui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TDP-2003-14-SP-AR	8	12	0

Šiuo projektu automobilių stovėjimo vietos nesprenžiamos. Tačiau esamoje aikštelėje numatyta ŽN išlaipinimo aikštelė ne siauresnė kaip 2400 mm. Nuo išlaipinimo aikštelės iki įėjimo neįgalūs pateks pėsčiųjų takais nekirtęs važiuojamosios dalies.

7.8. Atliekų surinkimas ir tvarkymas

Visas atliekas planuojama tvarkyti taip, kad nebūtų neigiamo poveikio aplinkai. Statybinės atliekos turi būti atiduodamos atliekų tvarkytojams (įmonėms ar kitiems juridiniams asmenims), kurie tvarko atliekas pagal „Atliekų tvarkymo taisyklių“ ir kitų teisės aktų reikalavimus. Statybinės atliekos negali būti sandėliuojamos ir laikomos planuojamoje teritorijoje ir turi būti kuo greičiau pašalintos iš teritorijos priduoant jas įmonėms ar kitiems juridiniams asmenims, kurie tvarko atliekas LR įstatymų nustatyta tvarka.

Statybos metu susidariusios atliekos turi būti išvežamos į specialias tokių atliekų priėmimo vietas. Surinktos antrinės žaliavos (popierius, stiklas, metalas, mediena, plastmasė) perduodamos į įmones antriniam perdirbimui. Metalo atliekos sandėliuojamos atskirame konteineryje. Jos perduodamos, šias atliekas galinčiai sandėliuoti, perdirbti ir utilizuoti įmonei.

Visi statybinių (demontavimo darbų) atliekų kiekiai bus tikslinami statybos darbų metu statybvietyje. Statybinių atliekų kiekiai yra preliminarūs.

Susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakcija) patvirtintais „Atliekų tvarkymo taisyklių“ nustatytais reikalavimais.

Kodas	Atliekos		Pavojin- gumas	Atliekų saugojimas objekte	Atliekų tvarkymo būdas
17 00 00	STATYBINĖS IR GRIOVIMO ATLIEKOS				
17 01	Betonas, plytos, čerpės, keramika ir medžiagos gipso pagrindu				
	17 01 01	Betonas	-	Kaupiama į konteinerius. Vėliau pakraunama į autotransportą ir išvežama.	Pristatomos į atliekas tvarkančią įmonę. Vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti atliekų apskaita, pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas.
	17 01 02	Plytos	-		
17 02	Medis, stiklas ir plastmasė				
	17 02 01	Medis	-	Kaupiama į konteinerius. Vėliau pakraunama į autotransportą ir išvežama.	Pristatomos į atliekas tvarkančią įmonę. Vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti atliekų apskaita, pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas.
	17 02 02	Stiklas	-		
17 07	Sumaišytos statybinės ir griovimo atliekos				
	17 07 01	maišytos statybinės ir griovimo atliekos	-	Kaupiama į konteinerius. Vėliau pakraunama į autotransportą ir išvežama.	Pristatomos į atliekas tvarkančią įmonę. Vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti atliekų apskaita, pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas.

7.9. Gaisrinės saugos sprendiniai

Aprašoma atskiroje gaisrinės saugos dalyje.

7.10. Žmonių su negalia (ŽN) specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai

Sklype viskas suplanuota taip, kad ŽN galėtų jame laisvai ir saugiai judėti.

Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5%). Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1,5 – 2%.

Įspėjamųjų paviršių sistemą sudaro įspėjimo ir vedimo elementai.

Pėsčiųjų takuose prieš lygio ar krypties pasikeitimus ir susikirtimų su kitomis kliūtimis vietose turi būti įrengti įspėjamieji paviršiai, 600 mm pločio. ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai iš apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirti įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus). Įspėjamiesiems paviršiams naudojamos bet. trinkelės su kauburėliais.

Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje ŽN judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm. ŽN judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos iš plokščių ar plytelių turi būti lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. Taip pat nėra grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo tako paviršiaus.

Visi neįgaliųjų naudojimuisi skirti elementai turi atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Esamoje aikštelėje numatyta ŽN išlaipinimo aikštelė ne siauresnė kaip 2400 mm. Nuo išlaipinimo aikštelės iki įėjimo neįgalusis pateks pėsčiųjų takais nekirtęs važiuojamosios dalies.

7.11. Nužymėjimas

Projektuojamų takų ir kitų statinių taškų nužymėjimas atliktas koordinatėmis (LIT-LKS 94 koordinacių sistemoje). Tikslinti atstumus nuo jų prieš pradėdant darbus.

7.12. Sklypo techniniai rodikliai

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
5 priedas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1.1. Sklypo plotas	ha	1,0513	
1.2. Sklypo užstatymo plotas	m ²	1562,52	Padidėjo dėl atliekų konteinerio stoginės
1.3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	Esamas	
1.4. Sklypo užstatymo tankis	%	14,86	
1.5. Apželdintas sklypo plotas	m ²	6669,75	
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3.1. Pėsčiųjų takai			Danga – bet. trinkelės
3.1.1. Plotis /Ilgis*	m / m	1,45/10,68	
3.1.2. Plotis /Ilgis*	m / m	1,50/120,37	
3.1.3. Plotis /Ilgis*	m / m	1,70/7,60	Už sklypo ribos – 2,36 m
3.1.4. Plotis /Ilgis*	m / m	1,80/359	Už sklypo ribos – 30,90 m
3.1.5. Plotis /Ilgis*	m / m	3,00/117,70	Pėsčiųjų takas, kuriuo gali naudotis transportas Už sklypo ribos – 4,67 m

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	12	0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
V. KITI STATINIAI			
1. Kiti inžineriniai statiniai – aikštelė su įvažiavimu (vidinis kiemas)	m ²	243,60	Danga – asfaltas Už sklypo ribos – 19,05 m ²
1. Kiti inžineriniai statiniai – aikštelė	m ²	215,63	Prieigos Danga – bet. trinkelės
1. Kiti inžineriniai statiniai – scena	m ²	58,37	Esama Danga – medinės dailylentės
4. Kiti inžineriniai statiniai – dengta stoginė (atliekų konteinerių)			
4.1. Ilgis/plotis	m	5,20/1,30	
4.2. Aukštis	m	2	

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

7.13. Kita informacija

Duomenys apie statinio atitiktį. Statinys atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus. Visi išsamūs skaičiavimai susiję su vykdomais projektavimo darbais pateikti projekto dalyse.

Pateikiama:

- Brėžiniai, projektinių sprendinių variantai, reikalingi projektinių priemonių įgyvendinimui;
- Techniniai reikalavimai (techninės specifikacijos) aukščiau pateiktų priemonių įgyvendinimui.

Specifikacijose pateiktos pagrindinės sąlygos darbų vykdymui, įrengimų, gaminių ir medžiagų techniniai reikalavimai ir rodikliai, pagal kuriuos konkurso būdu parenkamas inspektorius statybos darbų kokybės kontrolei atlikti;

- Sudaryti darbų kiekių žiniaraščiai. Žiniaraščiuose pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai. Medžiagos, kiekiai ir darbai gali būti tikslinami darbo projekto metu. Spalvas, apdailos medžiagas derinti su statinio projekto vykdymo priežiūros vadovu, projekto autoriais bei užsakovu;

- Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus. Projekte nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;

Kiekvienos projektinės priemonės darbo dokumentaciją (technologinę kortelę, darbų grafiką laike ir kt.) darbų vykdymui parengia Rangovas – darbų vykdytojas. Šiame projekte pateikiami minimalūs reikalavimai medžiagoms, gaminiams ir darbų vykdymui. Rangovas gali naudoti ir kitas to tipo medžiagas, kurios yra neprastesnės kokybės nei nurodyta techniniame projekte, prieš tai suderinus su projekto autoriais ir Užsakovu.

Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai privalo turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

Šis projektas atitinka statybos techninius reglamentus, statybos normas ir taisykles, ekologinius, higieninius ir priešgaisrinius reikalavimus.

Projektą keisti ir koreguoti leidžiama tik gavus autoriaus bei užsakovo sutikimus ir prieš tai suderinus su derinusiomis tarnybomis.

7.14. Trečiųjų asmenų interesų apsauga

Remiantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6straipsniu:

1. Atliekant statinio statybinius tyrimus, rengiant statinio projektą, statant statinį, jį naudojant ir prižiūrint, be šio įstatymo, privaloma vadovautis kitais Lietuvos Respublikos įstatymais, teisės aktais ir nustatyta tvarka patvirtintais normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, reglamentuojančiais:

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	12	0

- 1) aplinkos apsaugą ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą;
- 2) saugomų teritorijų, kraštovaizdžio, nekilnojamojų kultūros paveldo vertybių ir jų teritorijų apsaugą;
- 3) civilinę saugą;
- 4) sveikatos apsaugą ir visuomenės sveikatos priežiūrą;
- 5) darbuotojų saugą ir sveikatą, visuomenės sveikatos saugą;
- 7) potencialiai pavojingų įrenginių priežiūrą;
- 8) statinio priežiūrą;
- 9) asmenų socialinę apsaugą.

2. Normuojamus atstumus tarp statinių, tarp statinių ir sklypo ribų, atsižvelgdama į Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nustatytus esminius statinių ir šio straipsnio 1 dalyje nurodytus reikalavimus, nustato Vyriausybės įgaliota institucija normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose.

3. Jeigu pastatuose ir inžineriniuose statiniuose statybos darbai vykdomi pagal statybos, rekonstravimo, pastato atnaujinimo (modernizavimo), kapitalinio remonto, supaprastintą statybos, supaprastintą rekonstravimo projektus ar kapitalinio remonto aprašą statiniuose, kurių sąrašą tvirtina Vyriausybė ar jos įgaliota institucija, tokius pastatus ir inžinerinius statinius būtina pritaikyti specialiesiems neįgalųjų poreikiams, vadovaujantis normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais.

4. Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:



- 1) statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- 2) galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- 3) galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 4) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- 5) gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- 6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- 7) apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TDP-2003-14-SP-AR	12	12	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

1.	Bendri nurodymai statybos darbų vykdymui ir medžiagoms	2
2.	Žemės darbai	8
3.	Dangos.....	10
3.1.	Asfalto danga	10
3.2.	Betoninių trinkelų danga	13
3.3.	Vejos įrengimas.....	14
3.4.	Bortai.....	14
3.5.	ŽN įspėjamieji paviršiai.....	14
4.	Mažoji architektūra	15
5.	Želdinių apsaugos reikalavimai, vykdant statybos darbus.....	18

0	2020-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
	Projektuotojas:			
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius		PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
31155	PV	LINAS JANČIAUSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI (7.11)	
A1606	PDV	ARVYDAS GUDELIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
	ARCH	BEATA JUCHNEVIČ		
			0	
LT	Statytojas:		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS- DARŽELIS		EE-TDP-2003-14-SP-TS	LAPŲ
			1	18
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI, NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA!				

1. Bendri nurodymai statybos darbų vykdymui ir medžiagoms

Rekonstravimo darbai turi būti vykdomi tiksliai pagal projektą, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kokybę įrodančius dokumentus.

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

Statybos darbų vykdymo ir priėmimo procese būtina vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas 305/2011

- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“

- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.“

Darbus gali vykdyti atestuotos firmos ir apmokyti specialistai. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.

Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis prižiūrėtojas.

Rangos konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio prižiūrėtojo ir projekto vadovo sutikimas.

Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje bei tinkami naudoti gydymo įstaigose. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbu su šiomis medžiagomis, gaminiams bei įrengimais. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, statinys turi tikti eksploatacijai.

Bendrosios nuostatos

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai) turi būti Lietuvos respublikoje registruotas ir atitinkamai atestuotas juridinis vienetas, turintis panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atlikti reikalingą personalą bei įrangą.

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai), užsakovui paprašius privalo pateikti savo atliktų panašių darbų sąrašą ir sudaryti sąlygas juos apžiūrėti.

Inžinierius – Užsakovo paskirtas fizinis ar juridinis asmuo kuris atstovauja užsakovui statybos metu ir vykdo statybos techninio prižiūrėtojo veiklą. Jos pagrindinis tikslas - tikrinti, kad statomas ir pastatytas statinys atitiktų statinio projektą, teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimus, kontroliuoti statybos darbų kokybę.

„Inžinierius“ turi būti nurodytas statybos rangos sutarties dokumentuose.

Ši specifikacija apima statybos darbų atlikimą, statybinių mechaninių ir elektrinių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą. Darbas apima statybai montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pastatytas atitinkantis Lietuvos standartus pastatas.

Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti objektui tinkamai veikti. Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

Rangovas turi užtikrinti ir patikrinti, kad visa jo siūloma įranga ir darbai telpa į pastatuose esančią erdvę, įskaitant ribotą angų bei ortakių dydį.

Rangovas turi užtikrinti kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Reikalingas pakankamas stovinčiam žmogui aukštis maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priėjimu normaliam darbui be kliūčių prie

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TDP-2003-14-SP-TS	2	18	0

visų įrengimų ir prietaisų. Visi avarinio išėjimo maršrutai turi būti laisvi praėjimui visame stovinio žmogaus aukštyje.

Įstatymai ir reikalavimai

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras patikrinimo metu.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminti aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai

Baigus darbus ir pridudant statybą turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir Architektui išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje.

Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu. Išpildomosios ar kitos dokumentacijos, kurios gali pareikalauti Užsakovas, turi būti atlikta Rangovo.

Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją.

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

Gaminiai, medžiagos

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su: gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklų; specifikacija; nuoroda kam skiriama; spalvos nuoroda; pagaminimo data.

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

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Architekto peržiūrai.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo patvirtinimo.

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

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

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

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokių nors kitu būdu.

DOKUMENTO ŽYMUO			
EE-TDP-2003-14-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	18	0

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nuorodoms montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Įpakavimas, transportavimas ir tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis, ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gaminių ir medžiagų pristatymai

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Pristatymo patikrinimas

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

Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomos taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus visiškai atsako rangovas.

Statybos įranga ir statybos metodai

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

Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinacijų padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų, privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių matavimo normatyvų.

Darbų koordinavimas

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TDP-2003-14-SP-TS	4	18	0

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose.

Jeigu darbai apima didelių matmenų įrangos (pvz.: liftų, skirstymo spintų ir pan.) instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką.

Ypatingai turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos arba lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksli tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais prieš pradėdant instaliavimo darbus.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

Bandymai ir pavyzdžiai

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

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

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

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

Paslėpti darbai

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

Apsauga

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

Angos ir nišos

Konstruciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Inžinieriaus sutikimo neleidžiamas.

Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

Montavimo angos

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

Angų ir įdubimų, nenumatytų brėžiniuose, jokiose laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų Inžinierius.

Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų galima lengvai užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacijos sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus.

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

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	18	0

Riebokšliai it futliarai

Riebokšlių ir futliarų galai grindų konstrukcijose turi siekti galutinį grindų lygį, o drėgnose zonose 100 mm aukščiau baigtų grindų lygio. Lubų ir sienų paviršiuose futliarai turi būti viename lygyje su galutiniu paviršiumi.

Tarpai tarp žiedų ir laidų, vamzdžių ir praeinančių kanalų izoliuojami naudojant atitinkančius priešgaisrinius reikalavimus mineralinę vatą ir tamprus glaistus, jei dokumentuose nenurodyta konkrečiau. Jei izoliaciniai vamzdeliai yra tarp dviejų karščio zonų, izoliacinis vamzdelis turi būti dengiamas betono skiediniu ar specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolesnius aptaisymus.

Visi izoliaciniai vamzdeliai tokiose vietose tvirtinami su atitinkamomis apsauginėmis plokštėmis.

Varžtai, tvirtinimai ir atramos

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose ir brėžiniuose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Inžinierių leidimo.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažiau kaip 20 mm.

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

Remontas (defektų taisymas)

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

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

Statybvietės įrengimas

Projekto apimtyje Rangovas privalo parengti Statybos organizavimo projekto dalį. Statybvietė turi būti įrengta laikantis šių projekto dalių sprendinių. Rangovas, Statybos organizavimo projekto dalyje, privalo numatyti reikalingą teritoriją statybvietės įrengimui ir jos vietą suderinti su Inžinieriumi, Užsakovu ir atsakingomis institucijomis.

Statybvietės buitinių nuotekų tvarkymą, elektros energijos tiekimą statybos reikmėms organizuoja ir apmoka Rangovas. Elektros energijos laikinam pajungimui, Rangovas privalo parengti reikiamą dokumentaciją, įrengti reikiamą įrangą elektros tiekimui ir gauti privalomus leidimus. Rangovas statybvietės teritorijoje privalo pastatyti statybinių ir buitinių atliekų surinkimui skirtus konteinerius bei pasirūpinti jų savalaikiu išvežimu. Atliekos statybvietėje turi būti rūšiuojamos. Rangovas turi įvertinti bei pagal poreikį įrengti gruntinio vandens pažeminimo priemones statybos periodu.

Statybos periodu statybos zona turi būti aptverta ne žemesne kaip 1800 mm aukščio laikina tvora. Rangovas privalo įrengti reikiamus laikinus privažiavimus prie statomų tinklų. Visi laikini keliai statybvietėje turi būti įrengti skaldos pagrindu, turi būti prižiūrimi ir esant reikalui remontuojami. Esant reikalui statybos metu Rangovas privalo pasirūpinti ir apmokėti visas išlaidas susijusias su visuomeninių kelių eismo organizavimu, dangų atstatymu, priežiūra. Rangovas privalo valyti privažiavimo kelius statybvietės prieigose, kurie gali būti užteršti gruntu ar kitomis medžiagomis nuo Rangovo transporto. Rangovas šalia statybvietės privalo įrengti automobilių ir sunkiojo transporto ratų plovimo įrenginius ir neišleisti iš statybvietės transporto nešvariais ratais.

Bendrieji statybos darbai

Rangovas naujų tinklų klojimo vietose privalo nustumti augalinį derlingą grunto sluoksnį (jeigu yra) į laisvą statybvietės vietą. Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengti klojinius (įtvarus).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TDP-2003-14-SP-TS	6	18	0

Riboženklių pastatymas

Rangovas atsako už visų žymėjimo taškų ir riboženklių, reikalingų darbo zonoje pradėdant darbą, pastatymą. Rangovas turi užtikrinti, kad žymėjimo taškų ir riboženklių išdėstymas bei aukštis nebūtų pakeistas statybos metu. Jei tokie taškai atsiranda tose vietose, kurios turi būti užstatytos, Rangovas turi pastatyti naujus žymėjimo taškus ir riboženklus prieš panaikindamas senuosius. Rangovas turi pateikti Inžinieriui patvirtinti darbų nužymėjimo planus. Jokie pirminiai taškai ar lygių atžymos negali būti panaikinti be Inžinieriaus žinios. Naujų taškų tikslumas turi būti toks pats, kaip ir pirminių.

Požeminės komunikacijos

Prieš pradėdamas statybos darbus statybvietėje Rangovas turi išsikviesti nustatyta tvarka į objektą ir susitarti su Užsakovu ir kitais požeminių komunikacijų savininkais, kad šie parodytų ir/ar pažymėtų vietas, kur yra išsidėstę jų objektai, kad jie nebūtų sugadinti statybos metu. Laikinas esamų požeminių komunikacijų išramstymas ir apsauga bei jų remontas Rangovui jas pažeidus turi būti įskaičiuotas į sutarties kainą.

Statybvietės išvalymas

Statybvietės išvalymas apima visų kliūčių, kurios gali trukdyti objekto statybai, pašalinimą. Šie darbai turi apimti visą statybvietės teritoriją. Valymo ir lyginimo darbai apima visų medžių, krūmų, kitos augmenijos, šaknų ir kitų trukdančių medžiagų pašalinimą iš aikštelės.

Esant būtinybei pašalinti želdinius iš statybos aikštelės, Rangovas privalo vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-87 „Dėl saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin. 2008, Nr. 17-611) ir esant reikalui sumokėti želdinių atkuriamosios vertės mokestį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343 „Dėl želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“ (Žin. 74-2907)

Kelmai ir šaknys - tiek esantys, tiek likę nupjovus medžius, turi būti išrauti ir išvežti už statybvietės ribų. Susidariusios duobelės turi būti užpildytos patvirtinta medžiaga ir suplūktos iki tokio grunto tankio, kaip ir aplinkinis gruntas. Medžiagos, tinkamos aplinkos tvarkymui, turi būti sudėtos statybvietėje. Kitas medžiagas Rangovas turi pašalinti pagal Inžinieriaus nurodymus. Rangovas padengia visas išlaidas, susijusias su medžiagų pašalinimu.

Teritorijos sutvarkymas

Rangovas turi pašalinti iš statybos aikštelės ir atsikratyti viso statybinio laužo bei šiukšlių, atsirandančių jo darbų pasėkoje mažiausiai kartą per savaitę ar dar dažniau, jei tai kliudo darbams pagal kitas sutartis ar kitų paslaugų darbams, arba gali sukelti gaisrą ar nelaimingus atsitikimus. Rangovas turi kruopščiai išvalyti ir pašalinti skiedinio nuokritas, betono nutekėjimo žymes, klojinių darbų žymes, dervos ir dažų pėdsakus.

Visas statybinis laužas, šiukšlės ir atliekų dalys, atsirandančios dėl valymo operacijų, bus Rangovo nuosavybė, bei turės būti pašalintos iš statybos aikštelės tokiu būdu, kad nesukurtų jokių nepatogumų nei gatvėse, nei ribojančios nuosavybės savininkams.

Išbandęs sistemas ir užbaigęs darbus, Rangovas turi pašalinti visas šiukšles ir nereikalingas medžiagas iš pačios statybvietės ir teritorijos aplink ją, tarp jų laikinus statinius, statybinius ženklus, įrankius, pastolius medžiagas, statybinę techniką ir įrengimus, kuriais jis ar jo subrangovai naudojami atlikdami darbus. Rangovas privalo išvalyti darbų vietą ir palikti statybvietę tvarkingą.

Sklypo plotai, kurių neužima valymo įrenginiai, pastatai, keliai ar pėsčiųjų takai, turi būti išlyginti, suteikiant jiems vienodą paviršių. Aplink technologinį pastatą ir technologinius įrenginius turi būti įrengtos betono trinkelėlių nuogrindos. Priėjimui nuo aikštelės į technologinį pastatą turi būti įrengtas betono trinkelėlių šaligatvis, kuris nuo važiuojamosios dalies ir nuo vejos turi būti atitveriamas atitinkamai kelio ar vejos bortais. Kaip dalis galutinio projekto, turi būti parengta teritorijos sutvarkymo schema ir parodyta plane.

Užsakovo teisė valyti

Jei Rangovas nesugebėtų, atsisakytų ar aplaidžiai šalintų šiukšles, atliekas, laikinus statinius ar nevalytų gatves, šaligatvius pagal čia pateiktus reikalavimus, Užsakovas gali, nors ir neprivalo, pašalinti ir sunaikinti tokias šiukšles ir atliekas, nuvalyti gatves ir šaligatvius, o šias išlaidas išskaičiuoti iš sumų, mokėtinų Rangovui pagal šią sutartį.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TDP-2003-14-SP-TS	7	18	0

Aplinkos apsauga

Filtracinis audinys

Filtracinis audinys klojamas tarp užpildo ir natūralaus grunto, kai gruntas smulkus (dumblinas smėlis, dumblas ar molis), kad smulkus podirvis nepatektų į užpylimo medžiagą arba stambias sudėtines medžiagas. Filtracinis audinys turi būti klojamas pagal gamintojo specifikacijas.

Filtracinis audinys turi būti pagamintas iš patvarių sintetinių polimerų ir turi turėti šias savybes:

svorio kategorija >200 g/m²

pralaidumas, k-dydžio diapazonas: 10⁻³ - 10⁻⁴ m/s

tempiamasis stiprumas (ardančioji apkrova) > 15 kN/m

Apželdinimas

Rangovas turi suplanuoti augalų ir reikalingų trąšų pristatymą ir apželdinimo darbų pradžią. Trąšos pristatomos standartiniuose maišuose, ant kurių turi būti pažymėtas svoris, turinio aprašymas ir gamintojo pavadinimas. Apželdinimui naudojama žemė turi būti be akmenų, grumstų, augalų, šaknų ir kitų pašalinių dalykų, joje negali būti panaudotų tepalų ir pan. medžiagų, kenkiančių augalams.

Veja įrengiama pavasarį, vasarą arba rudenį. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: durpių – juodžemio mišinys tolygiai paskleidžiamas visame būsimos vejos plote 15 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas.

Gazonine sėjamąją pasėjamas žolių mišinys:

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

Pasėjus žoles, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistoma. Užaugusi 10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga 15 cm. Nupjovus žolę, veja palaistoma.

Veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžoles. Rangovas įsipareigoja pagal keliamus reikalavimus prižiūrėti veją ir žolę tol, kol sutartyje numatomas objektas nebus galutinai pridurtas Užsakovo atsakomybėn.

Statybvietės paruošimo darbų struktūra ir vykdymo tvarka

1. Aikštelė nuvaloma ir išlyginama, nuvedamas paviršinis vanduo ir aptveriamas;
2. Pastatomi laikini pastatai, nutiesiamos vandentiekio, elektros ir kitos komunikacijos;
3. Atlikus vertikalų geodezinį žymėjimą, nuimamas augalinis sluoksniu ir išlyginama aikštelė;
4. Vandeniui nuvesti aikštelė padaroma 0,5-1 % nuolydžio;
5. Nužymimi (horizontaliai ir vertikalčiai) ir išlyginami privažiavimo keliai (leidžiami ne didesni kaip 10 cm nelygumai);

Kad nebūtų pažeistos eksploatuojamosios (jeigu tokios yra) elektros, ryšio, šildymo, vandentiekio, nuotekų ir kitos komunikacijos, žemės darbų vykdymui reikia turėti tų tinklų planus. Rangovas privalo gauti šių tinklų planus savo lėšomis.

Aptvėrimas

Statybos darbų vykdymo metu vandentiekio ir nuotekų tinklų klojimo vieta nei nuotekų valymo įrenginių statybvietė turi būti saugiai aptverta laikina tvora su galvanizuotais plieniniais stulpeliais. Neužpildos tranšėjos ar kitos pavojingos vietos, nedirbant jose ar šalia jų turi būti užtvirtos tik saugia tvora (Stop juosta negalima).

Želdinių apsauga

Vykdamas statybos paruošimo ir statybos darbus rangovas privalo vadovautis „Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklėmis“, patvirtintomis 2010 m. kovo 15 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 31-1454).

2. Žemės darbai

Kasimo darbai

Kasimo darbai turi būti vykdomi, užtikrinant mažiausius matmenis, reikalingus įvairioms konstrukcijoms statyti, tačiau įvertinant visą reikalingą erdvę darbams atlikti.

Sutvirtinimas

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	18	0

Jeigu reikalinga, iškasos turi būti sutvirtintos klojiniais, audeklu ir poliais, atraminėmis sienutėmis, paremiančiais aplinkinį gruntą ir užtikrinančiais visų darbuotojų, vykdomų darbų ir aplinkinių statinių saugumą. Jokie klojiniai ar kiti sutvirtinimai neturi būti palikti iškasose nesant Užsakovo pritarimo. Toks pritarimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už aplinkinių statinių ir t.t. saugumą. Rangovas privalo imtis visų Lietuvos darbo saugos taisyklių reikalaujamų atsargumo priemonių.

Vanduo iškasose

Iškasos turi būti nuolat palaikomos be susikaupusio vandens. Vanduo iš iškasų turi būti šalinamas tokiu būdu, kuris apsaugo paviršius. Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas iškasų dugno stabilumui palaikyti, apsaugant nuo vandens slėgio poveikio, kai perkrovimas pašalinamas. Jeigu numatoma naudoti sausinimą adatiniais filtrais, Rangovas privalo detalizuoti savo pasiūlymus. Tokie pasiūlymai turi užtikrinti, kad, kartu su vandeniu pašalinus smulkias grunto daleles, nebūs sumažinta aplinkinio grunto ir statinių atrama.

Tranšėjų kasimas

Vamzdynamics skirtos tranšėjos turi būti iškastos pakankamo gylio, leidžiančio patalpinti vamzdžius su nurodytomis jungtimis, pagrindą ir tarp sluoksnių bei išlaikant brėžiniuose nurodytus maksimalius ir (arba) minimalius pločius. Jeigu, kasant vamzdžių tranšėjas, pasitaiko akmenų ar riedulių, jie turi būti pašalinti mažiausiai 200 mm atstumu nuo vamzdžio išorinio paviršiaus.

Per didelis iškasimas

Visos dėl Rangovo klaidos per daug iškastos bet kurios tranšėjos ar kitos iškasos dalys turi būti iki reikiamo lygio užpildytos C8/10 betonu. Jeigu per daug grunto iškasama po statiniais, betoninio užpildo kokybė turi atitikti statinio betoną arba tam turi būti panaudota kita medžiaga, dėl kurios neprieštarauja Užsakovas.

