

 ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001			
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	SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS		
Statytojas	 KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA		
Kategorija	NESUDĖTINGASIS STATINYS		
Projekto pavadinimas	EE-TPVP-1703-20-BD AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNO PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ (KADASTRINIAI NR. 1901/0188:219 IR NR. 1901/0188:43), KAUNO M., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS		
Statinys	AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNAS		
Projekto dalis	BENDROJI DALIS (BD)	Tomas Laida	I 0
Pareigos DIREKTORIUS PROJEKTO VADOVAS	Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr. JONAS CILCIUS LINAS JANČIAUSKAS Atest. Nr. 31155	Data 2025 2025	Parašas

PROJEKTO PAVADINIMAS: AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNŲ PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ
(KADASTRINIAI NR. 1901/0188:219 IR NR. 1901/0188:43), KAUNO M., SUPAPRASTINTAS
STATYBOS PROJEKTAS

PROJEKTO SUDĖTIS

TP bylos nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
1.	EE-TPVP-1703-20-BD	Bendroji dalis	
2.	EE-TPVP-1703-20-SP	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	
3.	EE-TPVP-1703-20-E	Elektrotechnikos dalis	
4.	EE-TPVP-1703-20-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
5.	EE-TPVP-1703-20-SK	Konstrukcijų dalis	

Projekto vadovas

Linas Jančiauskas

BYLOS BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTAI				
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
	1	0	Antraštinis lapas	
	1		Projekto sudėtis	
EE-TPVP-1703-20-BD-BDŽ	2	0	Bylos brėžinių ir dokumentų žiniaraštis	
EE-TPVP-1703-20-BD-BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
EE-TPVP-1703-20-BD-BAR	16	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
EE-TPVP-1703-20-BD-BTS	9	0	Bendroji techninė specifikacija	
EE-TPVP-1703-20-BD-ASS	1	0	Atliktų suderinimų sąrašas	
EE-TPVP-1703-20-BD-LJS	1	0	Licencijuotos įrangos sąrašas pagal projekto dalis	
2024 m.	2	-	Projekto koregavimo projektavimo užduotis	
2024-04-16	2	-	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	
	29	0	Projektiniai pasiūlymai	
TER25-A6415	3	-	ESO prisijungimo sąlygos apšvietimo tinklams (Hipodromo g.)	
TER25-A4859	2	-	ESO prisijungimo sąlygos apšvietimo tinklams (Verkių g.)	
	2	-	Kultūros paveldo departamento Kauno teritorinio skyriaus derinimas	
	20	-	Ištraukos iš Miškotvarkos projekto	
	5	-	Topografija	
2017-06	16	-	Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	
	9	0	SP dalies brėžiniai	
	3	0	SK dalies brėžiniai	
	7	0	E dalies brėžiniai	

0	2025-05	Konkursui, statybą leidžiančiam dokumentui					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
	Projektuotojas:				PROJEKTO PAVADINIMAS AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNAS (KADASTRINIAI NR. 1901/0188:219 IR NR. 1901/0188:43) KAUNO M., SUTVARKYMO PROJEKTAS		
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius						
	31155	PV	LINAS JANČIAUSKAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNAS		
					DOKUMENTO PAVADINIMAS		
					BREŽINIŲ IR DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		
LT	Statytojas:			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			EE-TPVP-1703-20-BD-BDŽ		1	1
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINEIRNĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA							

ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINEIRNĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNŲ PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ (KADASTRINIAI NR. 1901/0188:219 IR NR. 1901/0188:43), KAUNO M., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I.I SKLYPAS NR. 1901/0188:219			
1.1. sklypo plotas	m ²	392852	
1.2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
1.3. sklypo užstatymo tankumas	%	-	
I.II SKLYPAS NR. 1901/0188:43			
1.1. sklypo plotas	m ²	3283	
1.2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
1.3. sklypo užstatymo tankumas	%	-	
V. KITI INŽINERINIAIS STATINIAI NR. 1901/0188:219			
5.1. Tvoras su varteliais skirta šunų vedžiojimo aikštei (aptvėrimo aukštis iki 2 metrų)	m	60	A zona
5.2. Tvoras su varteliais skirta šunų vedžiojimo aikštei (aptvėrimo aukštis iki 2 metrų)	m	60	C zona
5.3. Aikštelė-1	m ²	420	Krepšinio 15x28m
5.4. Aikštelė-2	m ²	162	Tinklinio 9-18m
5.5. Skaldos pėsčiųjų takai	m ²	9567,5	
5.6. Pakeltas takas	m ²	1425	apsaugoti šaknis
5.7. Mediniai laiptai	m ²	210	
5.8. Lentų takas	m ²	220	
5.9. Vaikų žaidimo aikštelė	m ²	248	Aptvėrimo h=1,2 m
V. KITI INŽINERINIAIS STATINIAI NR. 1901/0188:43			
5.1. Skaldos pėsčiųjų takai	m ²	116	
V. KITI INŽINERINIAIS STATINIAI Laisva valstybinė žemė			
5.1. Skaldos pėsčiųjų takai	m ²	842	
5.2. Pakeltas takas	m ²	74	apsaugoti šaknis
5.3. Mediniai laiptai	m ²	15,5	
5.4. Lentų takas	m ²	30	
5.5. Vaikų žaidimo aikštelė (Aptvėrimo aukštis 1,2m)	m ²	1 239	
5.6. automobilių stovėjimo aikštelė	m ²	1330	A zona
5.7. automobilių stovėjimo aikštelė	m ²	200	C zona

Statinio projekto vadovas **Linas Jančiauskas** **Atestato Nr. 31155, 2015-04**
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

0	2025-05	Konkursui, statybą leidžiančiam dokumentui					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
	Projektuotojas:				PROJEKTO PAVADINIMAS AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNŲ PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ (KADASTRINIAI NR. 1901/0188:219 IR NR. 1901/0188:43), KAUNO M., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS		
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ Pamėnkalvio g. 5-3, LT-03223, Vilnius						
	31155	PV	LINAS JANČIAUSKAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNAS		
					DOKUMENTO PAVADINIMAS		
					BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI		
LT	Statytojas:			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			EE-TPVP-1703-20-BD-BSR		1	1
	ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINEIRNĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA						

KAUNO MIESTO AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNO AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Adresas: teritorija Aukštuosiuose Šančiuose Kaune, palei Verkių, Ašmenos ir Piliečių gatves. (kadastriniai Nr. 1901/0188:219 ir Nr. 1901/0188:43) Kauno m.,
Funkcinė paskirtis: Teritorija skirta rekreacijai, laisvalaikiui ir gamtos pažinimui.
Kultūros paveldo vertybė: Teritorija patenka į Aukštųjų Šančių piliakalnio apsaugos zoną (kodas 1804), taip pat šalia yra II-ojo pasaulinio karo vokiečių karių kapinės (kodas 17293) Dalis teritorijos patenka į Natūra 2000 saugomą buveinių teritoriją, todėl projektas vykdomas atsižvelgiant į gamtotvarkos ir aplinkosaugos reikalavimus.
Statytojas (užsakovas): Kauno miesto savivaldybė, Laisvės al. 96, Kaunas, tel. 425623
Kategorija: Nesudėtingas
Statybos rūšis: statybos projektas
Projekto etapas: Techninis projektas
Techninio projekto dokumento rengėjas: UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ Pamėnkalnio g.5-3, LT-01116 Vilnius, Lietuva Tel.: +370 660 59 973; El. paštas: info@sipaslaugos.lt
Projekto tikslas
Suprojektuoti Aukštųjų Šančių ažuolyno rekreacinę infrastruktūrą, atspindinčią miško biologinę įvairovę, kraštovaizdį, Šančių istoriją ir savitumą, įgyvendinant aplinkosauginius, kultūros paveldo tikslus, gerinant aplinkos, biologinės įvairovės ir kraštovaizdžio kokybę, didinant miško visuomeninę estetinę vertę.

Taikomi teisės aktai ir reglamentai

- Lietuvos Respublikos įstatymai:*
 - Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (naujausia redakcija – 2025-01-01)
 - Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros vertybių apsaugos įstatymas (2024-10-01)
 - Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas (2023-07-01)
 - Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas (2022-12-15)
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymai:*
 - Dėl atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo, įsakymas Nr. D1-719 (2021-09-01)
 - Dėl saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo patvirtinimo, įsakymas Nr. D1-87 (2020-01-01)
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimai:*
 - Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo, nutarimas Nr. 1116 (2019-04-15)

0	2024-11	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos darbų konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
	Projektuotojas:	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius		PROJEKTO PAVADINIMAS AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNO PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ (KADASTRINIAI NR. 1901/0188:219 IR NR. 1901/0188:43), KAUNO M., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
31155	PV	LINAS JANČIAUSKAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNAS
				DOKUMENTO PAVADINIMAS BENDRAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS
				LAIDA 0
LT	Statytojas:	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO EE-TPVP-1703-20-BD-BAR
				LAPAS 1
				LAPŲ 16
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINEIRNĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA				

iv. Statybos techniniai reglamentai (STR):

- **STR 1.01.02:2016** „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
- **STR 1.01.03:2017** „Statinių klasifikavimas“
- **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“ (2024-04-27)
- **STR 1.06.01:2016** „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- **STR 1.04.04:2017** „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- **STR 2.01.01(1):2005** „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis pastovumas ir atsparumas“
- **STR 2.01.01(2):1999** „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
- **STR 2.01.01(3):1999** „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
- **STR 2.03.01:2019** „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojumas“

v. Papildomi taikomi reglamentai ir rekomendacijos:

- **R 20-00** „Dviračių transporto infrastruktūra. Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos R PDTP 12“ (2020-05-01)
- **STR 2.01.12:2024** „Statybų klimatologija“ (2024-09-30)
- **STR 2.07.02:2024** „Slėptuvės, kolektyvinės apsaugos statinio ir priedangos projektavimo ir įrengimo reikalavimai“ (2024-09-30)
- **PTR 2.13.01:2022** „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“
- **ISO 21542:2021** „Pastatų statyba. Pastato aplinkos prieinamumas ir tinkamumas naudoti“

2. ESAMOS PADĖTIES ANALIZĖ

Adresas: Aukštuosiuose Šančiuose Kaune, palei Verkių, Ašmenos ir Piliečių gatves
Plotas: Apie 392852 kv. m
Paskirtis: Miško ūkio
Nuosavybė: Valstybės žemė

Situacijos vieta ir gretimybės

Planuojama teritorija yra Kauno miesto Aukštųjų Šančių rajone, ribojama Verkių ir Piliečių gatvėmis. Teritorija ribojasi su Aukštųjų Šančių piliakalniu, Nemuno upės šlaitais, karių kapais bei gyvenamųjų namų kvartalais.

Esamų statinių ir teritorijos įvertinimas

Į projektuojamą teritoriją patenka: Aukštųjų Šančių piliakalnis

- **Unikalus objekto kodas:** 1804
- **Pilnas pavadinimas:** Aukštųjų Šančių piliakalnis
- **Adresas:** Kauno miesto sav., Kauno m.
- **Įregistravimo registre data:** 1992-06-19
- **Statusas:** Paminklas
- **Reikšmingumo lygmuo:** Nacionalinis
- **Rūšis:** Nekilnojamasis kultūros paveldas
- **Teritorijos KVR objektas:** 11 308,00 kv. m.
- **Vizualinis apsaugos pozonis:** 78186,00 kv. m.
- **Struktūra:** Pavienis objektas

Ankstesni kodai:

- Kodas registre iki 2005-04-19: A319P
- Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąraše: AR12

Vertingosios savybės pagal pobūdį:

- Archeologinis (lemiantis reikšmingumą)
- Kraštovaizdžio

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	16	0

Svarbiausios vertingosios savybės:

- I. **Reljefas:**
 - Piliakalnis įsikūręs ant Nemuno dešiniojo kranto aukštutinės terasos krašto iškyšulio.
 - Rytinėje pusėje jį supa Nemuno slėnis, pietinėje – bevardžio upelio griova, šiaurinėje – slėnio šlaito dauba, vakarinėje pusėje tęsiasi aukštuma.
 - Dalis iškyšulio nuslinkusi į Nemuno slėnį ir upelio griovą. Viršus dirvonuoja, šlaitai apaugę išretintais lapuočiais medžiais.
 - Piliakalnyje įrengti laiptai.
- II. **Piliakalnio aikštelė:**
 - Keturkampė, orientuota rytų-vakarų kryptimi.
 - Matmenys: 4,5 m ilgio ir 8 m pločio.
 - Dalis aikštelės nuslinkusi į Nemuno slėnį ir upelio griovą.
- III. **Pylimai:**
 - Piliakalnio aikštelės rytinėje pusėje supiltas pylimas:
 - 1,5 m aukščio nuo aikštelės
 - 15 m pločio
 - 5 m aukščio išorinis šlaitas
 - Dalis pylimo nuslinkusi į upelio griovą, dabar dirvonuoja, auga keli lapuočiai medžiai.
- IV. **Grioviai:**
 - Piliakalnio pylimo rytinėje papėdėje yra griovys:
 - 25 m ilgio
 - 17 m pločio
 - 2 m gylis
 - Dalis griovio užslinkusi, likusi dalis dirvonuoja ir apaugusi išretintais lapuočiais medžiais.
- V. **Terasos:**
 - Pietiniame piliakalnio šlaite, 4 m žemiau aikštelės, yra 3 m pločio terasa.
 - Terasa nuolaidoje į pietus, iš dalies nuslinkusi, apaugusi lapuočiais medžiais.
- VI. **Šlaitai:**
 - Statūs, siekia iki 30 m aukščio.
 - Dalis šlaitų nuslinkusi į Nemuno slėnį ir upelio griovą.
 - Šlaitai apaugę išretintais lapuočiais medžiais.
 - Pietiniame šlaite įrengti laiptai.

Aplinkosauginiai aspektai

Projektuojama teritorija patenka į saugomą gamtinę teritoriją – Natūra 2000 buveinių apsaugai svarbią teritoriją (identifikavimo kodas 100000000493, vietovės kodas LTKAU0030), kuri skirta niūriaspalvio auksavabalio (*Osmoderma barnabita*) ir vertingų miško buveinių apsaugai. Teritorijoje esantys skroblynai (9160) ir griovų bei šlaitų miškai (9180) yra laikomi vertingais gamtiniais dariniais, todėl bet kokie darbai privalo atitikti gamtotvarkos reikalavimus.

Dėl to projekte numatyta:

- **Minimizuoti intervenciją į natūralią gamtinę aplinką**, saugant senus ir vertingus medžius. Visi darbai atliekami prižiūrint **dendrologijos ekspertui**, kuris natūroje vertins kiekvieno medžio būklę ir spręs dėl išsaugojimo galimybių.
- **Nenaudoti sunkiosios technikos jautriose vietose**, siekiant išvengti dirvožemio suspaudimo ir paviršinių šaknų pažeidimų.
- **Išlaikyti natūralią teritorijos hidrologiją**, kad nebūtų pažeistos natūraliai susiformavusios drėgnos vietovės ir upelių slėniai.
- **Pritaikyti rekreacinę infrastruktūrą prie esamos gamtinės aplinkos**, išlaikant natūralius reljefo elementus ir nekeičiant ekosistemos vientisumo.

Dokumentai

1. KVAD direktoriaus įsakymas; 1997-12-31 ; Nr.: 380 ;
2. Dėl paskelbimo kultūros paminklu; 1998-05-19 ; Nr.: 612 ;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	16	0

3. Dėl pripažinimo valstybės saugomu ; 2005-04-29 ; Nr.: IV-190;
4. Dėl duomenų patikslinimo; 2014-01-28 ; Nr.: KPD-VL-528; Aktas TRP
5. Papildoma medžiaga; 2014-01-29 ; Nr.: ID-106608; Informacija-1 Informacija-2
6. Dėl duomenų patikslinimo; 2021-08-25; Nr: KPD-VL-528/1; Registravimo Registre data: 2021-09-23; [Aktas_KPD-VL-5281.pdf](#) TRP, 1 l. TRP, 2 l.

Šaltiniai ir medžiagos

13.1. Kultūros vertybė pagrindinis dosjė: A319P, Aukštųjų Šančių piliakalnis. Vilnius, 1999. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka. 13.2. Lietuvos piliakalniai: atlasas. Vilnius, 2005, t. 1, p. 298-299. 13.3. Lietuvos TSR archeologijos atlasas. Vilnius, 1975, t. 2, p. 33 (Nr. 43). 13.4. Lietuvos TSR Kauno miesto gamtos, istorijos ir kultūros paminklų katalogas. Vilnius, 1985. KPC paveldosaugos biblioteka, f. 4, ap. 1, b. 54, p. 111. 13.5. TARASENKA, Petras. Kauno senovė. Kauno tiesa, 1958, rugsėjo 23. 13.6. Valstybės archeologijos komisijos medžiaga. KPC paveldosaugos biblioteka, f. 1, ap. 1, b. 11, p. 294. 13.7. ŽALNIERIUS, Algirdas. Kauno m. piliakalnių gyvenviečių 1997 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų ataskaita. Lietuvos istorijos instituto rankraštynas, f. 1, b. 2793, p. 18-28.

Piliakalnis įrengtas Nemuno dešiniojo kranto aukštutinės terasos krašte. Aikštelė keturkampė, pailga V-R kryptimi, 4,5 m ilgio, 8 m pločio. Jos V krašte supiltas 1,5 m aukščio, 15 m pločio pylimas, kurio išorinis 5 m aukščio šlaitas leidžiasi į 25 m ilgio, 17 m pločio, 2 m gylio griovį. P šlaite, 4 m žemiau aikštelės yra 3 m pločio terasa, nuolaidėjanti į P. Šlaitai statūs, 30 m aukščio.

Piliakalnis datuojamas II tūkst. pradžia.

Pasiekiamas Aukštuosiuose Šančiuose važiuojant iš K. Baršausko gatvės Breslaujos, Prancūzų ir Verkių gatvėmis (neprivažiavus karių kapinių, 250 m į kairę (R) nuo mašinų stovėjimo aikštelės - takelis veda iš parko, 100 m į P nuo aikštelės).

Lit.: Tarasenska, 1958 09 23; LAA, p. 33 (Nr. 43).

2.3.2 II-ojo pas. karo vokiečių karių kapinės

Unikalus objekto kodas 17293

Pilnas pavadinimas II-ojo pas.

karo vokiečių karių kapinės Adresas Kauno miesto sav.,

Kauno m., Ašmenos 1-oji g.

Įregistravimo registre data 1994-08-05

Statusas Registrinis Rūšis Nekilnojamas Teritorijos KVR objektas: 5870.00 kv. m

Vertybė pagal sandarą Pavienis objektas Seni kodai Nr. laikinosios apskaitos sąraše: 386/2

Dokumentai Įrašyta į laikiną apskaitą (LA); 1994-07-08 ; Nr: 386/2 ;

Šaltiniai ir medžiagos LR KPI 1994 07 14 raštas Nr. 01-7-492

Esamų statinių ir teritorijos įvertinimas

KPD teritorijos: Visa planuojama teritorija yra valstybinio miško ribose. Planuojamos teritorijos šiaurės rytinėje dalyje ant Nemuno upės šlaito yra kultūros paveldo objektas – Aukštųjų Šančių piliakalnis (u. k. 1804), kurio apsaugos zona apima dalį planuojamos teritorijos. Į planuojamą teritoriją įeina II-ojo pasaulinio karo vokiečių karių kapinių (u.k. 17293) šiaurinis pakraštys. Į šiaurę nuo karių kapinių teritorijos už tvoros (šiaurinėje gilios griovos-slėniuko pusėje) 1944- 1946 m. buvo laidojami Kaune nužudyti ir mirę vokiečių kariai belaisviai. 2004 metais karių palaikai buvo ekshumuoti. Visa planuojama teritorija yra intensyviai lankymui naudojamų želdynų zonoje (pagal Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, patvirtintą 2014- 04-10 sprendimu Nr. T-209).

Būklė: Piliakalnio teritorija yra sutvarkyta, prieš kurį laiką buvo pašalinti želdiniai ir papildomai jų šalinti nereikia. Reljefas, piliakalnio aikštelė, pylimai, grioviai, terasos, šlaitai yra geros būklės ir papildomų tvarkybos darbų jiems nenumatoma. II-ojo pasaulinio karo vokiečių karių kapinių teritorija išeina už kapinių sklypo ribos ir skersai jos yra susiformavęs takas. Palaidojimo vieta išlyginta ir tankiai apaugusi jaunuolynu.

Planuojama teritorija patenka į Natūra 2000

Buveinių apsaugai svarbios teritorijos

DOKUMENTO ŽYMUO			
EE-TPVP-1703-20-BD-BAR		LAPAS	LAPŲ LAIDA
		4	16 0

Identifikavimo kodas: 1000000000493

Vietovės kodas: LTKAU0030

Plotas: 41.74194398 ha

Steigimo data 2019-06-05

Steigimo tikslas:

9160 Skroblynai

9180 Griovų ir šlaitų miškai

Niūraspalvis auksavabalis

Įsteigimo teisės aktas: LR aplinkos ministro 2009-04-22 įsakymas Nr. D1-210 (Žin., 2009, Nr. 51-2039)

Įregistravimo į kadastrą data: 2020-02-18

Atsakinga institucija: Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija

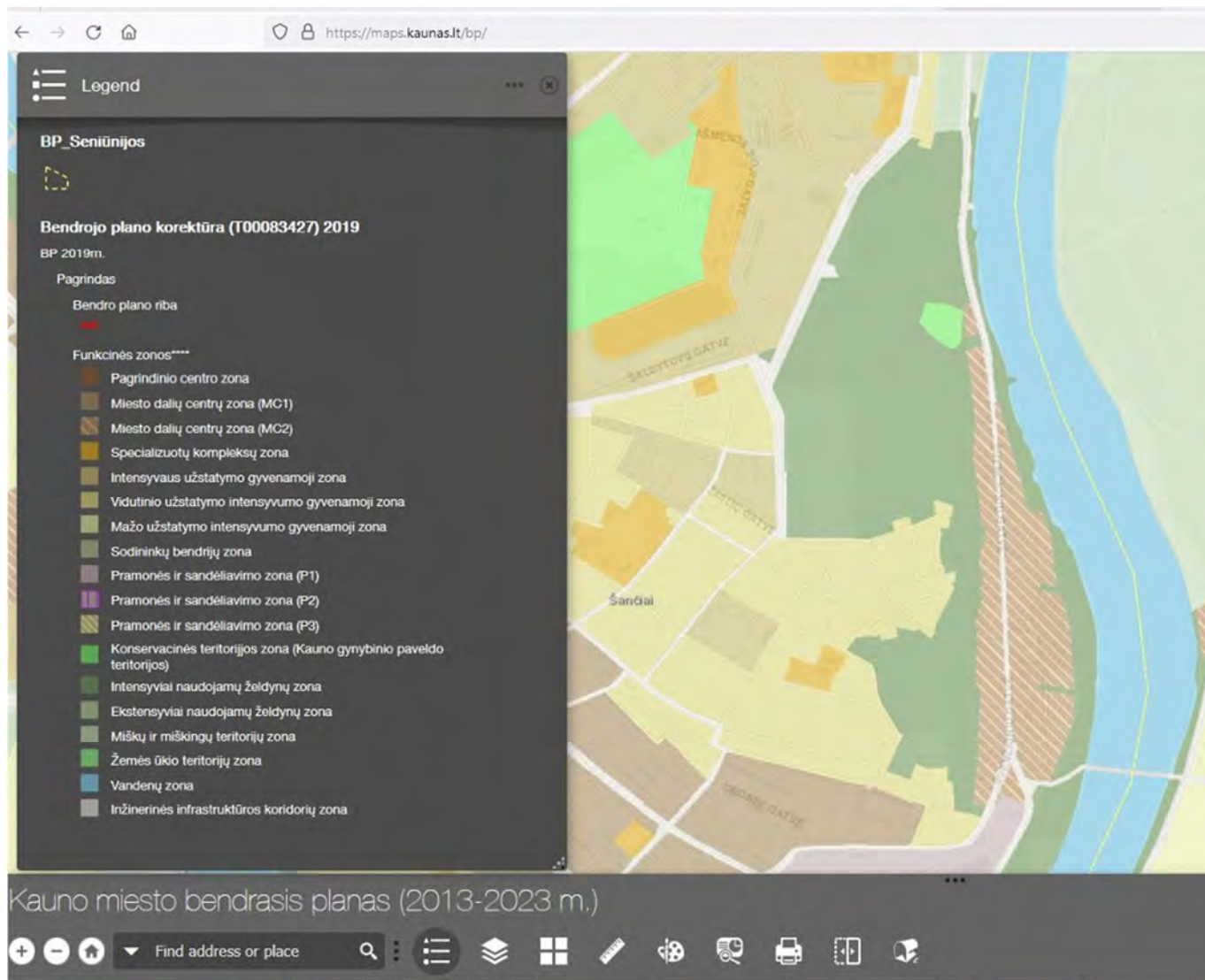
Likusi teritorija

Visa planuojama teritorija yra valstybinio miško ribose. Planuojamos teritorijos šiaurės rytinėje dalyje ant Nemuno upės šlaito yra kultūros paveldo objektas – Aukštųjų Šančių piliakalnis (u. k. 1804), kurio apsaugos zona apima didesniąją planuojamos teritorijos dalį. Į planuojamą teritoriją įeina II-ojo pasaulinio karo vokiečių karių kapinių (u.k. 17293) šiaurinis pakraštys.

Į šiaurę nuo karių kapinių teritorijos už tvoros (šiaurinėje gilios griovos-slėniuko pusėje) 1944-1946 m. buvo laidojami Kaune nužudyti ir mirę vokiečių kariai belaisviai. 2004 metais karių palaikai buvo ekshumuoti. Palaidojimo vieta išlyginta ir tankiai apaugusi jaunuolynu. Visa planuojama teritorija yra intensyviai lankymui naudojamų želdynų zonoje (pagal Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, patvirtintą 2014-04-10 sprendimu Nr. T-209). Dalis planuojamos teritorijos yra nenuotakioje priemolingoje lygumoje (nenuotakios priemolingos lygumos vietovaizdis), kuri tinkama tiek judriam tiek ramiam poilsiui, tačiau sunkūs priemolingi gruntai nėra labai palankūs pastatų statybai. Kita planuojamos teritorijos dalis yra stačių Nemuno šlaitų zonoje (priesmėlingų aukštų stačių slėnio šlaitų vietovaizdis) kuri netinkama nei statybai, nei judriam poilsiui (skatintų grunto nuošliaužas), tačiau puikiai tinka ramiam poilsiui tam numatytose vietose. Visa planuojama teritorija apaugusi tankiu medynu, kuriame pasitaiko retesnių plotų. Tankus pomiškis daro tamsaus, gūdaus, o dėl nelaidaus grunto ir šlapio bei sunkiai įžengiamo miško įspūdį. Visa planuojama teritorija natūraliai ir dėl pastarųjų metų žemėvaldos politikos yra suskirstyta į tris dalis: šiaurinė dalis (tarp individualių gyv. namų šiaurėje, Verkių gatvės vakaruose ir gilios natūralios griovos pietuose), vidurinė dalis (tarp gilios griovos, karių kapinių ir buvusio Užšilių kaimo, kurio vietoje pastaruoju metu įsikūrė daug naujų sodybų, visiškai užkirtusių galimybę visas parko dalis sujungti į vieningą visumą) ir pietinė dalis. Šiaurinė dalis dėl didesnės gyventojų koncentracijos yra naudojama intensyviausiai. Vidurinė dalis dėl savo padėties (tarp karių kapinių, gilios griovos ir stačių šlaitų) yra labiausiai užmiršta. Pietinė dalis, būdama individualių namų kvartalų apsupty, lankoma vietinių gyventojų, tačiau ir labiausiai prižiūklinta.