Pamatų pasluoksnis

Artėjant prie pamatų pasluoksnio lygio, kai kasama medžiaga nėra kieta uoliena, galutinis šio lygio sutvarkymas turi būti atliekamas tik prieš pat pradėdant kloti užaklinimo betoną. Tais atvejais, kai Rangovui reikalinga sutvarkyti pasluoksnį dar iki pasiruošiant užlieti betoną, sutvarkytas pasluoksnis turi būti apsaugomas nuo drėgmės prasismelkimo ar grunte esančios drėgmės garavimo. Kiekvienas iškasos paviršius, kuris suminkštėja dėl per ilgo atviro išlaikymo prieš užbetonuojant, turi būti nukastas, o erdvė užlieta C8/10 klasės betonu. Jeigu iškasoje reikalingas užaklinimo betonas, jos šoniniai paviršiai neturi būti tvarkomi, kol iki užaklinimo betono klojimo liks bent 48 valandos. Prieš užliejant pasluoksnio betoną, iš visų pagilėjimų turi būti pašalintas vanduo. Betoninio pasluoksnio C8/10 storis turi būti nemažiau 100 mm.

Paviršių paruošimas konstrukciniam užpildui

Paviršiai, ant kurių bus išdėstytas konstrukcinis užpildas, turi būti paruošti, pašalinant organines medžiagas bei pašalinant arba sutankinant palaidas ir lakias medžiagas.

Nesaugus pasluoksnis

Jeigu gruntas po bet kuria įrenginių dalimi sudaro nesaugų pamatų pasluoksnį, toks gruntas turi būti iškastas ir pašalintas į Užsakovo nurodytą vietą, o susidariusi erdvė užpildyta sutankintu pagrindu, betono pasluoksnio ar kitu betonu pagal nurodymus. Jeigu Užsakovas neduoda tokių nurodymų, tai neatleidžia Rangovo nuo pilnos atsakomybės už darbų defektus, susijusius su nestabiliais statinių pamatais.

Pagrindo sutankinimas

Jeigu reikalinga, po iškasimo ir prieš užpildymą atkastas natūralus pamato pagrindas turi būti sutankintas, pasiekiant reikiamą apkrovos išlaikymo galią. Sutankinimas turi būti atliekamas taip, kaip reikalauja statybinio užpildo klojimo specifikacijos.

Nusėdimas

Rangovas yra atsakingas už visų medžiagų ir darbo jėgos pateikimą pašalinant žalą, atsiradusią dėl pagrindų nusėdimo.

Iškasų užpylimas

Jeigu iškasas po statinių ar vamzdinių užbaigimo reikia užpildyti, Rangovas privalo panaudoti tam anksčiau iš jų iškastą medžiagą, kuri yra sausa arba drėgna, gali būti sutankinta, neturi gendančių dumblingų medžiagų ar augalinių priemaišų. Jeigu iškastos medžiagos nėra tinkamos, turi būti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TDP-2003-14-SP-TS	9	18	0

naudojamos kitos tinkamos medžiagos pagal nurodymą. Užpylimui naudojamame grunte neturi būti didesnių negu 150 mm akmenų ar skaldos.

Užpylimas turi būti vykdomas 40 cm storio sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis, prieš užpilant sekantį, turi būti gerai sutankinamas, naudojantis patvirtinta mechaninę tankinimo įrangą. Molingi gruntai turi būti sutankinami smūginiais tankintuvais, o grūdėti gruntai – vibratoriais. Tankinimas iki 500 mm atstumo nuo vamzdyno arba statinio turi būti atliekamas rankiniais tankintuvais. Reikalinga imtis priemonių, kad būtų išvengta didelės medžiagos masės įmetimo į iškasą tokiu būdu, kuris galėtų padaryti žalos vamzdynui ar statiniui.

Jeigu iškasos buvo sutvirtintos ir sutvirtinimai turi būti pašalinti, jie, jeigu tai įmanoma, turi būti išimami palaiptams užpylimo metu, tokiu būdu, kuris maksimaliai sumažintų grunto įgriuvimo pavojų ir užtikrintų pilną iškasos užpylimą. Gruntas ant stogų, rezervuarų ir požeminių kamerų turi būti užpilamas tokiais įtaisais, kurie įgalina išvengti konstrukcijos pažeidimų dėl nesubalansuoto ar pernelyg didelio apkrovimo. Tokio užpilto grunto tankinimas turi būti atliekamas laikantis galiojančių LR standartų. Užpylimas turi būti atliekamas nedelsiant, kai tik tai praktiškai įmanoma, bet tik po to, kai įvykdomi visi reikalingi bandymai. Dalinai užbaigtų statinių užpylimas leidžiamas tik tiek ir tik iki tokio tarpinio lygio, kaip tai leidžia statybiniai projektai.

Nekonstrukcinių pylimų formavimas

Pylimai ir kitos užpylimui gruntu numatytos vietos, kurios nėra atraminės statiniams, keliams ar vamzdynams, turi būti formuojami iš patvirtintų atrinktų kasimo darbų metu susidariusių medžiagų. Visos žemės darbams naudojamos medžiagos, patalpinamos tokiuose pylimuose arba po jais, turi būti supilamos ir sutankinamos kuo greičiau po iškasimo, kai tik tai praktiškai įmanoma, užpilant palaidais sluoksniais, neviršijančiais 400 mm, tačiau tinkamais naudojamam tankinimo metodui. Pylimai turi būti tolygiai formuojami visame užpylimo plotyje, nuolat palaikant pakankamą išgaubtumą ir pakankamai lygų paviršių, užtikrinantį, kad paviršinis vanduo nutekės nuo jų neužsilaikydamas. Pylimų statybos metu Rangovas privalo kontroliuoti statybinį transportą ir nukreipti jį tolygiai per visą pylimo plotį.

Konstrukcinis užpylimas

Tūrinio užpildymo medžiagos po keliais, statiniais ar vamzdynais turi būti supilamos kuo greičiau po jų iškasimo, kai tik tai praktiškai įmanoma, ir sutankinamos sluoksniais, kaip reikalauja projektas. Rangovas privalo atlikti laboratorinius ir vietinius sutankinimo bandymus, užtikrindamas, kad bus pasiektas reikiamas sutankinimo laipsnis. Užsakovui pageidaujant, bandymų rezultatai jam turi būti pateikti per 48 valandas nuo bandymų atlikimo.

Drenažinis vanduo

Rangovas privalo užtikrinti greitą susikaupusio liūties vandens pašalinimą nuo pylimų ir kitų supiltų plotų arba užbaigtų privažiavimo kelių bei kitų suformuotų plotų. Kada tai praktiškai įmanoma, vanduo turi būti šalinamas į aplinkinius griovius, kanalus ar kitas paviršinio vandens drenažo sistemas. Laikinos sistemos, skirtos vandens nukreipimui į nuolatinės drenažo sistemas, turi būti aprūpintos reikiamomis sąnašų sulaikymo priemonėmis. Jeigu reikalinga, turi būti įrengti laikinieji vandentakiai, grioviai, drenos, pumpavimo ar kitos priemonės, reikalingos apsaugoti žemės darbus nuo vandens.

Paviršinio vandens nuvedimo sistemos turi atitikti Lietuvos standartų reikalavimus. Keliai turi būti nutiesti su reikiamu skersiniu nuolydžiu arba išlinkiu. Vandens nuvedimas nuo kelių gali būti pasiekiamas įrengus paviršinio vandens drenažą. Gali būti įrengtas tiesioginis drenažas į artimiausią vandens surinkimo griovį. Drenažas iš asfaltuotų ir grįstų plotų, kurie gali būti užteršiami dumblu, turi būti sujungtas su valymo įrenginių nuotekų drenažo sistema.

Išbaigti paviršiai

Užpi lus iškasas Rangovas privalo paruošti užpiltą paviršių galutiniam suformavimui. Paviršius turi būti paliktas pakankamai aukštesnis už projektinį, kad susiformuotų nusėsdamas ir susitankindamas.

3. Dangos

3.1. Asfalto danga

**Prieš įrengiant (atstatant) naują asfalto dangą būtina įvertinti esamos asfalto dangos pasluoksnius. Naujos asfalto dangos konstrukcija negali būti įrengta žemesnės kategorijos negu esamos asfalto dangos konstrukcija.*

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	18	0

Rengiant asfalto dangą Rangovas privalo laikytis TRA ASFALTAS 08, JT ASFALTAS 08 ir TRA BE 08 reikalavimų.

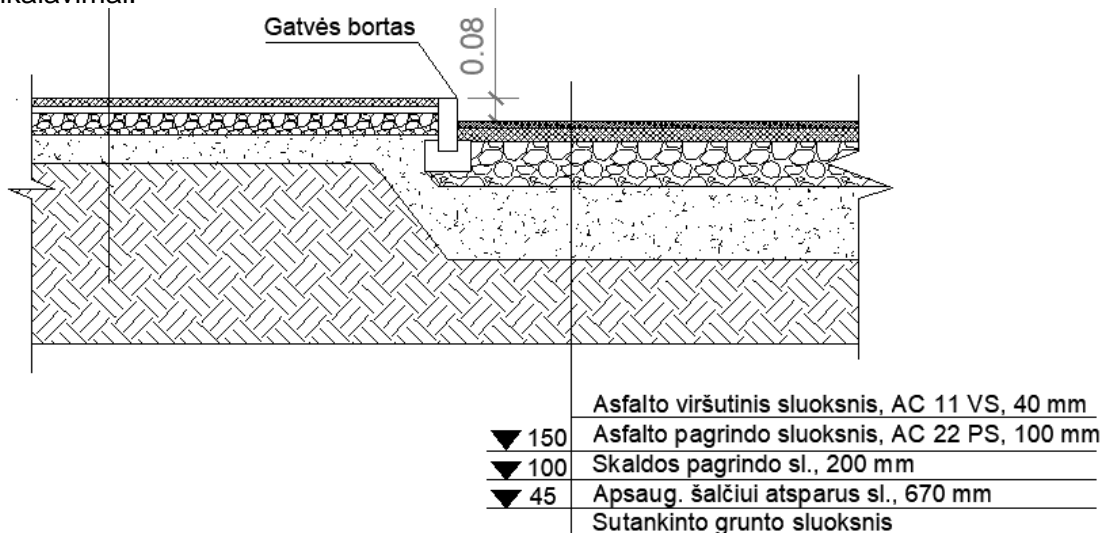
Pagrindo - dangos sluoksniai neklojami, jei esamo apatinio sluoksnio paviršius yra šlapias. Esamas apatinis sluoksnis turi būti švarus ir, jei reikia, pagruntuotas.

Dangos sluoksnius leidžiama kloti esant paros vidutinei oro temperatūrai ne žemesnei kaip + 5°C.

Jei klojamų sluoksnių briaunos nesutvirtinamos atsparomis, tai apatinių ir viršutinių dėvimųjų dangos, skaldelės ir mastikos bei pagrindo - dangos sluoksnių asfaltbetonio briaunos įrengiamos su nuolydžiu. Atskirų sluoksnių briaunoms suteikiamas ne mažesnis kaip 2 : 1 nuolydis.

Jei reikia esamas dangos sluoksnis pagruntuojamas bitumu ar emulsija. Gruntavimui skirtos rišamosios medžiagos rūšis ir kiekis parenkami taip, kad užtikrintų gerą tankinamo sluoksnio sukibimą su esamu apatiniu sluoksniu.

Dangos sluoksniai klojami taip, kad jų savybės būtų kiek galima tolygesnės ir būtų įvykdyti jiems keliami reikalavimai.



Asfalto dangos pjūvis

Asfaltbetonio dangos sluoksnių klojimas

Dangos sluoksniai klojami taip, kad jų savybės būtų kiek galima tolygesnės ir būtų įvykdyti jiems keliami reikalavimai.

Klojant dangos sluoksnius, tarpusavyje suderinami vienas paskui kitą nepertraukiamai atliekami darbo procesai. Be to, atsižvelgiama į gamybinius pajėgumus ir juos atitinkančius mechanizmus.

Asfaltbetonio mišinys klojamas mechanizuotai, t.y. asfaltbetonio klotuvu. Rankiniu būdu mišinys gali būti klojamas mažesniuose plotuose, prie inžinerinių komunikacijų liukų ir kt.

Paklotą mišinį reikia pradėti tank

(būdingos deformacijos: plentvolio ratai išstumia mišinį į šonus; pravažiuojus plentvoliui sluoksnio paviršius sutrūkinėja; mišinys limpa prie plentvolio ratų; mišinys stumiamas plentvolio ratų priekyje). Pagrindinis pakloto mišinio sutankinimas turi būti atliktas esant jo temperatūrai ne mažesnei kaip 100°C. Mišinio temperatūrai krintant nuo 100°C iki 80°C gali būti atliekamas tik defektų taisymas (volų pėdsakų, išilginių ir skersinių nelygumų šalinimas, kraštų ir siūlių galutinis pritankinimas ir pan.).

Tankinimo priemonių skaičius, rūšis ir svoris suderinami su klojimo darbų našumu, sluoksnio storiu, mišinio rūšimi bei atmosferinėmis, metų laiko ir vietovės sąlygomis. Jei tai įmanoma, ruožo pradžioje reiktų atlikti bandomąjį sutankinimą.

Tankinimo priemonėms draudžiama stovėti ant naujai pakloto dangos sluoksnio kol jis neatveš ir neliks mechanizmų stovėjimo pėdsakų.

Dangos sluoksnio kraštai, išilginės ir skersinės sandūros turi būti taip tolygiai sutankintos, kad paviršiaus savybės visur būtų vienodos. Dangos sluoksnių įrengimo kokybė kontroliuojama pagal lentelės reikalavimus.

Asfalto dangos sluoksnių įrengimo kokybės kontrolės parametrai

Tikrinama	Bandymai		Bandymų apimtis	
	Savikontrolės	Kontroliniai	Savikontrolės	Kontrolinių

DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TDP-2003-14-SP-TS			11	18	0

1	2	3	4	5
Mišinys				
Temperatūra klojimo metu	X	X	kiekvienos mašinos	užsakovo nuožiūra
Būklė iš pažiūros	X	X	kiekvienos mašinos	užsakovo nuožiūra
Paklotas sluoksnis				
Lygumas	X	X	kiekvienoje eismo juostoje 4 m ilgio liniuote kas 50 m	kiekvienoje eismo juostoje pagal IRI reikalavimus ištiesai (pagrindinis metodas) arba 4 m ilgio liniuote kas 50 m
Sluoksnių plotis	X	X	kas 50 m	kas 100 m
Skersinis nuolydis	X	X	kas 50 m	kas 100 m
Sluoksnių storis	X	X	kas 50 m, 3 skersinio profilio vietose	ne mažiau kaip 3 vietose kiekvienų (7000 - 9000) m ² pakloto sluoksnių plotų
Paviršiaus vientisumo būklė iš pažiūros	X	X	visame įrengto sluoksnių ruože	visame įrengto sluoksnių ruože
Išilginių ir skersinių siūlių būklė iš pažiūros	X	X	visame įrengto sluoksnių ruože	visame įrengto sluoksnių ruože
Sutankinimo rodiklis (arba sutankinimo koeficientas), k	X	X	ne mažiau kaip 3 pavyzdžiai iš kiekvienų (7000 -9000) m ² pakloto sluoksnių plotų; iš mažesnių plotų-3 pavyzdžiai	ne mažiau kaip 3 pavyzdžiai iš kiekvienų (7000 -9000) m ² pakloto sluoksnių plotų; iš mažesnių plotų- 3 pavyzdžiai
Pakloto sluoksnių liekamasis aktyvumas (Tbit)				ne mažiau kaip 3 pavyzdžiai iš kiekvienų (7000 -9000) m ² pakloto sluoksnių plotų; iš mažesnių plotų - 3 pavyzdžiai
Pakloto sluoksnių šiurkštumas „smėlio dėmės“ metodu (papildomas rodiklis)	X (nustatoma atvėsus dangai)	X	5 matavimai į 1 km kiekvienoje eismo juostoje viename vėžės pėdsake	užsakovo nuožiūra
Pakloto sluoksnių rato sukibimo su danga koeficientas (pagrindinis rodiklis)				3-5 matavimai į 1 km kiekvienoje eismo juostoje viename vėžės pėdsake

Jeigu dangos sluoksnių įrengimas nutraukiamas kokiam tai laiko tarpui, per kurį paklotas sluoksnis gali atvėsti, tai klotuvas privalo nuvažiuoti tiek, kad būtų galima reikiamai sutankinti paskiausiai paklotą mišinį.

Kai danga klojama keliais sluoksniais, atskirų sluoksnių skersines siūles reikia perdengti bent 20 cm. Tai galioja ir išilginėms siūlėms.

Dangos sluoksnių siūlės turi būti tiesios. Viršutinių dėvimųjų sluoksnių išilginės siūlės priderinamos prie ašinės linijos.

Įrengiant sluoksnį keliomis juostomis išilginės siūlės turi būti sujungiamos tolygiai ir patikimai. Jei prie atvėsusios asfaltbetonio dangos sluoksnių juostos klojama kita juosta, tai atvėsusios sluoksnių juostos šoninis paviršius tolygiai sutepamas rišamąja medžiaga. Be to, esant reikalui, taikomos kitos priemonės (kaitinimas ir pan.).

Pamainos pradžioje ir dirbant su pertraukomis pakloto sluoksnių skersinė siūlė vertikaliai nukertama pilnu storiu ir tolygiai sutepama rišamąja medžiaga. Po to kruopščiai prijungiamas po pertraukos toliau klojamas sluoksnis.

Pastabos:

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	18	0

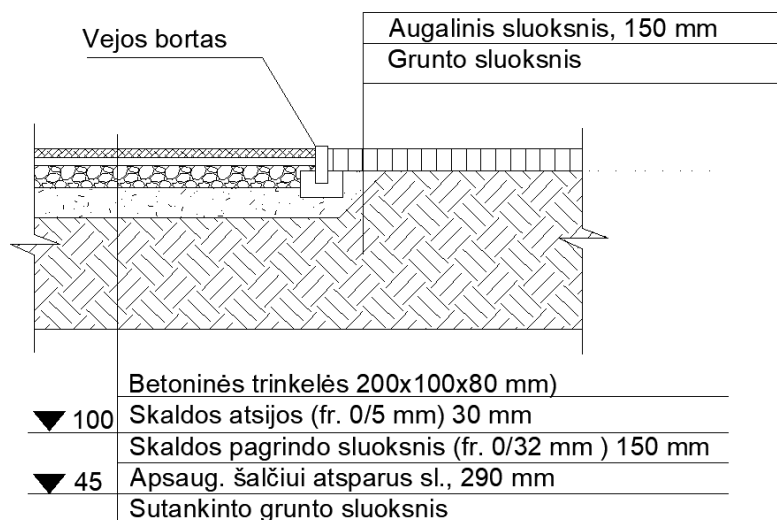
1. Prieš įrengiant (atstatant) naują asfalto dangą būtina įvertinti esamos asfalto dangos pasluoksnius. Naujos asfalto dangos konstrukcija negali būti įrengta žemesnės kategorijos negu esamos asfalto dangos konstrukcija.

2. Jei statybos metu nėra galimybės sutankinti grunto iki reglamentuojamų verčių, būtina įrengti geotinklą ir geotekstilę.

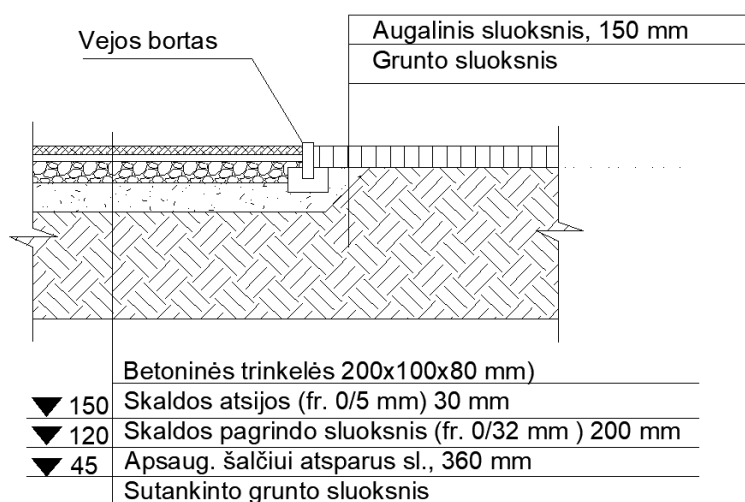
3.2. Betoninių trinkelėlių danga

Betoninių plytelių danga klojama, įrengus bortus arba įrengiama viskas kartu.

Projekte numatytos 2 tipų dangos, t.y skirtos tik pėstiesiems ir pėstiesiems + transportui. Naudojamos bet. trinkelės - 200x100x80 mm.



80 mm storio bet. trinkelėlių dangos pjūvis (pėstiesiems)



80 mm storio bet. trinkelėlių dangos pjūvis transportui ir pėstiesiems)

Apatinis pagrindas

Pagrindui naudojamas vidutiniagrūdis smėlis. Reikiamas smėlio sluoksnis tolygiai užpilamas ir sutankinamas.

DOKUMENTO ŽYMUO			
EE-TDP-2003-14-SP-TS			
LAPAS	LAPŲ	LAIDA	
13	18	0	

Betoninės trinkelės

Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos pagal formą. Dangą rekomenduojama kloti eilėmis. Siūles tarp plytelių užpildyti smulkiu smėliu. Klojant dangą atsirandantys didesni kaip 1 cm tarpai užpildomi atpjaustomis pagal tarpo dydį plytelių juostomis.

Dangos geometrinių matmenų nukrypimas neturi viršyti šių dydžių:

- pagrindo plotis ± 10 cm;
- pagrindo sluoksnių storis $\pm 10\%$, bet ne > 20 mm;
- aukščių altitudės ± 50 mm;
- tarpai tarp plytelių iki 8 mm;
- gretimų plytelių peraukštėjimas iki 2 mm;
- paviršiaus nelygumai 4 m ilgio atkarpoje iki 10 mm.

Paklojus plyteles, šaligatvis turi būti švarus, lygus ir atitikti projektuojamus nuolydžius

3.3. Vejos įrengimas

Žemės plotai ir šlaitai sutvirtinami užpilant 15 cm storio dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir užsėjant.

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

Rankiniu būdu pasėjamas žolių mišinys: raudonasis eraičinas (*festuca Ruba L*) – 30 %, smilga baltoji (*Agrostis Alba*) – 10 %, miglė paprastoji (*Poa Pratesis*) – 60 %.

Sėklų norma žolyne:

- raudonasis eraičinas (*festuca Ruba L*) – 10 g/m²;
- smilga baltoji (*Agrostis Alba*) - 3 g/m²;
- miglė paprastoji (*Poa Pratesis*) – 6 g/m².

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

3.4. Bortai

Prieš klojant asfaltbetonio mišinį, būsimos dangos kraštuose pastatomi bortai. Visi vejos ir kelio bortai bus padaryti iš pagamintų bortų ant betoninio pagrindo. Bortai pagal ilgį sujungti 6 mm storio cemento skiediniu.

Visi bortai (nauji ir atstatomi) turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti. Bortai gaminami 1,0 m ilgio, tais atvejais, kai reikiamas ilgis nesiekia 1,0 m, bortai sutrūminami rankiniu būdu.

Šaligatvių dangos kraštuose – vejos borteliai.

Gatvės bortai: 100x30x15;

Vejos borteliai: 100x20x8;

Visi bortai įrengiami ant betoninio pagrindo (ne < 10 cm).

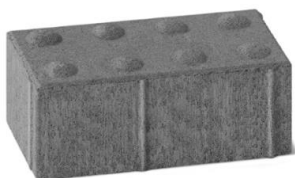
Gatvės bortai ir vejos borteliai reglamentuojami normatyviniais dokumentais LST EN 1340:2003 ir LST EN 1340:2003/AC:2006 „Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai“.

3.5. ŽN įspėjamieji paviršiai

Sistemą sudaro įspėjimo ir vedimo elementai. Montuojami prie panduso ir pėsčiųjų takų sankirtų šonuose.

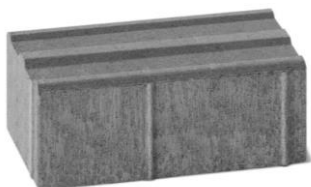
Įspėjamieji paviršiai iš pilkos spalvos bet. trinkelė su kauburėliais, 200x100x80mm, įrengiami prieš laiptus ir pandusą.

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	18	0



Bet. trinkelė su kauburėliais

Vedimo elementai, iš pilkos spalvos bet. trinkelių su juostelėmis, 200x100x80mm, įrengiami pėsčiųjų takų sankirtų šonuose. Trinkelės klojamos 3 eilėmis.



Bet. trinkelė su juostelėmis

BET. TRINKELIŲ SU JUOSTELĖMIS SAVYBĖS	
Standarto pavadinimas	Grindinio trinkelės GT LST EN 1338 + AC
Stipris tempimui	Skeliant $\geq 3,6$ MPa
Atsparumas dilinimui	$< 6 \%$
Atsparumas slydimui (ASV)	70
Atsparumas šalčiui masės nuostoliai kg/m ²	$< 1,0$

4. Mažoji architektūra

Suoliukai

Naudojami 2 tipų suoliukai, t.y. šalia vaikų žaidimų aikštelių ir šalia įėjimų į korpusus.

Suoliukai Nr. 1 – montuojami šalia vaikų žaidimų aikštelių



Lauko suoliukas yra gaminamas iš cinkuoto plieno dažyto miltelinio būdu. Metalo storis 5 mm. Metalinės lauko suoliuko dalys pjaustomos lazeriu, gruntuojamos ir dažomos miltelinio būdu. Spalvą derinti statybos metu su Užsakovu.

Medinė lauko suoliuko dalis iš impregnuotos ir antiseptikuotos kietmedžio medienos. Lauko suoliuko lentos storis 4 cm. Naudojama triguba medienos apsauga.

Dažai ir mediena turi būti atsparūs išorėms ir atmosferos veiksniams, netrūkinėti saulėje ir t.t. Suoliukas tvirtinasi varžtais prie kieto pagrindo.

Matmenys:

Ilgis: 182 cm

Aukštis: 45 cm

Plotis: 58,5 cm

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	18	0

Suoliukai Nr. 2 – montuojami šalia įėjimų į korpusus

Lauko suoliukas yra gaminamas iš cinkuoto plieno dažyto miltelinio būdu. Metalo storis 5 mm. Metalinės lauko suoliuko dalys pjaustomos lazeriu, gruntuojamos ir dažomos miltelinio būdu. Spalva – pilka (derinti statybos metu su Užsakovu).

Medinė lauko suoliuko dalis iš impregnuotos ir antiseptikuotos kietmedžio medienos. Lauko suoliuko lentos storis 4 cm. Naudojama triguba medienos apsauga.

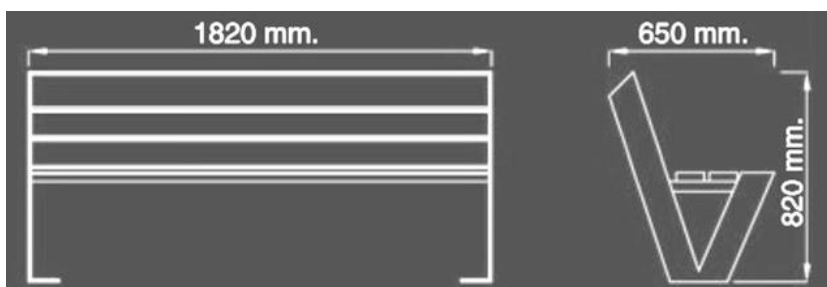
Dažai ir mediena turi būti atsparūs išorės ir atmosferos veiksniams, netrūkinėti saulėje ir t.t. Suoliukas tvirtinasi varžtais prie kieto pagrindo.

Matmenys:

Ilgis: 182 cm

Aukštis: 82 cm (su atlošu)

Plotis: 65 cm (su išsikišusiu atlošu)



Šiukšliadėžės

Naudojami 2 tipų šiukšliadėžės, t.y. šalia vaikų žaidimų aikštelių ir šalia įėjimų į korpusus.

Šiukšliadėžės Nr. 1 – montuojami šalia vaikų žaidimų aikštelių

Lauko šiukšliadėžės gaminamos naudojant tik aukštos kokybės medžiagas.

Medinė dalis iš impregnuotos (2-3 kartus aukštu slėgiu) ir antiseptikuotos kietmedžio medienos. Dažyta 3 kartus aukštu slėgiu.

Dažai ir mediena turi būti atsparūs išorės ir atmosferos veiksniams, netrūkinėti saulėje ir t.t.

Dažai ir mediena netrūkinėja saulėje, ar veikiant kitiems aplinkos faktoriams.

Metalinė šiukšlių dėžės dalis gruntuojama antikoroziniu miltelinio cinko gruntu ir dažoma milteliniais dažais. Spalvą derinti statybos metu su Užsakovu.

Šiukšliadėžės įbetonuojamos.