Ištrauka iš Kauno miesto bendrojo plano korektūros Statyba galima, sklypas patenka į miškų ir miškingų teritorijų zoną

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	16	0



Esami inžineriniai tinklai bei įrenginiai

Planuojamoje teritorijoje inžinerinių tinklų praktiškai nėra, išskyrus d600 magistralinę vandentiekio trasą, kertančią parką nuo Verkių gatvės iki pat Švenčionių gatvės šlaito apatinėje terasoje (toliau diukeriu per Nemuną) ir požeminę ryšių liniją bei vidutinio slėgio dujotiekio trasą, paklotą palei Verkių gatvę. Greta planuojamos teritorijos praeina 35 kV elektros oro linija. Planuojama teritorija ribojasi su žemės sklypu Verkių g. 63, kuriame yra anksčiau įrengtas ir jau seniai nebenaudojamas pusiau požeminis vandens rezervuaras (po žemės pylimu). Šio rezervuaro aptarnavimui buvo paklota vandentiekio trasa d 600, kuri šiuo metu nebenaudojama, tačiau jos dalis patenka ir į planuojamą teritoriją.

Esamas susisiekimas

Į planuojamą parką patogų patekti Verkių ir Piliečių gatvėmis, kurios ribojasi su parko teritorija iš vakarų pusės apie 1,5 km ilgyje. Iš kitų miesto rajonų patogiausia privažiuoti Breslaujos gatve iki Verkių gatvės. Sudėtingesnis privažiavimas iš pietų pusės per Žemuosius Šančius, kadangi siaurų gatvelių tinklas tarp Juozapavičiaus prospekto ir Piliečių gatvės gana klaidus.

Esami želdiniai

Visa planuojama teritorija yra valstybinio miško ribose. Aukštųjų Šančių Ažuolyno sklypų charakteristika ir tvarkymo projektiniai pasiūlymai duoti želdynų įvertinimo brėžinyje. Atliekant kraštovaizdžio vertinimą

DOKUMENTO ŽYMUO			
EE-TPVP-1703-20-BD-BAR		LAPAS	LAPŲ LAIDA
		6	16 0

vadovautasi „Kauno Aukštųjų Šančių Ažuolyno projektiniais pasiūlymais“, atliktais 2002 m. kraštovaizdžio architekto R. Pilkausko. Kauno Aukštųjų Šančių Ažuolynas yra išsidriekęs molingoje lygumoje ir stačiuose Nemuno šlaituose. Vandeniui nelaidūs molio bei priemolio sluoksniai nulemia planuojamos teritorijos dirvų drėgmės režimą. Dirvos yra drėgnos arba šlapios. Nors gruntiniai vandenys slūgso 19-36 m gylyje, toliau nuo šlaitų esančios pelkutės susidaro dėl kritulių vandeniui nepralaidžių gruntų bei nenuotakaus žemės paviršiaus. Miškininkų atlikti tyrimai (S. Karazija ir kt. 1990) parodė, kad Kauno ažuolai yra 180-210 metų amžiaus. Ažuolų būklė rodo, kad praktiškai visi yra pasenę (džiūstantys, drevėti), nors pagal savo amžių dar galėtų normaliai augti. Aukštųjų Šančių Ažuolynui lemiamos įtakos, matyt, padarė žmonių ūkinė veikla. Maždaug pusė planuojamos teritorijos yra lygumoje (priedyninės ežerinės lygumos žemėvaizdis), kita pusė – stačiuose Nemuno šlaituose (upės slėnio žemėvaizdis). Šlaituose dominuoja klevai, tuopos, beržai, liepos, pavieniai seni ažuolai ir krūmai. Glaudumas ~1. Lygumoje dominuoja beržai, liepos, skroblai, reti seni ažuolai, klevai, drebulės, blindės ir kt. Glaudumas 0,7 – 1. Medynų tankis ypač šlaituose labai didelis. Dėl didelio medynų tankio mikroklimatas nėra palankus augti jauniems ažuolams – jie nustelbiami kitų rūšių medžiais, kurie ūksmę pakelia lengviau. Teritorijos reljefas Planuojamos teritorijos paviršiaus absoliučios altitudės svyruoja nuo 69.00 iki 67.50 lygumoje (ši teritorijos dalis sąlyginai plokščia) ir nuo 67.50 iki 34.00 Nemuno upės šlaite, kurio nuolydis yra artimas 30 laipsnių.

APLINKOS APSAUGA

Projektuojama teritorija patenka į **Natūra 2000** buveinių apsaugai svarbią teritoriją (**identifikavimo kodas 1000000000493, vietovės kodas LTKAU0030**). Ši teritorija saugoma dėl čia esančių vertingų miško buveinių bei retų rūšių, įskaitant **niūriaspalvį auksavabalį (Osmoderma barnabita)**. Siekiant išsaugoti gamtinę aplinką ir užtikrinti tvarią rekreacinę infrastruktūrą, projekte numatomos šios aplinkosauginės priemonės:

Projektu numatomi pagerinti esami takai, aikštelės bei įrengti nauji takai, aikštelės ir laiptai (nesudėtingi kitos inžinerinės paskirties statiniai). Kadangi saugomas vabzdys gyvena senų medžių kamienuose, svarbiausias tikslas statybų metu yra laikytis pakankamo atstumo nuo esamų inventorizuotų vabalo buveinių - medžių. Projekte numatomi takai (esantys saugomose buveinėse) esamų takų vietose, išskyrus numatomos takų atkarpos kuriose atsitraukiama nuo saugomų medžių ar saugomų šlaitų. Projekte pažymėtos aikštelės yra esamos ir jose papildomų darbų ar kirtimų nenumatoma.

Projekte nenumatomas drevėtų ir biologinei įvairovei svarbių medžių šalinimas. Teritorijoje numatytos priemonės vabalo buveinėms išlaikyti, pvz., natūraliai dūlantys kelmai nebus šalinami, o rekreacinė infrastruktūra išdėstyta taip, kad nekeltų pavojaus šiai rūšiai. Projekte numatoma vertingų medžių, augančių arti esamų takų, apsauga nuo mechaninių pažeidimų (kamieno apsauga medinėmis lentomis, 1000vnt.). Kita numatoma priemonė - esamų takų trasų, aikštelių kontūrų korekcija ir naujų takų trasų reguliavimas pagal esamų vertingų medžių, tame tarpe ir buveinių, pagal šių medžių gyvybinių erdvių ribas (lajų projekcija arba nemažiau 5m aplink kamieną). Takų trasų nužymėjimo natūroje metu numatomas privalomas projekto autorių, Lietuvos dendrologų draugijos komisijos eksperto dalyvavimas.

Dėl galimo neigiamo poveikio gali būti atsisakoma pagrindų tankinimo darbų (aikštelėse) arba tankinimo rodikliai gali būti mažesni (skaldos takai). Takų trasos, patenkančios į vertingų medžių gyvybinę erdvę įrengiami ant pakeltų platformų su sraigtiniais pamatais. Sklype nėra jokių pastovių natūralių vandens telkinių. Natūralios erozijos raguvose tekantys upokšniai pasirodo tik sezoniškai. Kertant griovas po taku įrengta pralaida išleidžiant paviršinį vandenį. Statybos darbų metu neigiamas poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims galimas tik dėl blogų statybinių medžiagų, tepalų nelaikymo, nelaimingų atsitikimų. Siekiant to išvengti rangovas privalo užtikrinti, kad statybiniai mechanizmai būtų tinkamos techninės būklės, būtų laikomasi darbo saugos reikalavimų. Statybvietyje numatoma absorbuojančių medžiagų sandėliavimo vieta. Įvykus avarijai, užterštas sorbentas išvežamas iš teritorijos į tokių atliekų sandėliavimu užsiimančias įmones, kad kenksmingos medžiagos nepatektų į aplinką.

Neigiamas poveikis dirvožemiui gali būti dvejopas: dirvos sutankinimas ir dirvožemio tarša. Projekte nenumatomas dirvožemio tankinimas, o tik jo nukasimas ir laikinas sandėliavimas, o atskirais atvejais

DOKUMENTO ŽYMUO			
EE-TPVP-1703-20-BD-BAR		LAPAS	LAPŲ LAIDA
		7	16 0

numatytas augalinio sluoksnio paskleidimas aplinkoje. Sandėliuojant dirvožemį privaloma jį apsaugoti nuo užterštumo, išplovimo ar išpustymo. Statybos darbų metu dirvožemio tarša galima dėl nelaimingų atsitikimų, įvairių tepalų iš mechanizmų išsiliejimo ir kt. Siekiant to išvengti rangovas privalo užtikrinti būtų laikomasi darbo saugos reikalavimų ir statybvietėje numatyti absorbuojančių medžiagų sandėliavimo vietą. Įvykus avarijai, užterštas sorbentas išvežamas iš teritorijos į tokių atliekų sandėliavimu užsiimančias įmones, kad kenksmingos medžiagos nepatektų į aplinką. Baigus statybos darbus, statybvietės teritorija sutvarkoma, veja atstatoma.

Neigiamas poveikis želdiniams gali būti dėl statybos aikštelėje važinėjančių sunkių mašinų bei naudojamų kitų mechanizmų, kurie gali pakenkti medžio šaknims ir kamienui. Siekiant apsaugoti medžius statybos metu, būtina imtis tokių priemonių:

- Išpurenti ir mulčiuoti žemę po arčiau kaip 5m nuo rekonstruojamo ar statomo statinio krašto augančių medžių lajomis, kad statybos metu pagerėtų jų augimo sąlygos;
- Iki darbų pradžios aptverti ar apsaugoti medžių kamienus, augančius arčiau nei 5m nuo rekonstruojamo ar įrengiamo statinio, įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto (pagal Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisykles);
- Nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3m nuo kamieno ir 2m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10m nuo medžių kamienų ir krūmų;
- Nekasti tranšėjų brėžinyje nustatytoje medžių šaknų apsaugos zonoje.
- **Jei takas patenka ant medžio apsaugos zonos**, būtina įrengti pakeltą taką su iškeltais į paviršių tinklais arba keičiama tako trasa apeinant apsaugos zoną.
- Projekte **nenumatomas įvežtinis augalinis gruntas**. Bus naudojamas tik esamas.
- Rekomenduojama statybos rangovui ir užsakovui tiek statybos metu, tiek ir užbaigus statybas stebėti teritoriją ar neišplis invazinės rūšys ir operatyviai reaguoti tam įvykus.
- Užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per dvi savaites;
- Medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
- Vertingų medžių gyvybinėje erdvėje neatlikti pagrindų tankinimo darbų.
- Darbų metu būtina saugoti natūralią teritorijos hidrologiją ir užtikrinti, kad statybos nepažeistų paviršinių vandenų nutekėjimo ir nesukeltų dirvožemio erozijos.
- Iškastas augalinis gruntas turi būti rekultivuojamas ir naudojamas teritorijos apželdinimui.
- Siekiant apsaugoti paviršinius vandenis, turi būti įrengtos laikinos apsaugos priemonės nuo teršalų patekimo į aplinką.
- Sunkiosios technikos judėjimas bus ribojamas **šlaituose ir drėgnose vietose**, kad būtų išvengta dirvožemio sugadinimo ir erozijos.
- **Reljefo ir hidrologijos išsaugojimas** Siekiant išvengti dirvožemio erozijos, išsaugoti natūralų paviršinių vandenų nutekėjimą ir apsaugoti jautrias teritorijos vietas, infrastruktūros sprendiniai derinami su gamtinėmis sąlygomis. Statybos darbų metu bus išvengta sunkiosios technikos naudojimo jautriuose šlaituose, kad nebūtų pažeistas dirvožemis ar paskatintos nuošliaužos.
- **Miško ekosistemos stabilumo palaikymas**. Numatyta minimaliai įsikišti į miško ekosistemą, išsaugant senus medžius ir natūralią augmeniją. Bus ribojamas agresyvus miško tvarkymas – nereikalingi medžių kirtimai ar teritorijos išvalymai bus vengiami, išskyrus atvejus, kai tai būtina rekreaciniam saugumui.
- **Miškotvarkos planų laikymasis**. Visos tvarkymo priemonės turi atitikti prieš statybas parengtiems miškotvarkos projekto reikalavimams.
- **Dendrologų ir aplinkosaugos specialistų priežiūra**. Projekto įgyvendinimo metu būtina užtikrinti tinkamą gamtinės aplinkos stebėseną ir želdinių apsaugą. Visi darbai turi būti atliekami prižiūrint dendrologijos ekspertui, kuris įvertins kiekvieno medžio būklę ir spręs dėl išsaugojimo galimybių.
- Aplinkosaugos specialistas užtikrins, kad gamtotvarkos plano reikalavimai būtų tinkamai vykdomi. Projektas vykdomas laikantis Gamtotvarkos plano ir Miškotvarkos projekto reikalavimų, todėl visi želdinių priežiūros darbai turi atitikti šių dokumentų nurodymus.

STATYBOS DARBŲ POVEIKIS GYVENTOJAMS

Statybos darbų metu neigiamas poveikis gyventojams gali būti dėl mechanizmų keliamo triukšmo. Triukšmo šaltiniai statybos metu yra naudojama įranga (buldozeriai, ekskavatoriai krautuvai, automobiliai savivarčiai, sutankinimo mašinos). Siekiant sumažinti neigiamą gyventojams poveikį dėl triukšmo, rekomenduojama:

- Neįrenginėti darbų įrangos/technikos, medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelių šalia gyvenamųjų namų;
- Suderinti kelias reikšmingai triukšmingas operacijas, kad jos būtų atliekamos tuo pačiu metu;
- Suplanuoti darbo procesą taip, kad nebūtų triukšmaujama naktimis, švenčių ir poilsio dienomis;
- Iš anksto pranešti apie planuojamą riboti pėsčiųjų eismą tranzitiniuose takuose.

STATYBOS DARBŲ POVEIKIS KAIMYNINMĖS TERITORIJOMS

Statybos darbų metu neigiamas poveikis kaimyninėms teritorijoms gali atsirasti dėl dulkelio, sunkiasvorio eismo padaugėjimo Hipodromo, Užsilių, Ašmenos, Piliečių gatvių privažiavimuose. Siekiant sumažinti šį poveikį, rekomenduojama sureguliuoti atvežamų ir išvežamų medžiagų transportavimo grafiką su miesto piko valandomis.

TRIUŠMAS

Naudojant techniką, tokią kaip generatoriai, kompresoriai, pneumatiniai plaktukai, vibro plokštės ir kt. takų tiesimo mašinas, sukeliamas padidintas triukšmo poveikis gyventojams. Siekiant sumažinti neigiamą poveikį dėl triukšmo, rekomenduojama: Neįrenginėti darbų įrangos/technikos, medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelių šalia gyvenamųjų namų; Suderinti kelias reikšmingai triukšmingas operacijas, kad jos būtų atliekamos tuo pačiu metu; Suplanuoti darbo procesą taip, kad nebūtų triukšmaujama naktimis, švenčių ir poilsio dienomis; Iš anksto pranešti apie planuojamą riboti pėsčiųjų eismą tranzitiniuose takuose; Jei matavimo būdu nustatoma, kad triukšmo lygis viršija ribinius dydžius, nustatytus atitinkamai teritorijai, ir nėra alternatyvių triukšmo mažinimo būdų, rekomenduojama taikyti laikinas triukšmo užtvartas.

AUGMENIJA, VANDUO, DIRVOŽEMIS

Vykdamas statybos darbus, želdiniai, kurie nenumatomi pašalinti, apsaugomi remiantis 2010m.kovo 15d. LR Aplinkos ministro įsakymu Nr.D1-193 “dėl želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus” taisyklėmis. Kad išvengti dirvos sutankinimo, būtina nuimti derlingą dirvožemio sluoksnį ir sandėliuoti jį sandėliavimo aikštelėje ar užsakovui priklausančiame sklype. Sandėliuojant dirvožemį, būtina jį apsaugoti nuo taršos, išplovimo ar išpustymo. Statybvietėje įrengiama absorbuojančių medžiagų sandėliavimo vieta. Įvykus avarijai, užterštas sorbentas išvežamas iš teritorijos į tokių atliekų sandėliavimu užsiimančias įmones, kad kenksmingos medžiagos nepatektų į aplinką. Baigus visus statybinius darbus, statybvietės teritorija sutvarkoma, išvežamos atlikusios statybinės medžiagos, statybinis laužas bei atstatoma pažeista veja. Projekte numatytas 2m pločio juostos už kiekvieno statinio ribos sutvarkymas, atstatant 10cm storio juodžemį, jį apsėjant veja. Iškastas augalinis gruntas rekultivuojamas ir panaudojamas bendram teritorijos apželdinimui, vejos atstatymui. Projekte nenumatomas įvežtinis augalinis gruntas.

ATLIEKOS

Atliekų tvarkymas statybos ir eksploatacijos metu atliekamas pagal galiojančius Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų LR Aplinkos ministro 2006 12 29 įsakymu Nr.D1-637 “Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo” bei 1999 07 14 įsakymo Nr.217 “dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo” reikalavimus. Atliekos teritorijoje tiek statybos tiek eksploatacijos metu turi būti surenkamos, saugomos ir rūšiuojamos. Visos susikaupusios atliekos išvežamos arba sandėliuojamos tam skirtose vietose. Vykdamas projekte numatytus darbus, atlikusias statybines atliekas tvarkyti aplinkai nekenkiančias

DOKUMENTO ŽYMUO			
EE-TPVP-1703-20-BD-BAR		LAPAS	LAPŲ LAIDA
		9	16 0

būdais. Statybvietai įrengiami taip, kad būtų galima tinkamai šalinti atliekas. Jos šalinamos taip, kad nedarytų žalingo poveikio statybvietai darbuotojų sveikatai. Statybinės atliekos iki jų išvežimo yra surenkamos, kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje konteneriuose, uždaroje talpoje ar tvarkingai sukrautoje krūvoje.

REIKALAVIMAI ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS

Susisiekimo infrastruktūros objektai (gatvės, perėjos, šaligatviai ir kt.) įtraukti į žmonėms su negalia svarbių objektų sąrašą, todėl projektuojami pagal ISO 21542:2021 reikalavimus. Neįgaliesiems pritaikytų automobilių stovėjimo vietos yra A ir B tipų. Šalia pagrindinės automobilių aikštelės numatyta ŽN pritaikytas tualetas.

Saugomų rūšių apsauga

Projekto metu bus išsaugotos **niūriaspalvio auksavabalio buveinės** – nenumatomas drevėtų ir biologinei įvairovei svarbių medžių šalinimas.

Teritorijoje numatytos priemonės vabalio buveinėms išlaikyti, pvz., natūraliai dūlantys kelmiai nebus šalinami, o rekreacinė infrastruktūra išdėstyta taip, kad nekeltų pavojaus šiai rūšiai.

Želdinių apsauga

Statybos darbų metu saugotini želdiniai privalo būti apsaugoti pagal 2010 m. kovo 15 d. LR Aplinkos ministro įsakymą Nr. D1-193 dėl želdinių apsaugos.

Kad būtų išvengta dirvos sutankinimo, reikia nuimti derlingą dirvožemio sluoksnį ir jį sandėliuoti saugioje vietoje.

Sandėliuojamas dirvožemis turi būti apsaugotas nuo taršos, išplovimo ar išpustymo.

Reljefo ir hidrologijos išsaugojimas

Siekiant išvengti dirvožemio erozijos, išsaugoti natūralų paviršinių vandenų nutekėjimą ir apsaugoti jautrias teritorijos vietas, infrastruktūros sprendiniai derinami su gamtinėmis sąlygomis.

Statybos darbų metu bus išvengta sunkiosios technikos naudojimo jautriuose šlaituose, kad nebūtų pažeistas dirvožemis ar paskatintos nuošliaužos.

Miško ekosistemos stabilumo palaikymas

Numatyta minimaliai įsikišti į miško ekosistemą, išsaugant senus medžius ir natūralią augmeniją.

Bus ribojamas agresyvus miško tvarkymas – nereikalingi medžių kirtimai ar teritorijos išvalymai bus vengiami, išskyrus atvejus, kai tai būtina rekreaciniam saugumui.

Triukšmo mažinimo priemonės

Statybos darbai turėtų būti vykdomi taip, kad triukšmas būtų kuo mažesnis.

Reikėtų suderinti kelias triukšmingas operacijas, kad jos būtų atliekamos tuo pačiu metu.

Darbai naktimis, švenčių ir poilsio dienomis neturėtų būti vykdomi.

Atliekų tvarkymas

Statybvietėje turi būti numatyta absorbuojančių medžiagų sandėliavimo vieta, kad, įvykus avarijai, užterštas sorbentas būtų išvežamas į tam skirtas įmones.

Statybvietės teritorija po darbų turi būti sutvarkyta, pašalinant statybines atliekas ir atstatant pažeistą veją. Aplink statinius numatoma 2 m pločio juosta, kurioje bus atstatomas 10 cm storio juodžemis ir apsėjama veja.

Miškotvarkos ir gamtotvarkos planų laikymasis

Visos tvarkymo priemonės turi atitikti galiojančius Gamtotvarkos plano ir Miškotvarkos projekto reikalavimus.

Medžių tvarkymo darbai atliekami prižiūrint dendrologijos ekspertui bei aplinkosaugos specialistui.

Hidrologijos ir dirvožemio apsauga

Darbų metu būtina saugoti natūralią teritorijos hidrologiją ir užtikrinti, kad statybos nepažeistų **paviršinių vandenų nutekėjimo** ir nesukeltų dirvožemio erozijos.

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TPVP-1703-20-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	16	0

Iškastas **augalinis gruntas turi būti rekultyvuojamas** ir naudojamas teritorijos apželdinimui. Siekiant apsaugoti paviršinius vandenį, turi būti įrengtos **laikinos apsaugos priemonės nuo teršalų patekimo į aplinką**.

Sunkiosios technikos judėjimas bus ribojamas **šlaituose ir drėgnose vietose**, kad būtų išvengta dirvožemio sugadinimo ir erozijos.

Dendrologų ir aplinkosaugos specialistų priežiūra

Projekto įgyvendinimo metu būtina užtikrinti tinkamą gamtinės aplinkos stebėseną ir želdinių apsaugą: **Visi darbai turi būti atliekami prižiūrint dendrologijos ekspertui**, kuris įvertins kiekvieno medžio būklę ir spręs dėl išsaugojimo galimybių.

Aplinkosaugos specialistas užtikrins, kad gamtotvarkos plano reikalavimai būtų tinkamai vykdomi. Projektas vykdomas laikantis **Gamtotvarkos plano ir Miškotvarkos projekto** reikalavimų, todėl visi želdinių priežiūros darbai turi atitikti šių dokumentų nurodymus.

Miškotvarkos ir gamtotvarkos planų laikymasis

Visos tvarkymo priemonės turi atitikti prieš statybas parengtiems Gamtotvarkos plano ir Miškotvarkos projekto reikalavimams.

Medžių tvarkymo darbai atliekami prižiūrint dendrologijos ekspertui bei aplinkosaugos specialistui. 11 psl.

PROJEKTO SPRENDINIAI

Aukštųjų Šančių ažuolyno parko teritorija labai vaizdinga, todėl turi būti prieinama visiems ir naudojama poilsiui. Dėl savo izoliuotos padėties (Aukštieji Šančiai, esantys Nemuno kilpoje ir apsupti stačių Nemuno šlaitų yra toli nuo miesto tranzitinių gatvių) projektuojamas parkas turėtų būti maksimaliai orientuotas į natūralios gamtos išsaugojimą ir būti traktuojamas kaip miško parkas, turintis poilsio bei pažintinę funkciją. Aukštųjų Šančių Ažuolyno 1.7 km ilgio ir 300 m. pločio juosta natūraliai padalinta į tris dalis: šiaurinę, vidurinę ir pietinę. Šiaurinę nuo vidurinės skiria natūrali gili griova, o vidurinę nuo pietinės – individualių gyvenamųjų namų kvartalas, pastaraisiais metais išsiplėtęs link šlaito tiek, kad nebeliko galimybės patogiai sujungti dviejų pastarųjų parko dalių į vieną. Realizuoti šią jungtį dar įmanoma Piličių gatve, kuri turi platoką žalią zoną, Užšilių gatve, kuri labai siaura ir, esant finansinėms galimybėms ilgoku (~ 150 m. ilgio) mediniu taku, įrengtu išilgai šlaito, prasidedančiu ties esamais betoninių pakopų laiptais ir aplenkiančiu gyvenamąjį kvartalą. Palei Verkių gatvę parko pusėje planuojama įrengti dviračių taką, kuris būtų Kauno miesto dviračių takų sistemos dalis. Parko realizaciją galima vykdyti trimis etapais, kurie atitiktų tris parko dalis: Šiaurinė parko dalis (1 etapas), šiuo metu kone intensyviausiai lankoma, puikiai tinka tiek aktyvesniam (palei Verkių g) tiek ramiam poilsiui (likusi teritorija) tiek šventiniams susibūrimams (tam numatytoje žaidimo-sporto aikštelėje). Siaurą parko juostą, tiesiogiai besiribojančią su Verkių gatve, būtų tikslinga pritaikyti kiek aktyvesniam gyventojų poilsiui, kadangi kitapus Verkių gatvės yra nemažas daugiabučių gyvenamųjų Šiaurinėje parko dalyje, kaip ir visame parke, numatomi dviejų tipų takai: - platesni (~2m.) skaldinėlio dangos takai su apšvietimu. Pastarieji numatyti: a) lygiagrečiai Verkių gatvės prie aktyvaus poilsio šeimoms zonos ir b) žiedinis takas, atsišakojantis ir vėl įsiliejantis į pirmąjį. Prie šių takų numatytos žaidimų aikštelių ir suoliukų grupės. Antro tipo (1,5 m.) skaldinėlio dangos takai (dalis su žemais šviestuvais), kurie vingiuotų šlaitų viršutine terasa, bei smulkias gyvenamąsias gatveles su pagrindiniais parko takais. Šie takai skirti išimtinai ramiam poilsiui, gražiems, gamtos pažinimui (atitinkami stendai). Takai, kurie tęsiasi šlaitu žemyn, bus skaldinėlio dangos su medinėm pakopom ir latakais šalia, kad išvengtų šlaito erozijos. Ketvirtos tipo takas bus mediniai ant gręžtinių polių. Šie takai bus statomi išilgai šlaito ir netrukdytų natūraliai susiformuojantiems šaltinėliams. Šie takai numatyti tik poilsio tikslams, kadangi poreikio tranzitui į apatinę šlaito terasą iš viršutinės ir atvirkščiai nėra. Vidurinė parko dalis (2 etapas) mažiausiai lankoma dėl savo izoliuotos padėties, tačiau įrengus numatytą tiltelį per griovą, būtų pasiekiamas lengviau. Čia taip pat numatomi tie patys du takų tipai: platesnis tranzitinis skaldinėlio dangos takas, einantis netoli kapinių rytinės ribos (su apšvietimu ir poilsiui skirtais suoliukais) ir siauresnis tos pačios dangos takas, atkartojantis šlaito vingius, bei jungiantys pašlaitės taką su pagrindiniu (su nedideliais gamtos pažinimui skirtais stendais). Šioje parko dalyje aktyvus poilsis jokiais įrenginiais nėra skatinamas.