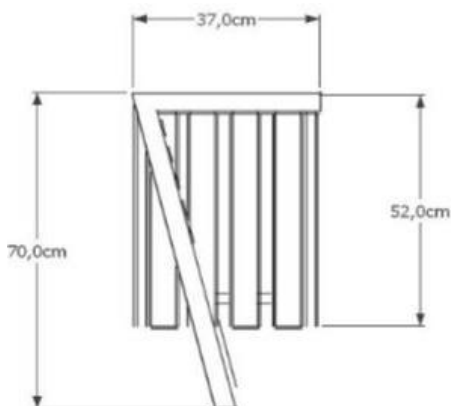
Matmenys:

Aukštis: 70cm

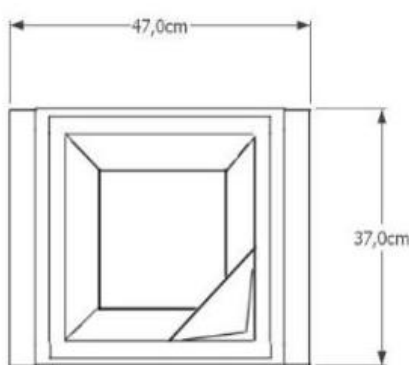
Plotis: 37cm

Ilgis: 47cm

Talpa: 35L



Vaizdas iš šono



Vaizdas iš viršaus



3D vaizdas

DOKUMENTO ŽYMUO			
EE-TDP-2003-14-SP-TS			
LAPAS	LAPŲ	LAIDA	
16	18	0	

Šiukšliadėžės Nr. 2 – montuojami šalia įėjimų į korpusus



Medinė dalis iš impregnuotos (2-3 kartus aukštu slėgiu) ir antiseptikuotos kietmedžio medienos.

Dažai ir mediena turi būti atsparūs išorėms ir atmosferos veiksniams, netrūkinėti saulėje ir t.t.

Dažai ir mediena netrūkinėja saulėje, ar veikiant kitiems aplinkos faktoriams.

Metalinė šiukšlių dėžės dalis gruntuojama antikoroziniumi miltelinium cinko gruntu ir dažoma milteliniais dažais. Spalva – pilka, analogiška suoliuko Nr. 2 spalvai (derinti statybos metu su Užsakovu).

Matmenys:

Talpos krepšys - 45L

Šiukšliadėžės matmenys - 38x38x67 cm (Plotis x ilgis x aukštis)

Dedamo krepšio matmenys - 28x28x55 cm (Plotis x ilgis x aukštis)

Tvirtinimas - prisukama prie grindinio.

Pastaba: Šiukšliadėžių ir suoliukų mediena turi būti vienoda, t.y. naudojamos vienodo (arba panašaus) pločio dailylentės, ta pati medienos spalva.

Konteinerių stoginė

Stoginė pristatoma jau surinkta - belieka tik pritvirtinti stoginę prie pagrindo (instrukcija ir tvirtinimo elementai komplektuojami kartu su gaminiu). Vadovautis gamintojo instrukcijomis.

Stoginės matmenys 1,30x5,20x2,0 (h)m. Stoginė 3-4 konteineriams.

Stoginė susideda iš:

- Tvirtas plieninis karkasas, padengtas miltelinium būdu, spalvą derinti statybos metu su Užsakovu.
- Stogas - gamykliškai dažyta profiliuota skarda;
- Stumdomos durys, padengtos miltelinium būdu, spalvą derinti statybos metu su Užsakovu.
- Segmentai su metalinės vielos užpildu - 5 mm vertikali ir sudvigubintos 6 mm skersmens horizontalios cinkuotos vielos.

Gaminys turi būti sertifikuotas.



Konteinerių stoginės analogas

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LADA
	17	18	0

5. Želdinių apsaugos reikalavimai, vykdant statybos darbus

Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte. Prieš kertant esamus medžius, turi būti gautas Vievio seniūno sutikimas.

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

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

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

- medžių grupes ir krūmus išisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;
- pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;

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

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

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

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

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

Tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais. Užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį.

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

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

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



Baigus statybos darbus, privaloma:

- apželdinti sklypą pagal statinio projektą, nepažeidžiant Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 (Žin., 2008, Nr. [2-77](#));
- sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji buvo naudojama vykdant statybos darbus.

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	18	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

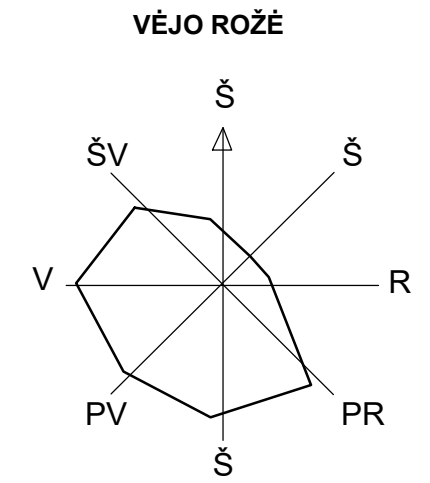
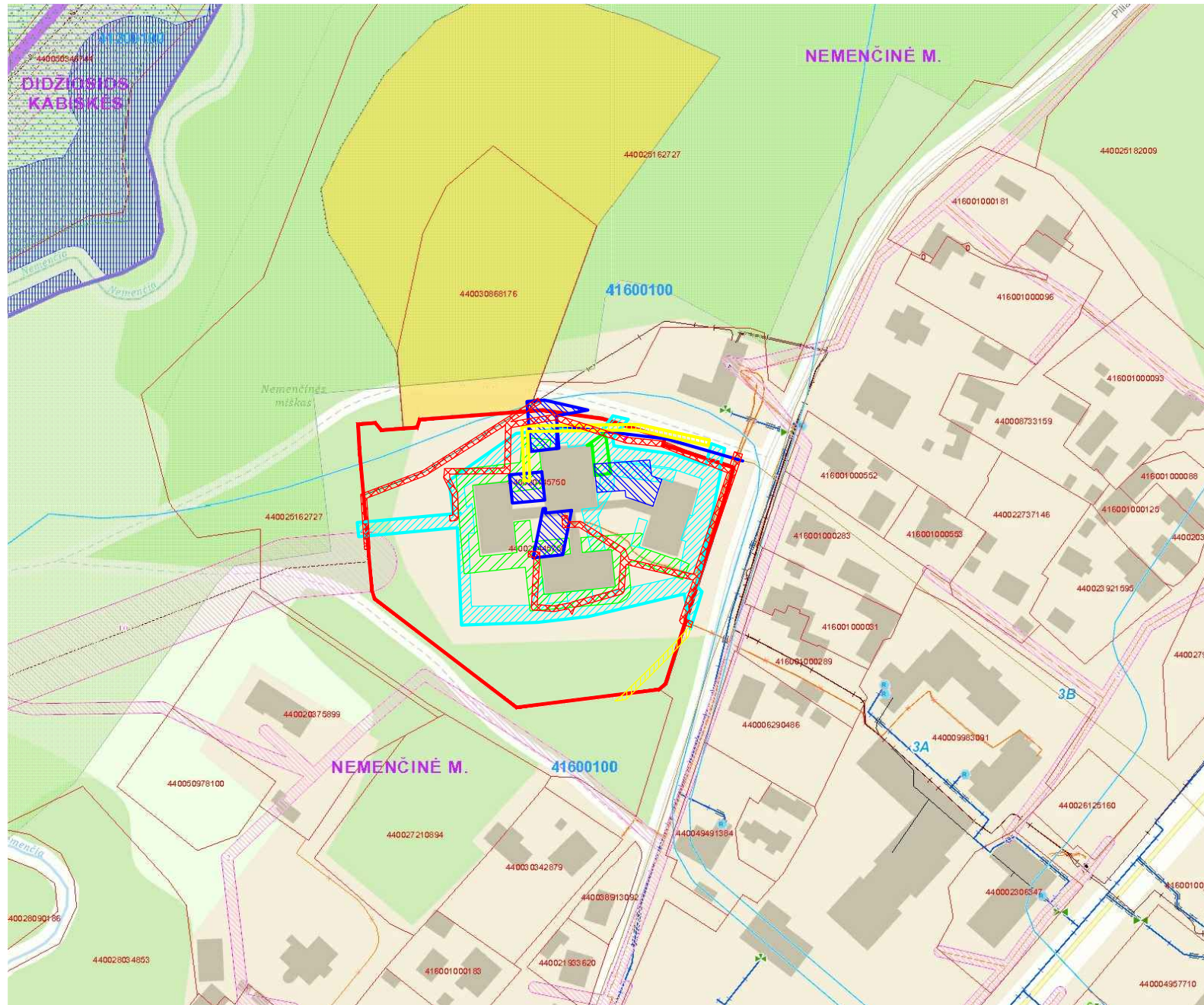
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. ŽEMĖS IR DEMONTAVIMO/ARDYMO DARBAI					
1.1.	Žemės sluoksnio mechaninis formavimas	TS2	m ²	3447	Naujų žemės paviršiaus nuolydžių formavimui
1.2.	Bet. trinkelų, bet. plytelių dangos demontavimas		m ²	1050	Kartu su laiptais ir bortais
1.3.	Esamų suoliukų, šiukšliadėžių demontavimas		Kompl.	14	
1.4.	Asfalto dangos demontavimas		m ²	240,6	
1.5.	Betono dangos demontavimas		m ²	493,6	
2. DANGOS					
2.1.	Bet. trinkelų dangos su pasluoksniais įrengimas	TS3	m ²	1273	DET-2
2.2.	Bet. trinkelų dangos su pasluoksniais įrengimas	TS3	m ²	367	DET-3
2.3.	Asfalto dangos su pasluoksniais atstatymas	TS3	m ²	252	
2.4.	Atsodinama vejų danga	TS3	m ²	1490	
2.5.	Įspėjamieji paviršiai iš bet. trinkelų su kauburėliais, įrengimas su pasluoksniais	TS3	m ²	28,5	
2.6.	Vedantieji paviršiai iš bet. trinkelų su juostelėmis, įrengimas su pasluoksniais	TS3	m ²	46,5	
2.7.	Vejų bortai, įrengimas	TS3	m	1388	įskaitant pamatus
2.8.	Gatvės bortas, atstatymas	TS3	m	98,20	įskaitant pamatus
2.9.	Lietaus surinkimo atviras bet. latakas, įrengimas	TS4	m	61,2	300x200x100 mm
2.10.	Lietaus surinkimo uždaras latakas su grotelėmis, įrengimas	TS4	m	4,8	Jei neįvertinta VN dalyje
2.11.	Laiptai, įrengimas		Kompl.	6	
2.12.	Pandusai su 1,2 m aukščio turėklais, įrengimas		Kompl.	2	
2.13.	Esamų laiptų remontas		Kompl.	1	
2.14.	Nerūdijančio plieno, 1,20 m aukščio turėklai, įrengimas		Kompl. m	59,5	Ramos turėklai su varstomais rakinamais varteliais, ilgis – 3,50 m
2.15.	Suoliukai, montavimas		Kompl.	15	Nr.1

0	2020-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
	Projektuotojas:				
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius		PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
31155	PV	LINAS JANČIAUSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
A1606	PDV	ARVYDAS GUDELIS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI (7.11)		
	ARCH	BEATA JUCHNEVIČ	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		0
LT	Statytojas:		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS		EE-TDP-2003-14-SP-SŽ		LAPŲ
			1	2	
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI, NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA!					

2.16.	Suoliukai, montavimas		Kompl.	3	Nr.2
2.17.	Šiukšliadėžės, montavimas		Kompl.	2	Nr. 1
2.18.	Šiukšliadėžės, montavimas		Kompl.	2	Nr. 2
2.19.	Pavėsinė su rakinama spintele, įrengimas		Kompl.	7	Gaminys derinamas statybos metu su Užsakovu
2.20.	Inž. tinklų apsauginiai dėklai, įrengimas		m	138	Esant poreikiui
2.21.	Esamo g/b šulinio remontas, dugno nuolydžio sutvarkymas (betonuojant)		Kompl.	3	Šuliniai Nr. 173, 175, 182
2.22.	Esamų šulinių dangčių ir viršutinių žiedų (pagal poreikį) atnaujinimas		Kompl.	12	
5. STATYBINĖS ATLIEKOS					
5.1.	Mediena, metalas, betonas, asfaltas ir kt.				Žiūrėti žemės ir griovimo darbus

PASTABOS:

1. Medžiagos, kiekiai ir darbai turi būti tikslinami statybų metu;
2. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus, kartu su visais palydinčiais darbais;
3. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais;
4. Reikalavimus medžiagoms žr. techninėse specifikacijose;
5. Statybinių atliekų kiekiai turi būti tikslinami statybos metu.



Vidutinis metinis vėjo pasiskirstymas

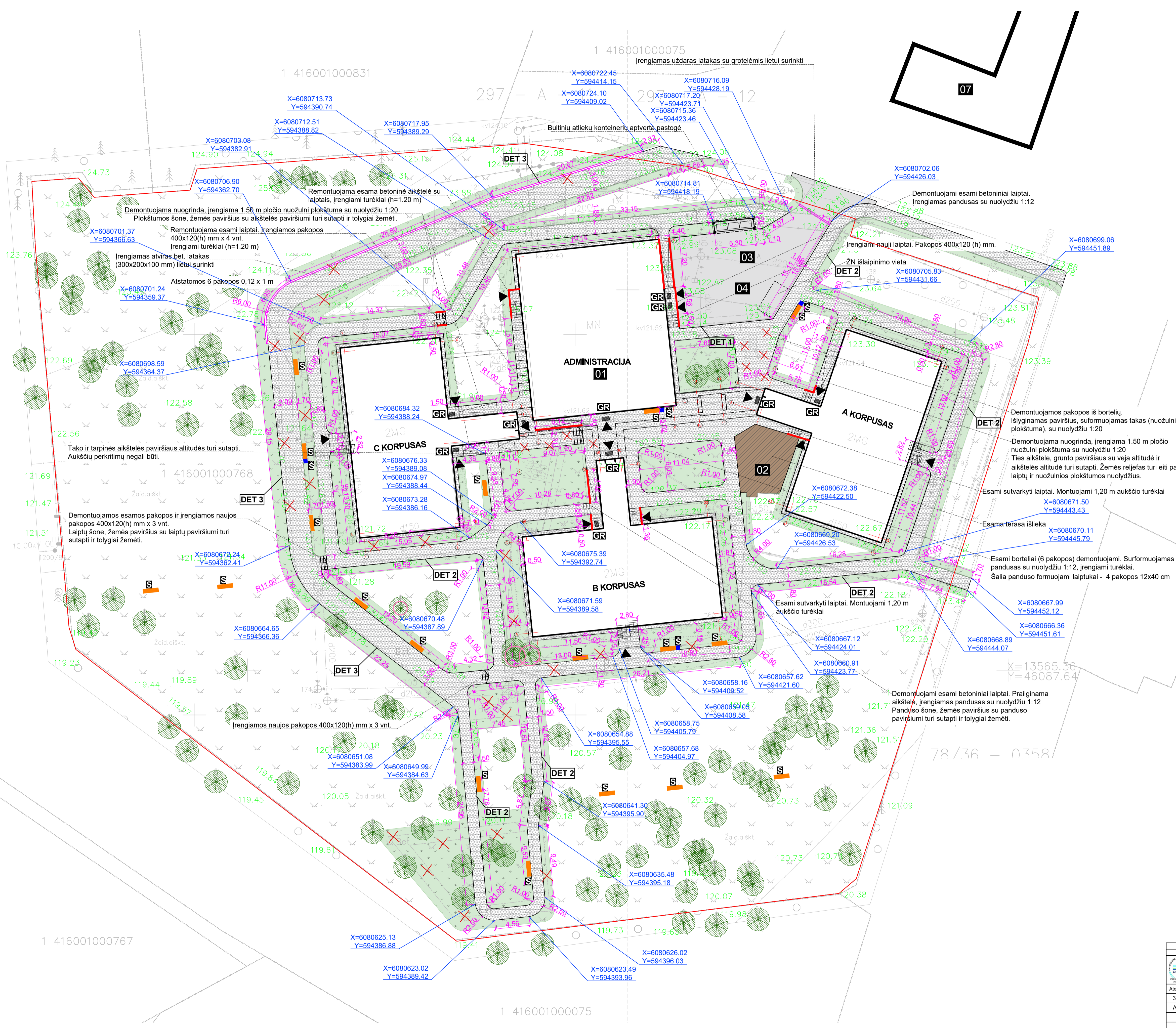
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- A116P KULTŪROS PAVELDO OBJEKTAS
- VANDENS TELKINIO APSAUGOS ZONA
- VANDENS TELKINIŲ PAKRANČIŲ APSAUGOS JUOSTA
- ELEKTROS ORO LINIJOS APSAUGOS ZONA
- MIŠKO NAUDOJIMO APRIBOJIMAI
- SKLYPO RIBA