Pietinė parko dalis (3 etapas) nuo vidurinėsios atskirta individualių gyvenamųjų namų kvartalu (buv. Užšilių

DOKUMENTO ŽYMUO			
EE-TPVP-1703-20-BD-BAR		LAPAS	LAPŲ LAIDA
		11	16 0

kaimas). Vieta vietinių gyventojų mėgstama. Nutrūkusią jungtį planuojama kompensuoti įrengiant tranzitinį taką platokoje žalioje zonoje palei Užsilių gatvę. Čia taip pat numatoma įrengti automobilių stovėjimo aikštelės iš toliau atvykstantiems lankytojams ir, panašią, kaip šiaurinėje parko dalyje, tik kiek mažesnę aktyvaus poilsio zoną šeimų poilsiui. Kitaip, nei kitose dviejose parko dalyse, šioje dominuotų sportinė veikla: numatomos kelios įvairiems sportiniams žaidimams skirtos aikštelės (anksčiau čia buvusių sportinių aikštelių vietoje). Ramiam poilsiui skirti takai su gamtos pažinimui skirtais stendais vėlgi atkartotų šlaito vingius ir jungtųsi su smulkių gyvenamųjų gatvelių tасomis. Aukštųjų Šančių Ažuolyno panaudojimas rekreacinei paskirčiai. Medžių ir krūmų kirtimai sprendžiami atskiru gamtotvarkos projektu.

Dangos konstrukcija

Dangos konstrukcija parenkama pagal automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės, aikštelės transporto srauto sudėtis – lengvieji automobiliai (galimas priežiūros transporto eismas), o esamas vietovės gruntas pagal jautrį šalčiui priskiriamas F3 klasei.

Projektuojamos dangos konstrukcijos apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio parinkimas

Pradiniai duomenys skaičiavimui:

Projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės dangos konstrukcijos naudojimo sąlygos (aikštei Nr. 1.1):

- (A=-5) Palankios klimato sąlygos (pietinė dalis, saulėkaitos zona);
- (B=+0) Vandens poveikis dangos konstrukcijai – iki 1,5 m gylio po žemės sankasa nepasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu;
- (C=+5) Kelio padėtis – iškasoje;
- (D=0) Zona prie dangos – gyvenvietė su vandeniu laidžia zona prie dangos.

Projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės dangos konstrukcijos naudojimo sąlygos (aikštei Nr. 1.2):

- (A=-5) Nepalankios klimato sąlygos (pavėsio zona);
- (B=+5) Vandens poveikis dangos konstrukcijai iki 1,5 m gylio po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu;
- (C=+5) Kelio padėtis – iškasoje;
- (D=0) Zona prie dangos – gyvenvietė su vandeniu laidžia zona prie dangos.

Projektuojama dangos konstrukcija:

- Atlikus projektuojamos projektinės apkrovos vertinimą, nustatyta dangos konstrukcijos klasė – DK 0,1;
- Atsižvelgiant į dangos konstrukcijos klasę pagal taisyklių 11 lentelės 1 eilutę parinkta dangos konstrukcija:

8 cm storio ažūrinių betoninių trinkelų sluoksnis;
3 cm storio pasluoksnis iš skaldos atsijų;
15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis.

- Atsižvelgiant į dangos konstrukcijos klasę pagal taisyklių 9 lentelės 3 eilutę (pastabą Nr.1) parinkta dangos konstrukcija:

8 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnis;
20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis.

Skaičiavimai:

1. Pirminis mažiausias šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis apskaičiuojamas pagal projektinę dangos konstrukcijos klasę, F3 grunto sluoksniu pagal taisyklių 6 lentelės duomenis: $0,50 \times 130 = 65$ cm.
2. Pirminio mažiausio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio patikslinimas pagal taisyklių 7 lentelės duomenis: $65 - 5 + 0 + 5 + 0 = 65$ cm (**aikštei Nr. 1.1**) ir $65 - 5 + 5 + 5 + 0 = 70$ cm

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TPVP-1703-20-BD-BAR	12	16	0

(aikštelei Nr. 1.2);

3. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio storis apskaičiuojamas iš mažiausio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio atimant projektuojamos dangos konstrukcijos sluoksnių storius: $65 - 3 - 8 - 15 = 39$ cm (aikštelei Nr. 1.1) ir $70 - 8 - 20 = 42$ cm.

Išvada: apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio storis yra 39 cm (aikštelei Nr. 1.1) ir 42 cm (aikštelei Nr. 1.2).

Trinkelų dangos konstrukcija automobilių stovėjimo aikštelei Nr. 1.1

- Ažūrinės betoninės trinkelės (80 mm) 8 cm;
- Išlyginamasis sluoksnis iš 0/5 frakcijos skaldos atsijų 3 cm;
- Birių medžiagų pagrindo sluoksnis iš 0/45 frakcijos skaldos..... 15 cm;
- AŠAS, pralaidumo vandeniui koef. $k \geq 1 \times 10^{-5}$ m/s 39 cm;
- Esamas gruntas pakeičiamas AŠAS, pralaidumo vandeniui koef. $k \geq 1 \times 10^{-5}$ m/s 25 cm;
- Esamas gruntas ($EV2 \geq 45$ MPa)

Asfalto dangos konstrukcija automobilių stovėjimo aikštelei Nr. 1.2

- Asfalto pagrindo–dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio 8 cm;
- Birių medžiagų pagrindo sluoksnis iš 0/45 frakcijos skaldos..... 20 cm;
- AŠAS, pralaidumo vandeniui koef. $k \geq 1 \times 10^{-5}$ m/s 42 cm;
- Esamas gruntas pakeičiamas AŠAS, pralaidumo vandeniui koef. $k \geq 1 \times 10^{-5}$ m/s 25 cm;
- Esamas gruntas ($EV2 \geq 45$ MPa)

Birios dangos pėsčiųjų takai

- Dangos sluoksnis iš birios skaldelės su organiniu rišikliu 5 cm;
- Birių medžiagų pagrindo sluoksnis iš 0/45 frakcijos skaldos..... 20 cm;
- AŠAS, pralaidumo vandeniui koef. $k \geq 1 \times 10^{-5}$ m/s 30 cm;
- Esamas gruntas pakeičiamas AŠAS, pralaidumo vandeniui koef. $k \geq 1 \times 10^{-5}$ m/s 25 cm;
- Esamas gruntas ($EV2 \geq 30$ MPa)

Vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių 133 punktu, esant neigiamam vandens poveikiui pėsčiųjų tako dangos konstrukcijai, šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra padidinamas 10 cm.

Visų dangų konstrukcijoms įrengti naudojamos medžiagos turi atitikti techninio reikalavimo aprašo TRA SBR 19 šioms sluoksniams keliamus reikalavimus.

Šlaitai padengiami 10 cm sluoksnio storio dirvožemio sluoksniu ir apsėjami žole.

Projektuojama pakeisti 25 cm storio esamo grunto sluoksnį į papildomą AŠAS

Aikštelės drenažo danga

Aikštelės paviršius projektuojamas iš ažūrinių betoninių trinkelų su žvyro užpildu, leidžiančiu lietaus vandeniui infiltruotis į apatinius konstrukcinius sluoksnius. Dangos konstrukcijoje numatytas drenuojantis skaldos sluoksnis ir AŠAS sluoksnis, kurie užtikrina efektyvų kritulių perteklių nuvedimą ir sankasos apsaugą nuo įmirkimo. Dalis susikaupusio vandens per nuvažiose suprojektuotą AŠAS sluoksnį nutekės į Verkių g. AŠAS pasluoksnį, o iš jo į gatvėje esantį drenažo vamzdyną. Tačiau kitose projektuojamos aikštelės vietose siekiant nusausti sankasą projektuojamas drenažo vamzdynas.

Automobilių stovėjimo aikštelės sankasos konstrukciniam drenavimui parinkta išilginė drenažo linija su perforuotais DN113/126 mm PVC vamzdžiais, įrengtais skaldos 11/22 filtraciniame sluoksnyje, apgaubtame geotekstile. Drenažo nuolydis – 0,3 %. Žemiau pateikiami skaičiavimai.

Debitas iš drenažo tinklų apskaičiuojamas pagal melioracijos techninio reglamento MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ 146 punktą:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TPVP-1703-20-BD-BAR	13	16	0

$$Qa = qL,$$

čia: L – atrankinių drenų ilgis, m. $L = 91$ metras

Mineraliniuose gruntuose drenų lyginamasis debitas gali būti imamas (l/s)/m 1 :

- įkainoti dirvožemiuose – 0,008,
- Lengvo ir vidutinio priemolio dirvose – 0,006,
- sunkaus priemolio ir molio dirvožemiuose – 0,003.

$$Qa = 0,006 \times 91 \text{ m} = 0,546 \text{ l/s}$$

Kadangi paskaičiuotas drenažinio vamzdžio debitas minimalus, todėl vadovaujantis kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ 131 punkto reikalavimais <...Mažiausias drenažo vamzdžio skersmuo – 100 mm (išimtiniais atvejais – 80 mm), o nuolydis – 0,3 %...> parinktas PVC rifliuotas drenažo vamzdis su kokoso plaušo filtru, d 113/126mm.

Gale drenažo projektuojama akumuliacinė talpa – gelžbetoninis dn 1,5m skersmens šulinys. Kurio darbinis tūris apskaičiuojamas:

$$V = \pi \times r^2 \times h = 3,14 \times 0,75 \times 0,75 \times 2 = 3,53 \text{ m}^3;$$

Akumuliacinės talpos prisipildymo skaičiavimas:

$$V / Qa = 3530 \text{ (l)} / 0,546 \text{ (l/s)} = 6465 \text{ s} = 108 \text{ min. arba } 1 \text{ h ir } 48 \text{ min.}$$

Atsižvelgiant į skaičiavimus, akumuliacinė talpa nėra skirta ilgalaikiams vandens kiekiams akumuliuoti. Turėtų būti ištuštinama gan dažnai lietinguoju periodu. Ji turi būti ištuštinama po kiekvienos didesnės liūties. Todėl rekomenduojama šį drenažą prijungti prie Verkių g. įrengto konstrukcinio drenažo, tokiu būdu automatizuojant konstrukcinio drenažo vandens išleidimą ir išvengiant periodinių aptarnavimo kaštų.

3. NEKILNOJAMO KULTŪROS PAVELDO REGISTRO DUOMENYS (PAVELDOSAUGINĖ DALIS)

Projektuojama teritorija Auštųjų Šančių Ažuolyne, palei Verkių, Ašmenos ir Piliečių gatves (kadastrinis Nr. 1901/0188:219) Kauno m. nepatenka į Lietuvos Respublikos Kultūros vertybių registre (toliau KVR) registruotų kultūros paveldo vietovių sąrašą. Tačiau projektuojamoje teritorijoje yra pavienių kultūros paveldo vertybių objektas – Aukštųjų Šančių piliakalnis (kodas 1804), bei šalia projektuojamos teritorijos esančios II-ojo pas. Karo vokiečių karių kapinės (kodas 17293).

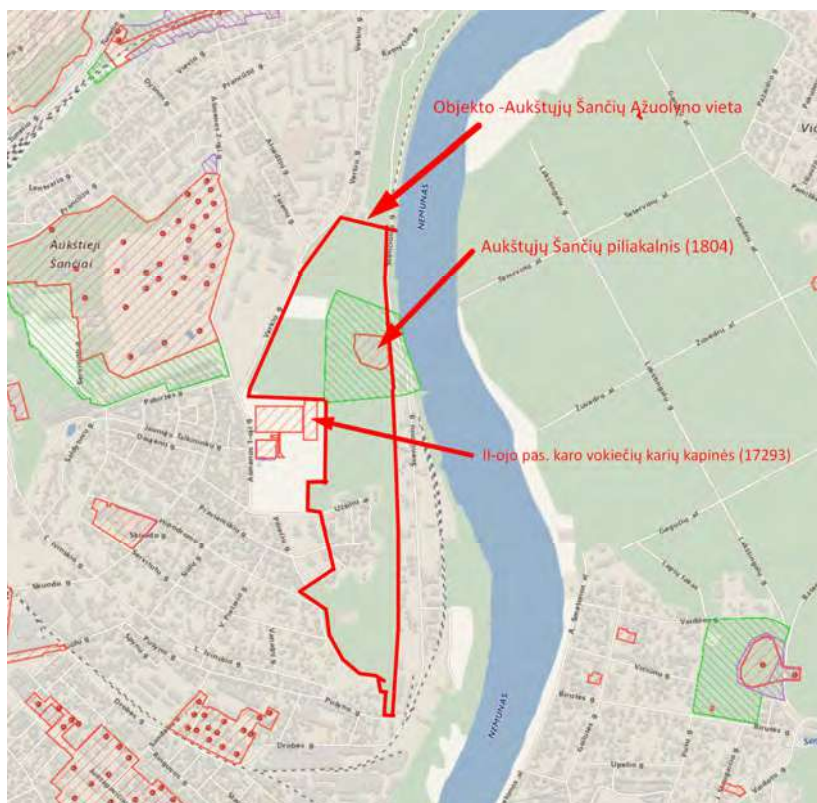
1996 m. ne pelno įmonė „Palikimas“ atliko istorinius tyrimus Vokiečių karių kapų globos tautinės sąjungos užsakymu. Kuriame minima, kad: Kaune, Aukštųjų Šančių karių kapinėse, palaidoti įvairių epochų lietuvių, rusų ir vokiečių kariai. Po paskutinių kapinių rekonstrukcijos (1974-1985m.) ši vieta paversta tarybinių karių memorialiniu ansambliu. Kitų karių kapai arba apleisti, arba nepažymėti ir pasmerkti užmarščiai.