SKLYPO ESAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS

- POŽEMINIŲ ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA
- VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA
- RYŠIO TINKLŲ APSAUGOS ZONA
- DRENAŽO APSAUGOS ZONA
- ŠILUMOS TINKLŲ ZONA

0	2020 07	STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
	Projektuotojas			PROJEKTO PAVADINIMAS	
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T. Ševčenko g.14, LT-03223, Vilnius	statybu inžinerinės paslaugos		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	STATINIO PAVADINIMAS	
31155	PV	Linas Jančiauskas		MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI (7.11)	
A1606	PDV	Arvydas Gudelis			
	ARCH	Beata Juchnevič		BRĖŽINIO PAVADINIMAS	
				SITUACIJOS PLANAS	
LT	STATYTOJAS		VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS	ŽYMUO	LAIDA
	VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS			EE-TDP-2003-14-SP.BR-01	M
				1:500	LAPAS
					1
					LAPŲ
					1



SITUACIJOS SCHEMA

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- ĮRENGIAMA NAUJA ASFALTO DANGA
 - ĮRENGIAMA BET. TRINKELIŲ DANGA
 - ATSOdinAMA VEJA
 - ESAMA MEDINĖ TERASA
 - EJIMAS
 - DEMONTUOJAMA
 - IŠSAUGOMAS ESAMAS MEDIS
 - ĮRENGIAMAS SUOLIUKAS
 - ĮRENGIAMA SIUKŠLIADŽĖ
 - ĮRENGIAMOS BATAŲ VALYMO GROTELĖS
 - ĮRENGIAMI 1,20M AUKŠČIO NERUDIJANČIO PIENO TURĖKLAI
 - SKLYPO RIBA

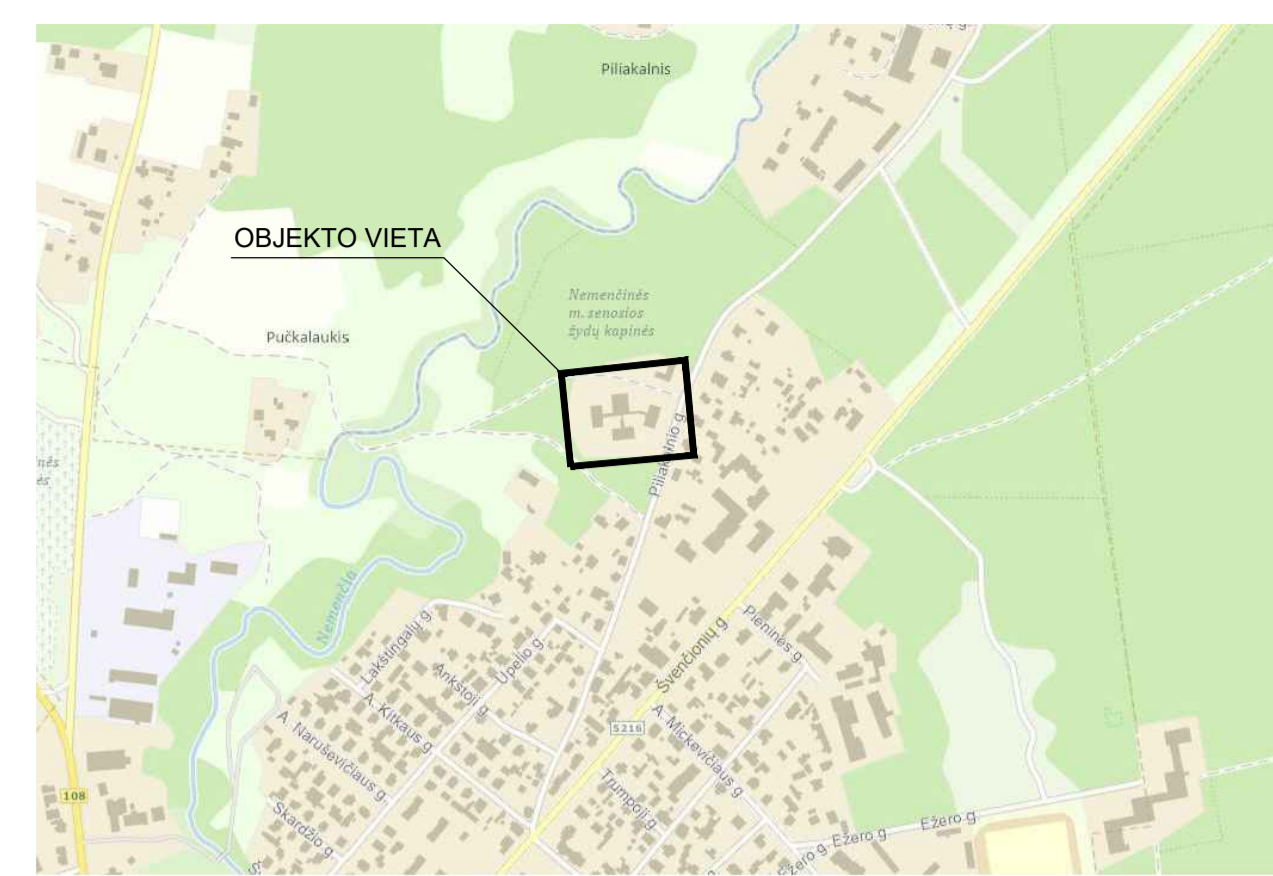
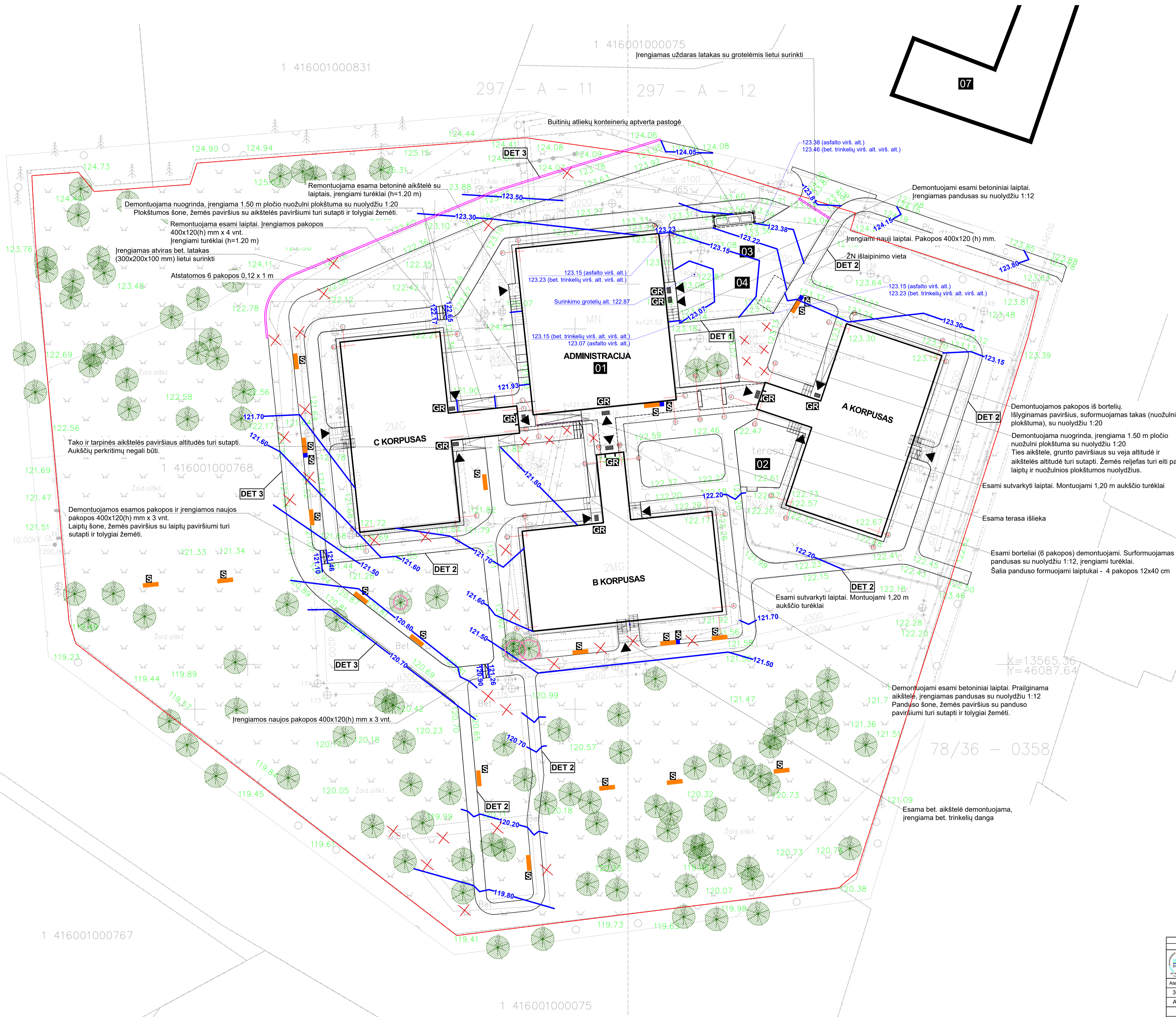
EKSPLIKACIJA

- 01 REMONTUOJAMAS PASTATAS
- 02 ESAMA MEDINĖ TERASA
- 03 ĮRENGIAMA RAKINAMA STOGINĖ ATLIEKIŲ KONTEINIERIAMS
- 04 TVARKOMA ESAMA AIKŠTELĖ
- 05 ĮRENGIAMOS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS - 7 VNT.
- 06 ĮRENGIAMOS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS - 5 VNT.

PASTABOS

1. Projektuojamoje teritorijoje pėsčiųjų takų pločiai, dangos, nuolydžiai ir šalia esančių kliūčių išpėjamieji paviršiai turi atitikti STR 2.03.01:2019;
2. Įrengiamų turėklų aukštis - 1,20 m. Neleidžiama įrengti turėklų su horizontaliu dalijimu, o vertikalaus dalijimo beklaitis tarpas turi būti ne didesnis kaip 0,10 m.
3. Darbų vykdymas inžinerinių tinklų apsaugos zonos turi būti suderintas ir vykdomas LR įstatymų ar tinklų administruojančių institucijų numatyta tvarka.
4. Esamiems inžineriniams tinklams ir statiniams apsaugoti projektuojamos apsauginės priemonės - elektros, vandentiekio ir dujų tinklai klojami apsauginiuose kanaluose.
5. Nužymėjimai dažomi pagal LST 1379:1995.
6. Matmenys pateikti metrais.
7. Suoliukų ir šiukšliadėžių vietos - orientacinės, kurias būtina tikslinti statybos metu su Užsakovu.
8. Visus pakitimus derinti su projekto vadovu ir architektu.

Projektuojamas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
31155	PV	Linas Jančiauskas	
A1606	PDV	Arvydas Gudelis	
	ARCH	Beata Juchnevič	
STATYTOJAS: VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS		ŽYMUO: EE-TDP-2003-14-SP-BR-02	
		M	LAPAS LAPŲ
		1:250	1 1



SITUACIJOS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

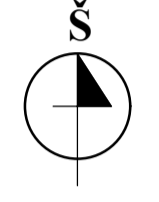
- ▲ ĮEJIMAS
- ✗ DEMONTUOJAMA
- IŠSAUGOMAS ESAMAS MEDIS
- IRENGIAMAS SUOLIUKAS
- IRENGIAMA ŠIUKŠLIADĖŽĖ
- SKLYPO RIBA