Kapinės įsteigtos daugiau kaip prieš šimtą metų, pradėjus carinės Kauno tvirtovės statybą. 1881 m. A. Šančiuose joms buvo paskirtas stačiakampis žemės sklypas Rusijos kariam laidoti. Vieta buvo nusiausinta, praveisti takai.

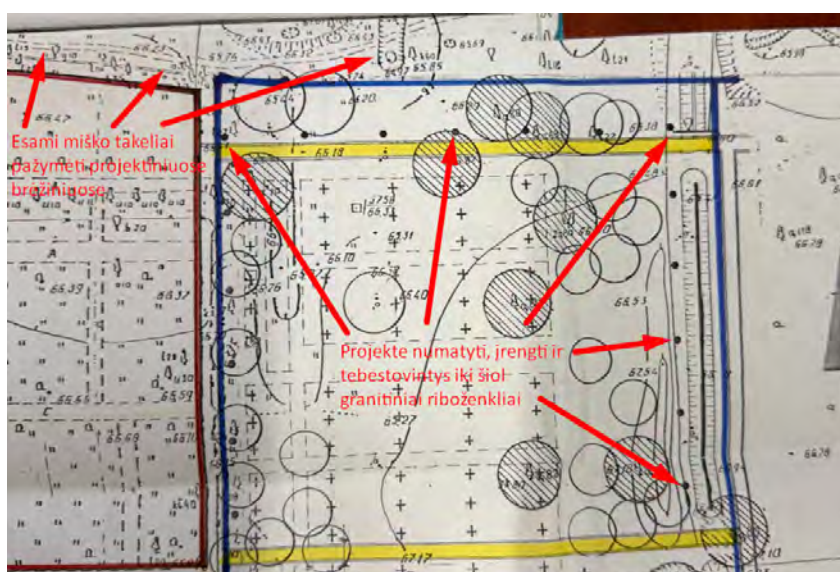
1994 07 08 Antrojo pasaulinio karo vokiečių karių kapai A. Šančių karių kapinėse įtraukti į Lietuvos Respublikos Kultūros paminklų laikinąsias apskaitą. Ir kiek vėliau jiems suteiktas nekilnojamosios kultūros vertybės statusas.

Verta pažymėti, kad šiame 1996 m. „Palikimas“ parengtame istorinių tyrimų ir antrojo pasaulinio karo vokiečių karių kapų Aukštųjų Šančių kapinėse sutvarkymo projekte yra pažymėti šalia vokiečių kapinių esantys miško keliukai kurie naudojami iki šiol. Žemiau pateikiam ištrauka iš šio projekto.

DOKUMENTO ŽYMUO EE-TPVP-1703-20-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	16	0



Statybos objekto – Aukštųjų Šančių Ažuolyno ir kultūros paveldo vertybių vieta



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI	
[Dashed line]	1941-45 M. PALAIDOJIMŲ BLOKAI
+	STATOMŲ KRYŽELIŲ VIETOS
•	GRANITINIAI RIBOŽENKLIAI
[Green line]	GRANITINIŲ TRINKELIŲ TAKAI
[Yellow line]	GRANITINIŲ IŠLAKŲ TAKAI
[Grey line]	BENDRIEJI KAPINIŲ TAKAI
[Blue line]	VOKIETIJOS SKLYPO RIBA
[Red line]	RUSIJOS SKLYPO RIBA

Ištrauka ir 1996m. antrojo pasaulinio karo vokiečių karių kapų Aukštųjų Šančių kapinėse sutvarkymo projekto

Aukštųjų Šančių piliakalnis

Unikalus objekto kodas - 1804

Pilnas pavadinimas - Aukštųjų Šančių piliakalnis;

Adresas - Kauno miesto sav., Kauno m.;

Įregistravimo registre data – 1992-06-19;

Statusas – Paminklas;

Objekto reikšmingumo lygmuo yra – Paminklas;

Rūšis – Nekilnojamasis;

Teritorijos – KVR objektas: 11308,00 kv. m., vizualinės apsaugos pozonis: 78186,00 kv. m.;

Vertybė pagal standartą – pavienis objektas;

Seni kodai – kodas registre iki 2025.04.19: A319P

Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: AR12

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	16	0

Amžius – II t-mečio per.

Vertingųjų savybių pobūdis - Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Kraštovaizdžio;

Vertingosios savybės

7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - **reljefas** (Nemuno dešiniojo kranto aukštutinės terasos krašto iškyšulys, iš R supamas Nemuno slėnio, iš P - mažo bevardžio upelio griovos, iš Š - slėnio šlaito daubos, o V pusėje toliau tęsiasi aukštuma; dalis iškyšulio nuslinkusi į Nemuno slėnį ir upelio griovą, dabar jo viršus dirvonuoja, šlaitai apaugę smarkiai išretintais lapuočiais medžiais; FF Nr. 1-13; TRP; 2021 m.); **piliakalnio aikštelė** (keturkampė, orientuota V-R kryptimi, 4,5 m ilgio ir 8 m pločio; aikštelės dalis nuslinkusi į Nemuno slėnį ir upelio griovą, dirvonuoja; FF Nr. 4, 10; TRP; 2021 m.); **pylimas** (piliakalnio aikštelės V šone supiltas 1,5 m aukščio nuo aikštelės ir 15 m pločio pylimas 5 m aukščio išoriniu šlaitu; dalis nuslinkusi į upelio griovą, dirvonuoja, ant jo auga pora lapuočių medžių; FF Nr. 1-3, 8, 9; 2021 m.); **griovys** (piliakalnio pylimo V papėdėje 25 m ilgio, 17 m pločio ir 2 m gylio; iš dalies užslinkęs, didžioji jo dalis dirvonuoja, dalis apaugusi išretintais lapuočiais medžiais; FF Nr. 2, 3, 8; 2021 m.); **terasa** (piliakalnio P šlaite, 4 m žemiau aikštelės, yra 3 m pločio terasa, nuolaidėjanti į P; iš dalies nuslinkusi, apaugusi išretintais lapuočiais medžiais; FF Nr. 5, 6; 2021 m.); **šlaitai** (statūs, iki 30 m aukščio; iš dalies nuslinkę į Nemuno slėnį ir upelio griovą, apaugę smarkiai išretintais lapuočiais medžiais; FF Nr. 6; 2021 m.); **kultūrinis sluoksnis** (netyrinėtas; -; -; 2021 m.);

7.4. Artimiausios kultūros paveldo objekto teritoriją ar vietovę supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio vertingosios savybės - **nekilnojamoji kultūros vertybė patenka į Aukštųjų Šančių ažuolyno teritoriją.**

II-ojo pas. Karo vokiečių karių kapinės

Unikalus objekto kodas - 17293

Pilnas pavadinimas - II-ojo pas. karo vokiečių karių kapinės;

Adresas - Kauno miesto sav., Kauno m., Ašmenos 1-oji g.;

Įregistravimo registre data – 1994-08-05;

Statusas – Registrinis;

Rūšis – Nekilnojamas;

Teritorijos – KVR objektas: 5870,00 kv. m.,

Vertybė pagal sandarą – Pavienis objektas

Seni kodai - Nr. laikinosios apskaitos sąraše: 386/2

Dokumentai - Lietuvos Respublikos kultūros paveldo inspekcijos nutarimas; 1994-07-08; Nr: 386/2;

Šaltiniai ir medžiagos - LR KPI 1994 07 14 raštas Nr. 01-7-492

Darbų metu privaloma vadovautis PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“. Žemės judinimo darbų vietose privalomi archeologiniai tyrimai arba turi būti pateikta Archeologinio paveldo tyrimų būtinybės įvertinimo pažyma.

Turi būti užtikrinama Nekilnojamųjų kultūros vertybių pradinė apsauga: jeigu atliekant darbus bus aptinkama archeologinių radinių, vertingų savybių turinčių nekilnojamojo kultūros paveldo objektų ar dar nenustatytų vertingųjų savybių užsakovas ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui. Tokiu atveju darbai turi būti stabdomi vadovaujantis NKPAĮ 9 straipsnio p. 3 nustatyta tvarka.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	16	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA.

Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms:

- 1) Darbus gali vykdyti atestuotos firmos ir apmokyti specialistai. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui.
- 2) Už darbų saugą, darbininkų sanitarines-higienines sąlygas, socialines bei draudimines garantijas ir darbų organizavimą bendru atveju atsako rangovas.
- 3) Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
- 4) Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis priežiūrėtojas.
- 5) Bendruoju atveju Rangovas pateikia paraiškas reikalingomis sąlygomis laikiniams statiniams už sklypo ribų įrengti (kėlimo kranams, įvažiavimams), laikinoms sąlygoms el. energijai, vandeniui, ryšių paslaugoms gauti, jei su užsakovu nesutarta kitaip.
- 6) Rangovas prieš atlikdamas statybos darbus turi įvertinti statinio būklę ir jei reikia, atlikti statinio tyrimus.
- 7) Rangos konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.
- 8) Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Tačiau yra galimi medžiagų pakeitimai į analogiškas medžiagas, turinčias tas pačias arba geresnes technines charakteristikas, parametrus. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio priežiūrėtojo ir konsultanto-projektuotojo sutikimas.
- 9) Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.
- 10) Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.
- 11) Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, rekonstruojama pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po statybos darbų neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos elementų eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti tokioje pat būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios.
- 12) Visais atvejais turi būti numatyta (įskaičiuota į rangovo teikiamo pasiūlymo kainą) statybos metu pažeistų (išardytų) esamų statinių konstrukcijų atstatymas iki tokio pačio kokybinio lygio, koks buvo iki darbų vykdymo pradžios.
- 13) Rangovas yra atsakingas prieš Užsakovą bei trečiuosius asmenis už savo atliktus statybos darbus, kad jie atitiktų Lietuvos Respublikoje galiojančius teises aktus ir normatyvinius dokumentus, statybos darbų rangos sutartį bei taikomą „gerąją praktiką“.
- 14) Prieš pradėdant statybos darbus rangovai pateikia užsakovui, ir techniniam priežiūrėtojui patvirtintą sutarties kopiją su statybines atliekas tvarkančia įmone dėl statybinių atliekų perdavimo šiai įmonei,

0	2025-05	Konkursui, statybą leidžiančiam dokumentui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
	Projektuotojas: UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius			PROJEKTO PAVADINIMAS AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNŲ PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ (KADASTRINIAI NR. 1901/0188:219 IR NR. 1901/0188:43), KAUNO M., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
31155	PV	LINAS JANČIAUSKAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNAS
				DOKUMENTO PAVADINIMAS BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
				LAIDA 0
LT	Statytojas: KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO EE-TPVP-1703-20-BD-BTS
				LAPAS 1
				LAPŲ 9
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINEIRNĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA				

arba regiono aplinkos apsaugos departamento išduotas statybinių atliekų pašalinimo sąlygas.

15) Techniniame projekte pateikiami minimalūs reikalavimai medžiagoms, gaminiams ir darbų vykdymui.

1. TAIKYMO SRITIS

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

Šios techninės specifikacijos (bendrieji reikalavimai) yra neatskiriama Sutarties dalis.

2. BENDROSIOS NUOSTATOS

Ši specifikacija apima statybinių mechaninių ir elektrinių medžiagų, įrengimų pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.

Darbas apima statybų, montavimo ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam rengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pastatytas efektyvus, visiškai darbingas pastatas.

Žodžiai "pilnas rengimas" turi reikšti ne tik darbų atitikimą ir rengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti įmonei 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 patikrinti ir užtikrinti, 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 pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Reikalingas pakankamas stovinčiam žmogui aukštis maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priejimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų. Visi avarinio išėjimo maršrutai turi būti laisvi praėjimui visame stovinčio žmogaus aukštyje.

3. ĮSTATYMAI IR REIKALAVIMAI

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos reikalavimus. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

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

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

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje randasi statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti techninio prižiūrėtojo (toliau – Inžinieriaus) tai forminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu bei Inžinieriumi ir gauti jo pritarimą.

4. RANGOVO ATLIEKAMI BRĖŽINIAI IR DOKUMENTAI

Rangovai (subrangovai) alternatyvinio pasiūlymo atliekamiems darbams ir konstrukcijoms turi savo sąskaita parengti darbo brėžinius (pagal Pasiūlymo dokumentacijos) ir techninių specifikacijų sprendinius. Brėžiniai turi būti suderinti su Inžinierium ir Užsakovu ir tik tada gali būti perduoti vykdymui. Rangovas atsako už darbo brėžinių sprendinius ir pasekmes. Užsakovas derins tik brėžinių koncepciją. Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba, įskaitant bet neapsiribojant.

Baigus darbus ir pridudant statybą turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir Inžinieriui 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, kurių gali pareikalauti Užsakovas turi būti atlikta Rangovo.

5. PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	EE-TPVP-1703-20-BD-BTS	2	9 0

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas 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 nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

6. 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 ženklu;

-specifikacija;

-nuoroda kam skiriama;

-spalvos nuoroda;

-pagaminimo data;

Inžinierius turi teisę atvesti 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 rangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Inžinieriaus peržiūrai.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės rangos, kol negavo Užsakovo ir Inžinieriaus 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 reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio rangos modifikavimo.

6.1. Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

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

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

6.2. Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolę Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būti 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.

6.3. 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.

6.4. Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas:

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

6.5. Gaminių ir medžiagų pristatymas:

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TPVP-1703-20-BD-BTS	3	9	0

6.6. Pristatymo patikrinimas:

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

6.7. Saugojimas aikštelėje:

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi 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.

7. STATYBOS RANGA IR STATYBOS METODAI

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

8. 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 nekilnojamųjų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant ir naujo ir kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo vertinti 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 Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

9. STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusių ir tinkamų darbo jėgų.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti Inžinieriaus leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

9.1. DARBŲ KOORDINAVIMAS

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiek jais ir kitais rangovais.