EKSPLIKACIJA

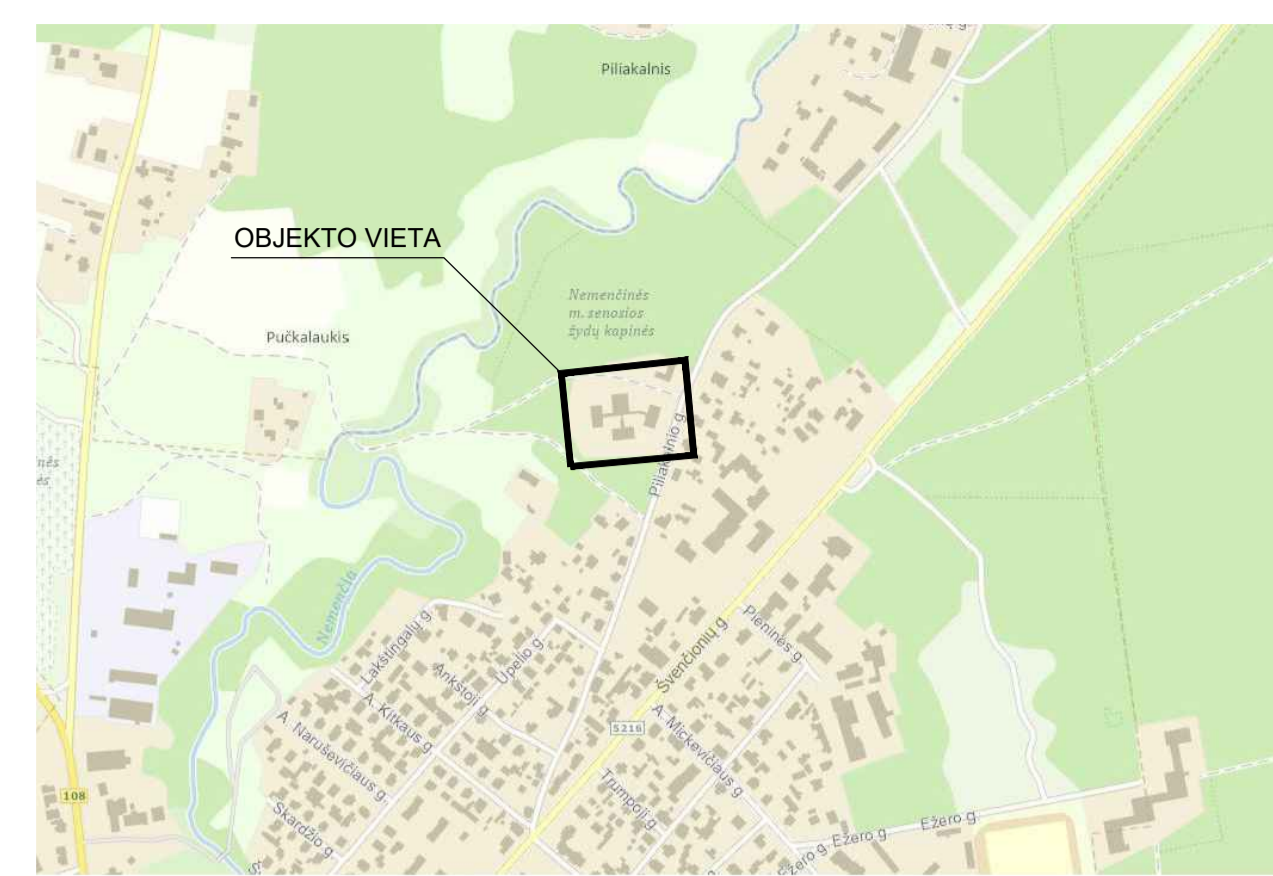
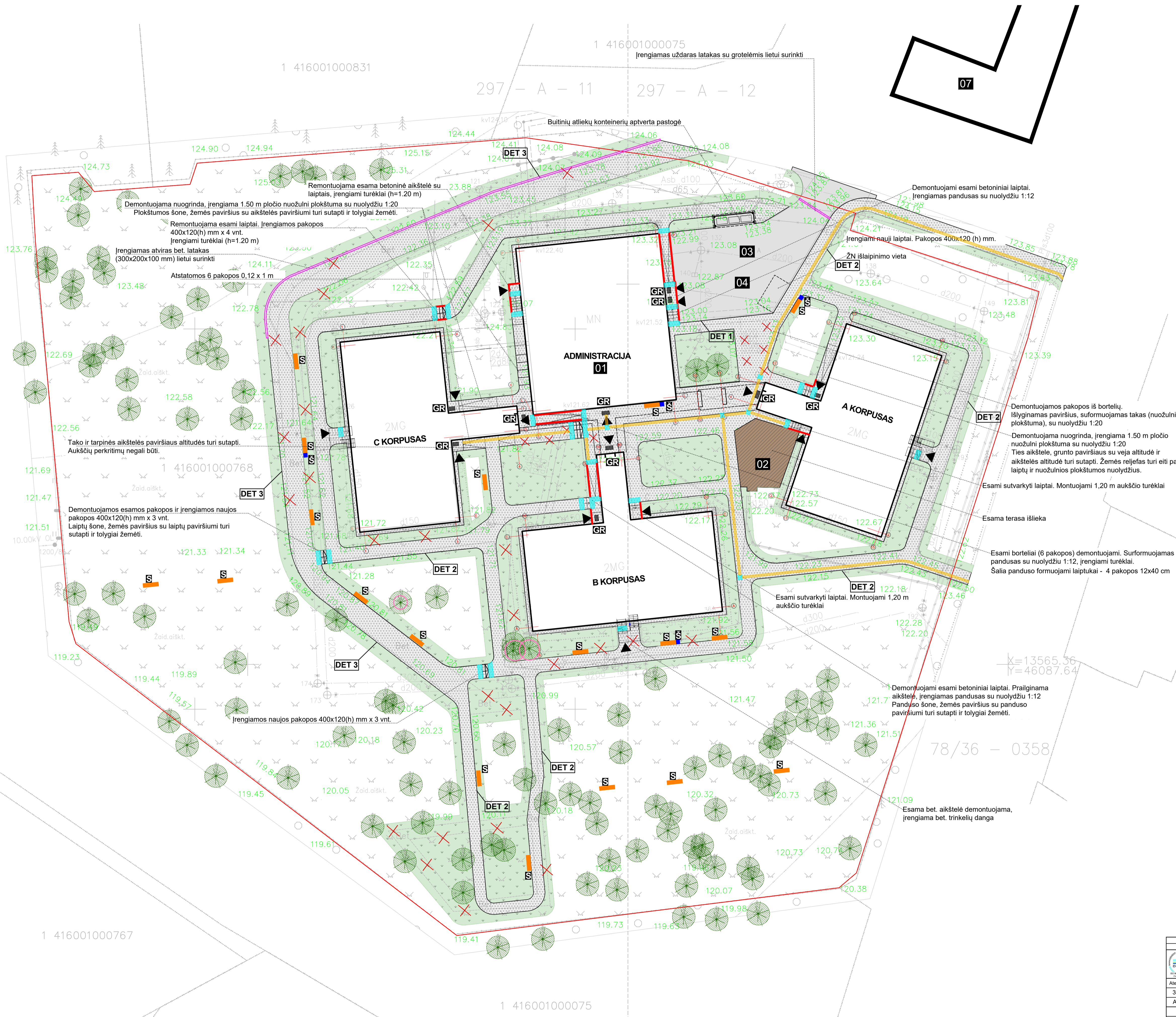
- 01 REMONTUOJAMAS PASTATAS
- 02 ESAMA MEDINĖ TERASA
- 03 IRENGIAMA RAKINAMA STOGINĖ ATLIEKIŲ KONTEIN
- 04 TVARKOMA ESAMA AIKŠTELĖ
- 05 IRENGIAMOS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS - 7
- 06 IRENGIAMOS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS - 5
- 07 ESAMOS KATILINĖS PASTATAS

PASTABOS

1. Projektuojamoje teritorijoje pėsčiųjų takų pločiai, dangos, nuolydžiai ir šalia esančių kliūčių išpajamieji paviršiai turi atitikti STR 2.03.01:2019;
2. Darbų vykdymas inžinerinių tinklų apsaugos zonose turi būti suderintas ir vykdomas LR įstatymų ar tinklų administruojančių institucijų numatyta tvarka;
3. Esamais inžineriniais tinklais ir statiniams apsaugoti projektuojamos apsauginės priemonės - elektros, vandentiekio ir dujų tinklai klojami apsauginiuose kanaluose;
4. Matmenys pateikti metrais;
5. Suoliukų ir šiukšliadėžių vietos - orientacinės, kurias būtina tikslinti statybos metu su Užsakovu;
6. Visus pakeitimus derinti su projekto vadovu ir architektu.



2023 SP		STATYBALYDŲŪKŲ DOKUMENTŲ KODAVIMŲ	
LADA		LADA	
Projektuojamas UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T. Šnipiškio g. 14, LT-03223, Vilnius		PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
31155	PV	Linas Jančiauskas	
A1606	PDV	Arvydas Gudelis	
	ARCH	Beata Juchnevič	
STATYTOJAS		ŽYMUO	
LT VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS		EE-TDP-2003-14-SP-BR-03	
		M	LAPAS LAPŲ
		1:250	1 1



SITUACIJOS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- IRENGIAMA NAUJA ASFALTO DANGA
- IRENGIAMA BET. TRINKELIŲ DANGA
- ATSODINAMA VEJA
- ESAMA MEDINĖ TERASA
- ŽN VEDANTIEJI PAVIRŠIAI
- ŽN ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI
- ĮĖJIMAS
- DEMONTUOJAMA
- IŠSAUGOMAS ESAMAS MEDIS
- IRENGIAMAS SUOLIUKAS
- IRENGIAMA ŠIUKŠLIADĖŽĖ
- IRENGIAMOS BATŲ VALYMO GROTELĖS
- IRENGIAMI 1,20M AUKŠČIO NERŪDIJANČIO PLIENO TURĖKLAI
- SKLYPO RIBA

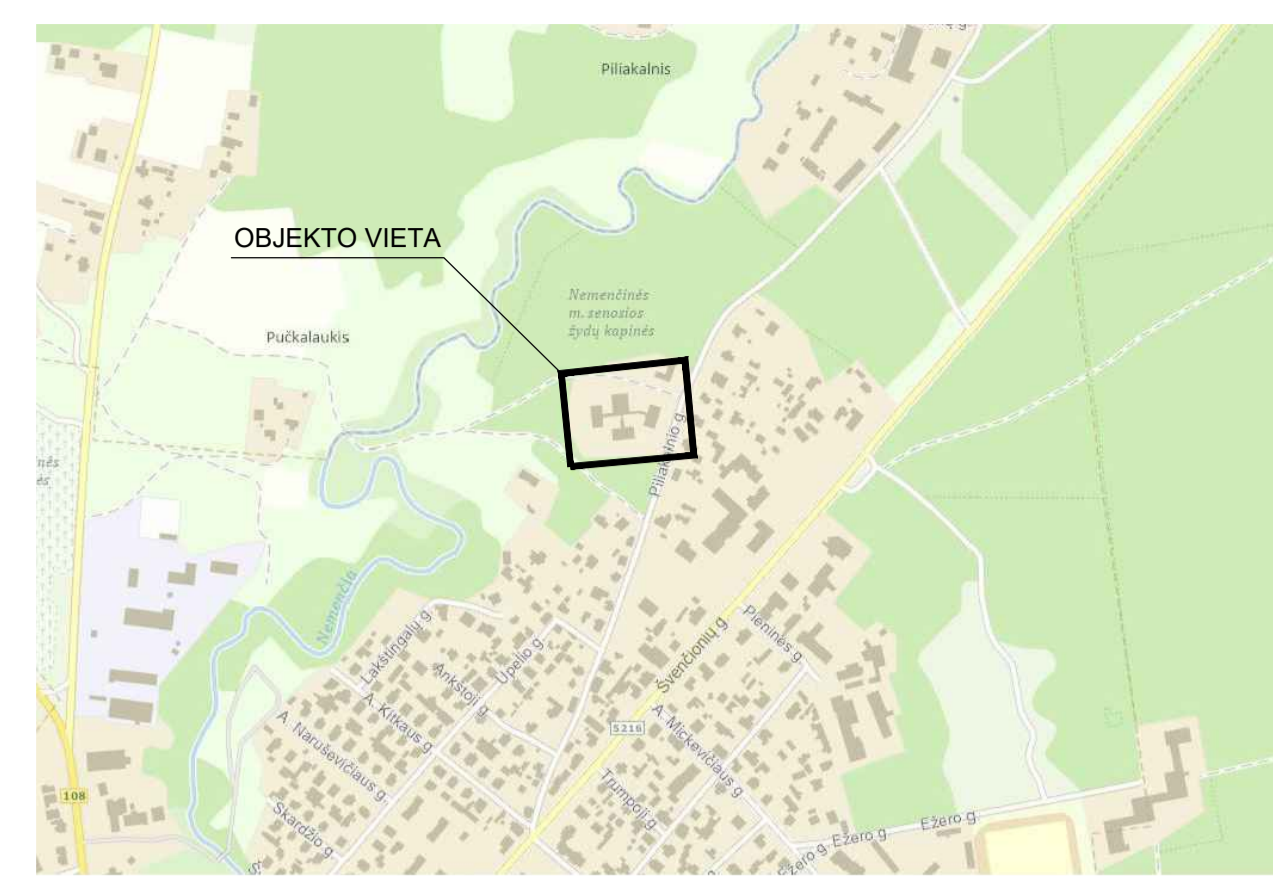
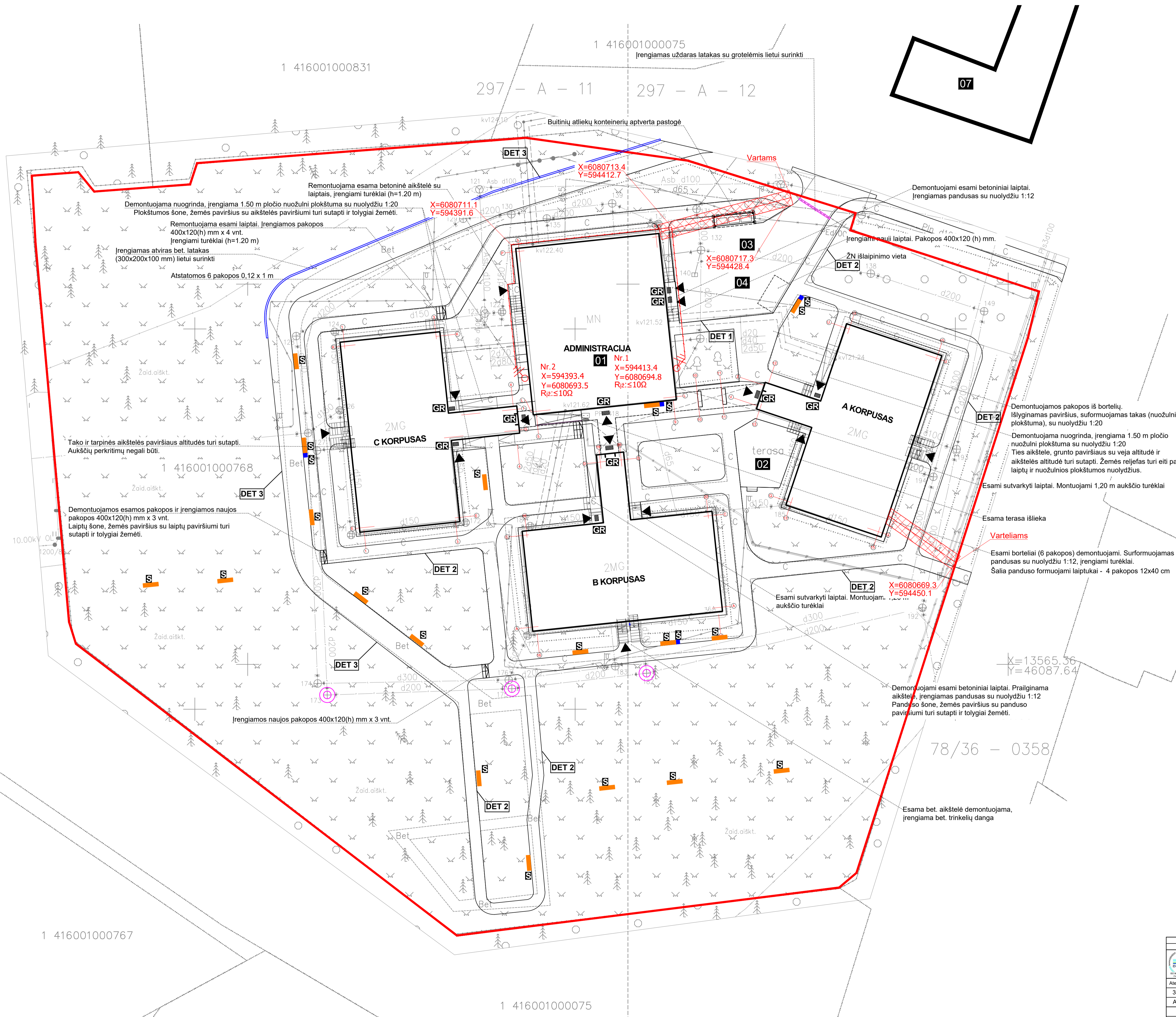
EKSPLIKACIJA

- 01 REMONTUOJAMAS PASTATAS
- 02 ESAMA MEDINĖ TERASA
- 03 IRENGIAMA RAKINAMA STOGINĖ ATLIEKIŲ KONTEINERIAMS
- 04 TVARKOMA ESAMA AIKŠTELĖ
- 05 IRENGIAMOS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS - 7 VNT.
- 06 IRENGIAMOS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS - 5 VNT.
- 07 ESAMOS KATILINĖS PASTATAS

PASTABOS

1. Projektuojamoje teritorijoje pėsčiųjų takų pločiai, dangos, nuolydžiai, jų ir šalia esančių kliūčių įspėjamieji paviršiai turi atitikti STR 2.03.01:2019;
2. Darbų vykdymas inžinerinių tinklų apsaugos zonos turi būti suderintas ir vykdomas LR įstatymų ar tinklų administruojančių institucijų numatyta tvarka.
3. Esamiems inžineriniams tinklams ir statiniams apsaugoti projektuojamos apsauginės priemonės - elektros, vandentiekio ir dujų tinklai klojami apsauginiuose kanaluose.
4. Matmenys pateikti metrais.
5. Suoliukų ir šiukšliadėžių vietos - orientacinės, kurias būtina tikslinti statybos metu su Užsakovu.
6. Visus pakeitimus derinti su projekto vadovu ir architektu.
7. Esamus tinklus, virš kurių bus klojamos naujos dangos, esant poreikiui, būtina dėti į apsauginius dėklus.
8. Klojant naujas dangas, būtina atsižvelgti į esamo ryšio kabelio gylį. Jei gylis per mažas - būtina jį įgilinti.

LAIŠKA		STATYBOS DOKUMENTŲ KODAVIMAS		PROJEKTO PAVADINIMAS	
A1606		14-03023-Vilnius		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
Atestato Nr.		Vardas Pavardė		Parrašas	
31155		PV Linas Jančiauskas		STATINIO PAVADINIMAS	
PDV		Arvydas Gudelis		MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI (7.11)	
ARCH		Beata Juchnevič		BRĖŽNIO PAVADINIMAS	
				SKLYPO SUTVARKYMO (APLINKTVARKOS) PLANAS	
STATYTOJAS		ŽYMUO		LAIDA	
VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS		EE-TDP-2003-14-SP-04		0	
				M LAPAS LAPŲ	
				1 1	



SITUACIJOS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- ▲ IĖJIMAS
- ⊗ DEMONTUOJAMA
- IŠSAUGOMAS ESAMAS MEDIS
- ⊞ IRENGIAMAS SUOLIUKAS
- ⊞ IRENGIAMA ŠIUKŠLIADEŽĖ
- ⊞ ESAMO G/B ŠULINIO REMONTAS, DUGNO NUOLYDŽIO SUTVARKYMAS (BETONUJANT)
- ⊞ IRENGIAMAS UŽDARAS LATAKAS SU GROTELĖMIS LIETUI SURINKTI
- SKLYPO RIBA
- E1- PROJEKTUOJAMAS 0,23 KV EL. KABELIS
- IKI 10 OMŲ ĮZEMIKLIS
- CINKUOTA PLIENINĖ JUOSTA 4X40 MM
- ⊞ PROJEKTUOJAMŲ EL. TINKLŲ APSAUGOS ZONA

EKSPLIKACIJA

- 01 REMONTUOJAMAS PASTATAS
- 02 ESAMA MEDINĖ TERASA
- 03 IRENGIAMA RAKINAMA STOGINE ATLIEKIŲ KONTEINERIAMS
- 04 TVARKOMA ESAMA AIKŠTELĖ
- 05 IRENGIAMOS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS - 7 VNT.
- 06 IRENGIAMOS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS - 5 VNT.
- 07 ESAMOS KATILINĖS PASTATAS

PASTABOS

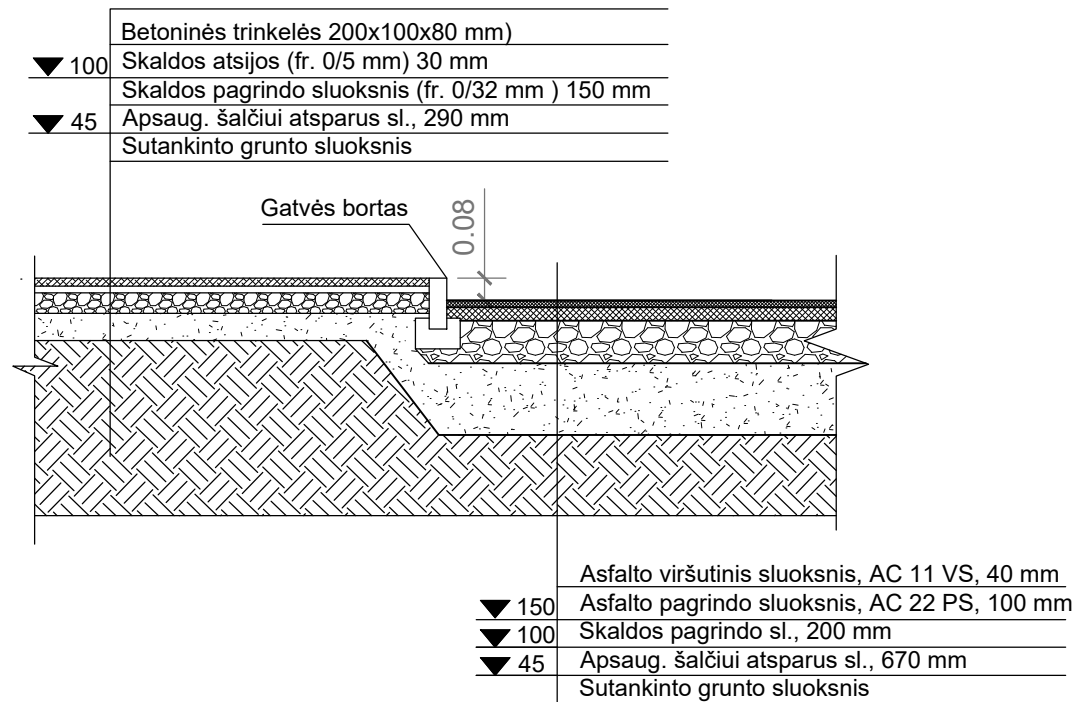
1. SUSIKIRTIMUOSE SU INŽINERINIAIS TINKLAIS IR INŽ. TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE DARBUS VYKDYTI TIK RANKINIŲ BŪDU, KASIMO METU **ISŠIKVIESTI** INŽ. TINKLŲ SAVININKO ATSTOVĄ.
2. VISOS DANGOS TURI BŪTI ATSTATYTOS Į NEBLOGESNĖ BŪKLĘ.
3. JEI ATLIEKANT STATYBOS AR KITOKIUS DARBUS APTINKAMA ARCHEOLOGINIŲ RADINIŲ AR NEKILNOJAMOJO DAIKTO VERTINGŲŲ SAVYBIŲ, VALDYTOJAI AR DARBUS ATLIEKANTYS ASMENYS APIE TAI PRIVALO PRANEŠTI SAVIVALDYBĖS PAVELDOSAUGOS PADALINIUI, O ŠIS INFORMUOJA DEPARTAMENTĄ.
4. KALANT ĮZEMIKLIUS ATSIKASTI 2M GYLIO DUOBĖ RANKINIŲ BŪDU IR ĮSITIKINUS, KAD NĖRA INŽ. TINKLŲ, TĖSTI GILINIMO DARBUS.
5. VISUS ŽEMĖS KASIMO DARBUS ESANČIUS IKI 5M ATSTUMU NUO MEDŽIO KAMIEÑO DERINTI SU

1 416001000767

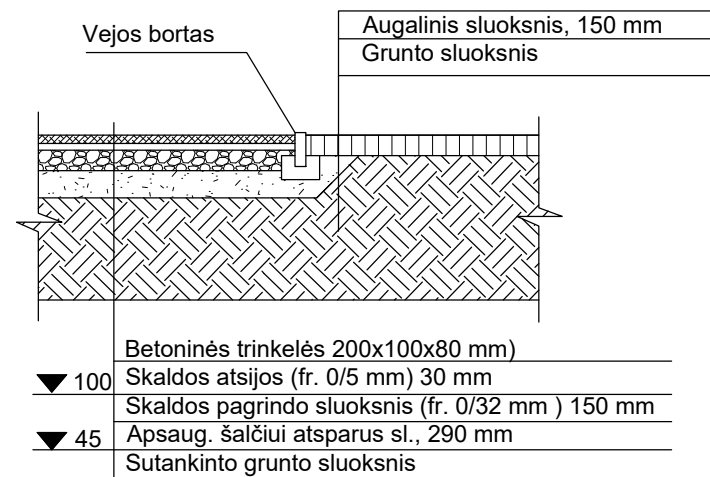
1 416001000075

2023 SP		STATYBŲ LEIDŽIAMŲ DOKUMENTŲ KOMPLEXŲ	
LAPAS		LAIKAS STATYBOS LEIDŽIAMŲ DOKUMENTŲ PREPARAVIMUI	
Projektavimas UAB „Statybos inžinerinės paslaugos“ T. Šeštokaitis g.14, LT-03223, Vilnius		PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
31155	PV	Linas Jančiauskas	
A1606	PDV	Arvydas Gudelis	
	ARCH	Beata Juchnevič	
STATYTOJAS		ŽYMUO	
LT VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS		EE-TDP-2003-14-SP-BR-05	
		M	LAPAS LAPŲ
		1:100	1 1

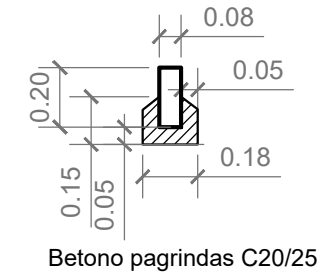
DET 1 ASFALTO IR BET. TRINKELIŲ DANGŲ ĮRENGIMO PJŪVIS



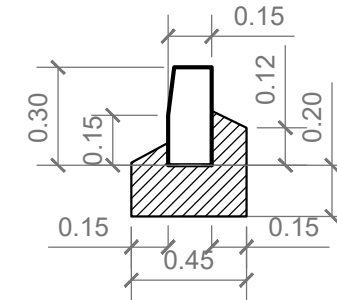
DET 2 - VEJOS IR BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGŲ ĮRENGIMO PJŪVIS



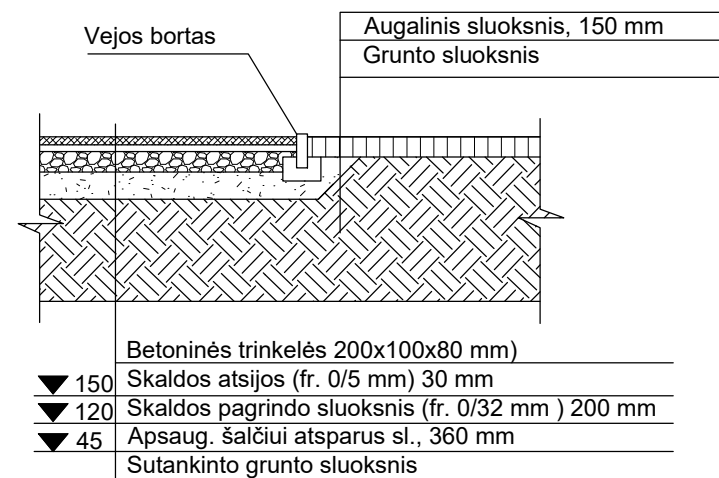
VEJOS BORTO PJŪVIS



GATVĖS BORTO PJŪVIS



DET 3 - VEJOS IR BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGŲ ĮRENGIMO PJŪVIS



PASTABOS:

- Įrengiant dangas būtina vadovautis:
 - Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;
 - Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašą TRA MIN 07 (Žin., 2007, Nr. 16-619);
 - Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą TRA SBR 19 (Žin., 2007, Nr.16-621);
 - Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo instrukciją DKSNI-95 (1997, VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas).
 - Lietuvos Respublikos kelių įstatymą (Žin., 1995, Nr. 44-1076; 2002, Nr. 101-4492);
 - Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymą (Žin., 2000, Nr. 92-2883; 2007, Nr. 128-5213);
- Įrengiant betoninių trinkelėlių dangą vadovautis: LST EN 1338:2003, TRA TRINKELĖS 14 ir JT TRINKELĖS 14.
- Įrengiant asfalto dangą vadovautis: TRA ASFALITAS 08, JT ASFALITAS 08, R 35-01.
- Važiuojamosios dalies kraštuose įrengiami gatvės bortai, ties posūkiais - lenkti kelio bortai, šaligatvių kraštuose - vejų borteliai.
- Gatvės bortai: 1000x300x150 (Betono klasė C25/30), vejų borteliai: 1000x200x80 (Betono klasė C20/25). Visi bortai įrengiami ant betoninio pagrindo. Betono klasė C16/20.

0	2020 07	STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
	Projektuotojas			PROJEKTO PAVADINIMAS
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T. Ševčenko g.14, LT-03223, Vilnius			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	STATINIO PAVADINIMAS
31155	PV	Linas Jančiauskas		MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI (7.11)
A1606	PDV	Arvydas Gudelis		
	ARCH	Beata Juchnevič		BREŽINIO PAVADINIMAS
				DANGŲ PLANAS
				LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS	VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS		ŽYMUO
				EE-TDP-2003-14-SP.BR-01
		M	LAPAS	LAPŲ
		1:100	1	1