Rangovas sudaro instaliavimo planą prieš pradedant darbus, o statybų darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui.

Tiksli visos rangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose. 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 vykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

Ypač įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

9.2. BANDYMAI IR PAVYZDŽIAI

Rangovas turi atlikti savo sąskaita tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti Inžinierius. Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant 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 rengimai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi. Bandymai turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

Bandymus atlikti tik dalyvaujant Inžinieriaus atstovui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	9	0

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 dalyvaujant Užsakovui ar jo atstovui bei inžinieriui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos.

Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai:

Konkrečiai specifikacijoje nurodyti gamini ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Inžinieriui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje.

9.3. PASLĖPTI DARBAI

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje ir Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus.

9.4. 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 džiuvimo.

10. DAŽYMAS IR APDAILA

Rangovo sumontuotos plieninės konstrukcijos, sistemos, vamzdynai, vamzdžių kronšteinai ir atramos, pakabinimo prietaisai, atramos ir kiti plieno dirbiniai, turi būti su antikorozone apsauga.

Bent jau žemiau išvardinta ranga turi būti ištaisai gamintojo nugruntuota ir nudažyta, jei nenurodyta kitaip:

- gaminiai apskritai
- varikliai
- ventiliatoriai, siurbiai
- filtrų rėmai
- vožtuvai ir sklendės
- valdymo ranga

Bet koks gamintojo padengimo sugadinimas ar sužalojimas turi būti ištaisytas pagal Inžinieriaus reikalavimus.

Visų plieninių dirbinių paviršiai, skaitant vamzdynus, pakabinimo mazgus, atramas, ankerius, rėmus, dangtelius ir t.t, kurie neturi būti izoliuoti, turi būti gruntuoti ir nudažyti dviem sluoksniais geros kokybės sutartos spalvos dažų.

11. ŽYMĖJIMAI, GAMINIŲ IR SISTEMŲ IDENTIFIKACIJA

11.1 Įranga, inžinerinių sistemų dalys, vamzdynai, ortakiai, kabeliai ir t.t., kurie būtini tolimesnėje pastato eksploatacijoje, turi būti pažymėti identifikaciniais ženklais.

11.2 Įranga, atskiros vamzdynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą brėžinį nustatytu spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus. Dėl spalvinio Žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Inžinieriumi.

11.3. Visa įranga matomoje vietoje turi turėti etiketes su lengvai skaitomu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrangos pavadinimas. Jei ranga yra izoliuota, išorėje turi likti aiškiai matoma etiketė, kad būtų galima lengvai perskaityti tekstą.

11.4. Identifikacinės etiketės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	9	0

Visa įranga, skaitant valdymo spintas, termostatus, daviklius, pagrindinius atskiriamuosius vožtuvus, valdymo vožtuvus ir pagrindinės atšakos vamzdžio sklendės turi turėti identifikacines etiketes. Kiekvienoje etiketėje turi būti nurodytas numeris, sistemos pavadinimas ir paskirtis. Valdymo renginiai turi turėti etiketes, schemas, kuriose būtų nurodyta, kokią įrangą jie valdo.

Etiketės turi būti stačiakampio formos, apytiksliai 100x100 mm arba 100x50 mm iš daugiasluoksnio spalvotas/juodas/spalvotas laminuoto plastiko su išgraviruotu tekstu.

Visų etikečių spalva turi atitikti valdomai sistemai taikytiną spalvos kodą. Spalvos kodas visais atžvilgiais turi atitikti Lietuvoje naudojamoms normoms vamzdinių identifikavimui, jei atitinkamose specifikacijose ar brėžiniuose nėra nurodyta kitaip.

Rangovas turi parengti brėžinius, kuriuose būtų nurodytas kiekvienos etiketės dydis, skaičiai ir tekstas, ir pateikti Užsakovo patvirtinimui. Užsakovui turi būti pateikti ir kiekvienos etikečių rūšies pavyzdžiai.

Prie gaisrinių hidrantų, čiaupų bei kitų įrenginių turi būti nurodyti ženklai, kaip to reikalauja Lietuvos standartas, ar kaip nurodyta eksploataavimo dokumentuose. Už tų ženklų pateikimą ir pritvirtinimą atsako Rangovas.

11.5. Vamzdžių identifikacija

Vamzdžiai turi būti lengvai identifikuojami pagal dažymą arba apklįjamumą.

Naudokite identifikacijos spalvas ir kodus, kuriuose būtų pilnas pavadinimas ir nurodyta srauto kryptis. Identifikacijos taikymo pavyzdžiai ir gamintojo nurodytos jų naudojimo instrukcijos turi būti pateikti Užsakovo patvirtinimui.

12. ELEKTROS TIEKIMAS

Visa elektros ranga, priedai ir rengimai turi būti suprojektuoti ir pagaminti, kad veiktų elektros tiekimo sistemoje ir turėtų sekančias charakteristikas:

Aukšta tampa 10kV:t;5%

Žema tampa 380:t;5%VI220:t;5%

3 fazės, TN-S sistema (5 gyslų sistema) Dažnis 50Hz:t;4%

Apsaugos laipsnis, jei nenurodyta kitaip techninėse specifikacijose ir brėžiniuose:

-visa elektros ranga (lauke) IP 54,

-visa elektros ranga sumontuota patalpose pagal patalpos paskirtį,

Rangovas pristatys principines ir montažines elektros grandinių schemas bei įrangos išdėstymo patalpose brėžinius pakankamai iš anksto prieš pradedant darbus kiekviename objekte.

Rangovas pateikia elektros valdymo įrangų montuojamoms sistemoms ir renginiams.

Rangovas pristato ir sumontuoja visą elektros įrangą pagal sutartį. Elektrinių variklių bei kitos elektros įrangos kabelių praėjimai turi būti su sandarinimais pagal elektros įrengimų įrengimo taisyklių reikalavimus. Sandariklių matmenys turi atitikti kabelių dydžius, paminėtus įrangos sąrašė.

Elektros varikliai turi būti pakankamo galingumo. Rangovas turi sudaryti visos elektros įrangos ir variklių sąrašus.

Visa Rangovo pristatoma įranga turi būti pilnai sukomplektuota ir Rangovas užtikrina jos prijungimą prie 220V ir aukštesnės įtampos sistemą ir reikalingus išbandymus.

13. TIKRINIMAI IR PRIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI

13.1. Tikrinimai

Prieš uždengiant konstrukciją ar baigiant darbus, juos reikia pateikti Inžinieriui patvirtinimui.

Jei tai nepadaroma, Inžinierius turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo tinkamas.

13.2. Rangovo pateikiama dokumentacija

Priduodant darbus Rangovas privalo pateikti vis panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pas ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų ir gerbūvio išpildomuosius brėžinius, pastatų išpildomuosius brėžinius ir kitų dokumentacijų, kuri pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Rangovas taip pat pateikia pastatų inventorizavimo dokumentaciją, reikalingą priduodant pastatą naudoti. Statybos metu Rangovas turi pasirūpinti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo ir Inžinieriaus peržiūrai ir pastaboms.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TPVP-1703-20-BD-BTS	6	9	0

Rangovui pavedama paruošti visų dokumentacijų reikalingų priduoti objektui ir organizuoti objekto pridavimą Valstybinei priėmimo komisijai.

13.3. Pridavimo eksploatacijai dokumentacija

Pastato ir išorinių įrenginių tolimesniam naudojimui, Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

-Veikimo principų ir sistemos aprašymą

-Visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvos sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas

-Gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms -Tiek jų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, e-mail.

Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrengimams. Dokumentacija turi būti sukomplektuota byloje ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis šioje specifikacijoje pateikiamos kodavimo sistemos.

Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvi kalba.

13.4. Priėmimas

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.11.01-2002 "Statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka" ir kviečia Užsakovą ir Inžinierių priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo raštus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

13.5. Atsakomybės už defektus laikotarpis

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomų žalų, turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokių mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui. Rangovo atsakomybė eina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

Visi statybos darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų esant tinkamai Rangovo priežiūrai.

Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų kontrakte.

14. GARANTIJA

Garantija atitinka bendrus sutarties nuostatų reikalavimus.

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka administracinis, civilinis ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per įrangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos), bet ne trumpesnė kaip:

1) pastatų elektros, mechanikos darbai -5 metai;

2) paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių ir t.t.) -10 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

Garantinio laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojantį Lietuvos Respublikos statybos įstatymą.

15. GARANTINIS APTARNAVIMAS

Aptarnavimas apima visas transporto ir krovimo išlaidas susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje.

Kiekvienas atliktas darbas turi būti apiformintas dokumentais.

16. UŽSAKOVO DARBUOTOJŲ APMOKYMAS

Rangovas turi atlikti tam tikro darbuotojų, kuriuos atrinks Užsakovas, skaičiaus mokymą, kad šie prieš galutinai perimdami objektą galėtų teisingai, rūpestingai valdyti, kontroliuoti ir prižiūrėti įrangą ir statinius. Mokymą turi atlikti kvalifikuotas samdytas Rangovo personalas, kiekvienai paslaugai atskirai, ir turi būti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EE-TPVP-1703-20-BD-BTS	7	9	0

tęsiamas per kontrakto laikotarpį iki galutinio projekto perėmimo, jei Statybų sutartis nenumato ilgesnio laikotarpio ar Užsakovas ir Rangovas nėra abipusiai susitarę kitaip.

17. TECHNINĖ DOKUMENTACIJA

Rangovai ir subrangovai atlieka šiuos brėžinius: išpildomuosius statyboje atliktų darbų brėžinius. Anksčiau minėti brėžiniai turi būti ruošiami kompiuteriu. Visi užrašai turi būti lietuvių kalba.

Įrengimų techninę dokumentaciją Rangovai ar subrangovai objekto pridavimui turi pateikti Užsakovui šių rangos arba įrengimų techninę dokumentaciją:

- Saugumo eksploatacijos aprašymas.
- įrenginių techninis pasas.
- Atsarginių dalių sąrašas.
- Techninio aptarnavimo aprašymas.
- įrengimo stipruminiai skaičiavimai.
- Sertifikatai ir atitinkami leidimai naudoti Lietuvoje.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta priduodant Užsakovui popieriuje (1 egz.) ir kompiuteriniame diskelyje. Įvežta dokumentacija turi būti išversta į lietuvių kalbą.

18. DARBŲ EILIŠKUMAS:

- 1) Medžių kirtimas ir kelmų šalinimas – atlikti takų, laiptų zonose, kad būtų paruošta teritorija tolimesniems darbams.
- 2) Dirvožemio paruošimas – suformuoti ir paruošti dirvožemį, įvertinant drenažą, lygumą ir maistingumą.
- 3) Takų ir aikštelių parengimas – Pagal techninį projektą paruošti takelių, aikštelių lovių
- 4) Elektros kabelių patiesimas.
- 5) Takų ir aikštelių įrengimas – įrengti dangas (pvz., trinkelės, asfaltą, žvyrą) pagal techninį projektą.
- 6) Laiptų montavimas – sumontuoti laiptus, jei jie numatyti projekte, užtikrinant saugumą ir stabilumą.
- 7) Mažosios architektūros elementų įrengimas – suoliukai, šiukšliadėžės, dviračių stovai ir kt.
- 8) Apšvietimo įrengimas – įrengti apšvietimo tinklą, jei numatyta, įskaitant kabelių tiesimą ir šviestuvų montavimą.
- 9) Vejų sėjimas – užsėti vejas pagal numatytą projektą, užtikrinant tolygų pasiskirstymą ir tinkamą laistymą.
- 10) Aplinkos tvarkymas – galutinis teritorijos sutvarkymas: želdinių sodinimas, mulčiavimas, dekoratyviniai elementai.

Statybos darbu pavadinimas	Nuo statybos pradžios											
	1mėn	2mėn	3mėn	4mėn	5mėn	6mėn	7mėn	8mėn	9mėn	10mėn	11mėn	12mėn
Sklypo pasiruošimas												
Žemės darbai												
Medžių kirtimas												
Elektros kabelių patiesimas.												
žymėjimas, kelmų šalinimas												
kasimas, grunto paruošimas												
Takelių pagrindo formavimas (skalda, smėlis)												

Dangų įrengimas (trinkelės, žvyras, asfaltas)												
Aplinkos tvarkymas (želdiniai, mažoji architektūra)												
Išpildomoji dokumentacija, statybos užbaigimas												

ATLIKTŲ SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Nr.	Projektą peržiūrėjusi institucija	Vardas, Pavardė	Data
1.	AB ESO dujos	Donatas Žilionis	2025-07-01
2.	AB ESO elektra TP/SP/35kV OL/KL	Kęstutis Kelmickis	2025-06-30
4.	AB ESO ryšiai	Algis Šeputis (neaktualu)	2025-06-26
5.	AB ESO elektra	Laimonas Kazlauskas	2025-06-25
6.	AB „Kauno energija“ Projektų valdymo skyriaus inžinierė	Modesta Citvaraitė	2025-06-27
7.	Kauno miesto savivaldybės administracijos Aplinkos apsaugos skyriaus vedėja	Radeta Savickienė	2025-06-25 Nr. 36-2-1424
8.	UAB „Kauno vandenys“ Techninės grupės vyresnioji inžinierė	Liliana Polonskienė	2025-08-28
9.	Telia Lietuva, AB	Rolandas Litvaitis	2025-11-14

0	2025-05	Konkursui, statybą leidžiančiam dokumentui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
	Projektuotojas: UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius			
		PROJEKTO PAVADINIMAS AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNŲ PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ (KADASTRINIAI NR. 1901/0188:219 IR NR. 1901/0188:43), KAUNO M., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS		
31155	PV	LINAS JANČIAUSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS ATLIKTŲ SUDERINIMŲ SĄRAŠAS	
			LAIDA	0
LT	Statytojas: KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO EE-TPVP-1703-20-BD-ASS
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA

LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

TP bylos nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Licencijuota programinė įranga
1.	EE-TPVP-1703-20-BD	Bendroji dalis	Microsoft Word, Adobe Acrobat Pro
2.	EE-TPVP-1703-20-SP	Sklypo sutvarkymo(sklypo plano dalis	Microsoft Word, Autocad
3.	EE-TPVP-1703-20-E	Elektrotechnikos dalis	Microsoft Word, Autocad
4.	EE-TPVP-1703-20-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Microsoft Word, SES3
5.	EE-TPVP-1703-20-SK	Statinio konstrukcijų dalis	Microsoft Word, Autocad

0	2025-05	Konkursui, statybą leidžiančiam dokumentui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
	Projektuotojas:		 statybų inžinerinės paslaugos			
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius					
	31155	PV	LINAS JANČIAUSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNAS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
			LICENCIJUOTOS ĮRANGOS SĄRAŠAS		0	
LT	Statytojas: KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO EE-TPVP-1703-20-BD-LJS	LAPAS	LAPŲ
					1	1
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINEIRNĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA						

2024 m. d.
paslaugų teikimo sutarties Nr.
I priedas

PROJEKTO KOREGAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS
(Aukštųjų Šančių ažuolyno (kadastro Nr. 1901/0188:43) Kauno m. teritorijos sutvarkymo
projekto koregavimas)

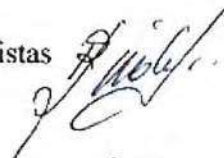
1. UŽSAKOVAS – Kauno miesto savivaldybės administracija.
2. OBJEKTO PAVADINIMAS – Aukštųjų Šančių ažuolynas.
3. OBJEKTO PASKIRTIS – rekreacija.
4. OBJEKTO KATEGORIJA – rekreacinis miškas.
5. OBJEKTO VIETA – Aukštųjų Šančių ažuolynas prie Verkių ir Piliečių gatvių Kaune.
6. TIKSLAS – Aukštųjų Šančių ažuolyno teritorijos sutvarkymo projekto koregavimas.
7. PROJEKTO KOREGAVIMO TERMINAI:
 - 7.1. Projektinių pasiūlymų parengimas ir suderinimas, visuomenės informavimas iki 90 k. d.
 - 7.2. Techninis projekto koregavimas iki 60 k. d. (nuo Savivaldybės pritarimo projektiniams pasiūlymams).
8. PROJEKTO DARBŲ APIMTIS:
 - 8.1. Techninis projektas buvo parengtas 2017 m., tačiau pasikeitus Miškotvarkos taisyklėms techninį projektą reikalinga pakoreguoti.
 - 8.2. Per šį laikotarpį (2017–2023 m.) objekto teritorijos buvo įtrauktos į Saugomų teritorijų registrą. 2019-06-05 steigimo tikslas: skroblynai, griovų ir miškų šlaitai, niūriaspalvis auksavabalis. Atsižvelgiant į tai projektas turi būti peržiūrėtas, pakoreguotas ir suderintas, atliktos dėl saugomų teritorijų reikalingos papildomos procedūros.
 - 8.3. Pakoreguoti projektą pagal pasikeitusius statybos techninius reglamentus, Lietuvos Respublikos statybos įstatymą ir kitus teisės aktus. Atnaujinti norminių dokumentų sąrašus. Atnaujinti / suderinti projektą pagal prisijungimo sąlygas.
 - 8.4. Atsižvelgiant į artimiausioje aplinkoje esamą architektūrinę urbanistinę aplinką, suprojektuoti funkcionalų objektą, kuris darniai įsiliėtų į šio miesto dalies urbanistinį kontekstą.
 - 8.5. Mažoji architektūra turi būti aiškios idėjinės ir estetinės išraiškos, atitinkanti objekto paskirtį.
 - 8.6. Parko planiniai erdviniai ir funkciniai – technologiniai sprendiniai turi būti racionalūs, pagrįsti ir ekonomiški.
 - 8.7. Suprojektuoti pėsčiųjų / dviračių takus, kurie sujungtų atskiras parko erdves į vientisą sistemą. Suprojektuoti tiltelį per griovą. Išskirti (akcentuoti) pagrindinius įėjimus į ažuolyno teritoriją. Pasirinkti lengvai prižiūrimas ilgaamžes pėsčiųjų / dviračių takų dangas, atitinkančias miško teritorijoje įrengiamiems takams keliamus reikalavimus.
 - 8.8. Suprojektuoti informacinius standus apie ažuolyną ir standus gamtos pažinimui.
 - 8.9. Suprojektuoti suoliukus ir kitus mažosios architektūros elementus (dviračių stovus, šiukšliadėžes, pavėsines ir t. t.) – parinkti optimalių suolų skaičių prie takų.
 - 8.10. Jei reikalinga, suprojektuoti drenažo tinklus.
 - 8.11. Suprojektuoti parko apšvietimą, parenkant šviestuvų vietas, ir taip užtikrinti reikiamą pėsčiųjų / dviračių takų apšvietimą. Objekto prijungimui prie elektros tinklų spręsti pagal prisijungimo sąlygų reikalavimus.



- 8.12. Pritaikyti ažuolyno teritoriją aktyviai ir pasyviai rekreacinei veiklai – suprojektuoti žaidimų aikšteles vaikams, treniruoklių aikšteles suaugusiems, sporto aikštelę mini futbolui, tinklinio ir krepšinio aikšteles.
- 8.13. Parengti želdinių ir želdynų sutvarkymo dalį.
- 8.14. Suprojektuoti automobilių stovėjimo aikšteles šalia ažuolyno prie Verkių ir Piliečių gatvių. Automobilių aikštelės prie Verkių gatvės sprendiniai turi neprieštarauti Verkių gatvės (nuo Prancūzų g. iki Ašmenos g.) rekonstravimo projekto sprendiniams.
9. PROJEKTO SUDETIS:
- 9.1. Bendroji dalis;
 - 9.2. Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis;
 - 9.3. Architektūrinė dalis;
 - 9.4. Elektrotechnikos dalis;
 - 9.5. Elektroninių ryšių dalis;
 - 9.6. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.
- Techninis projektas rengiamas tokios apimties, kad jis būtų pakankamas statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybos darbų rangovui parinkti. Projektas derinamas ir tvirtinamas įstatymų numatyta tvarka.
10. PLANUOJAMOS NAUDOTI MEDŽIAGOS: visos medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvos Respublikoje.
11. PRIVALOMIEJI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI: vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, kitais statybos teisę reglamentuojančiais teisės aktais, normomis ir taisyklėmis.
12. PROJEKTUOTOJO ATLIEKAMI DARBAI:
- 12.1. Esant poreikiui gauti / atnaujinti prisijungimo prie inžinerinių tinklų sąlygas;
 - 12.2. Gauti Statytojo ir atitinkamų viešojo administravimo subjektų pritarimus (suderinimus).
13. PROJEKTO KOMPLEKTAVIMAS: Užsakovui pateikti 4 popierinius projektinių pasiūlymų egzempliorius ir vieną kopiją skaitmeninėje laikmenoje *.jpg, *.gif, *.tif, *.pdf formatais.
14. KITI REIKALAVIMAI: Paslaugų teikėjas paskiria projekto koregavimo vadovą, kuris privalės koordinuoti visas projekto koregavimo procedūras.

Kauno miesto savivaldybės administracijos

Aplinkos apsaugos skyriaus vyriausiasis specialistas

 Ramūnas Judeika

Kauno miesto savivaldybės administracijos

Aplinkos apsaugos skyriaus vedėja

 Radeta Savickienė

STATYTOJO PARENGTA PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2024-04-16

Kaunas

PRITARTA!
Kauno miesto savivaldybės administracijos
Miesto planavimo ir architektūros skyriaus
vedėjas (vyriausiasis architektas)
2024 04 29
Nerijus Valatkevičius

1. Projektinių pasiūlymų paskirtis išreikšti ir pristatyti visuomenei pastato architektūrinę idėją; informuoti visuomenę apie: visuomenei svarbaus statinio ar statinio dalies, Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje nustatytais atvejais statinio ar statinio dalies numatomą projektavimą, statinio ar statinio dalies paskirties keitimą, visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies numatomą projektavimą.

2. Informacija apie sumanytą projektuoti statinį

2.1.	statinio projekto pavadinimas	Aukštųjų Šančių ažuolynas (kadastriniai nr. 1901/0188:219 ir nr. 1901/0188:43) Kauno m., sutvarkymo projektas
2.2.	pagrindinė statinio naudojimo paskirtis	1901/0188:219 Miškų ūkio 1901/0188:43 Miškų ūkio
2.3.	žemės sklypo naudojimo būdas	1901/0188:219 Rekreatinių miškų sklypai 1901/0188:43 Rekreatinių miškų sklypai
2.4.	statinio kategorija	nesudėtingieji statiniai
2.5.	sklypo plotas	1901/0188:219 - 392852 kv. m.; 1901/0188:43 - 3283 kv. m.;
2.6.	kita informacija (paveldo, saugomos teritorijos)	1901/0188:219 yra kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje). Aukštųjų Šančių piliakalnis Unikalus objekto kodas 1804. II-ojo pas. karo vokiečių karių kapinės Unikalus objekto kodas 17293. Planuojama teritorija patenka į Natūra 2000. Steigimo data 2019-06-05. 9160 Skroblynai; 9180 Griovų ir šlaitų miškai; Niūraspalvis auksavabalys.

3. Pagrindiniai teritorijų planavimo dokumentų reglamentai ir konteksto charakteristikos

		Statytojo žemės naudojimo reglamentai	siūlomi sklypo	Bendrojo plano reglamentai
3.1.	užstatymo intensyvumas	-	-	-
3.2.	aukštis (m) nuo statinių statybos zonos esamo žemės paviršiaus	iki 5 (tualetas)	-	-
3.3.	automobilių stovėjimo vietų skaičius	iki 90	-	-

4. Pagrindiniai statinio paskirties rodikliai

4.1.	Takai. 1,5 -2,0 m pločio. Birios medžiagos
4.2.	Tualetų pastatas. Iki 5 m aukščio. Karkasinis, medinis.
4.3.	Sporto aikštelės. SBR danga
4.4.	Automobilių stovėjimo aikštelės

5. Projektinių pasiūlymų sudėtis

5.1.	Aiškinamasis raštas
5.2.	Brėžiniai
5.3.	Vaizdinė medžiaga

VERDŪRĖTA
D. Kviziškevičiūtė
2024-04-29

6. Statytojo pateikiami dokumentai ir duomenys

6.1.	NTR išrašai
6.2.	Žemės sklypo planas
6.3.	Igaliojimai atstovauti statytoją

Kauno miesto savivaldybės administracijos
direktorius

Statytojas (užsakovas) Kauno miesto savivaldybė

(fizinis arba juridinis asmuo)

Ladas Metellonis

(parašas)

Projektinių pasiūlymų rengėjas UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“, Linas Jančiauskas

(projektavimo organizacija, projekto vadovas)

(parašas)

 ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001	 statybų inžinerinės paslaugos		
	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	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
Užsakovas		KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA		
Kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS		
Projekto pavadinimas	EE-TPVP-1703-20 AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNAS (KADASTRINIAI NR. 1901/0188:219 IR NR. 1901/0188:43) KAUNO M., SUTVARKYMO PROJEKTAS		
Statiniai	Kiti inžineriniai statiniais, pėsčiųjų takai, aikštelės, WC pastatas, pavėsinės		
Etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	Tomas Laida	I O
Pareigos	Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr.	Data	Parašas
DIREKTORIAUS PAVADUOTOJAS PROJEKTAVIMUI	JONAS CILICIUS	2024	
PROJEKTO VADOVAS	LINAS JANČIAUSKAS Atest. Nr. 31155	2024	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	ANDRIUS DIRSĖ Atest. Nr. A1522	2024	

PROJEKTO PAVADINIMAS: AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNAS (KADASTRINIAI NR. 1901/0188:219 IR NR. 1901/0188:43) KAUNO M., SUTVARKYMO PROJEKTAS

PROJEKTO SUDĖTIS

TP bylos nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
1.	EE-TPVP-1703-20-PP	Bendroji dalis	

Projekto vadovas

Linas Jančiauskas

KAUNO MIESTO AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNAS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Statytojas (užsakovas)
Kauno miesto savivaldybė, Laisvės al. 96, Kaunas, tel 425623
Projekcinių pasiūlymų dokumento rengėjas
UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T. Ševčenkos g.14, LT-03223 Vilnius, Lietuva
Tel.: +370 5 231 2888; Faks.: +370 5 231 2889 El. paštas: info@sipaslaugos.lt
Planuojamo žemės sklypo adresas
Apie 392852 kv. m. teritorija Aukštuosiuose Šančiuose Kaune, palei Verkių, Ašmenos ir Piliečių gatves
Projekto tikslas
Suprojektuoti Aukštųjų Šančių ažuolyno rekreacinę infrastruktūrą, atspindinčią miško biologinę įvairovę, kraštovaizdį, Šančių istoriją ir savitumą, įgyvendinant aplinkosauginius, kultūros paveldo tikslus, gerinant aplinkos, biologinės įvairovės ir kraštovaizdžio kokybę, didinant miško visuomeninę estetinę vertę.

2. ESAMOS PADĖTIES ANALIZĖ

Adresas: Aukštuosiuose Šančiuose Kaune, palei Verkių, Ašmenos ir Piliečių gatves
Plotas: Apie 392852 kv. m
Paskirtis: Miško ūkio
Nuosavybė: Valstybės žemė, patikėjimo teise

Situacijos vieta ir gretimybės

Planuojama teritorija yra Kauno miesto Aukštųjų Šančių rajone, ribojama Verkių ir Piliečių gatvėmis, Aukštųjų Šančių karių kapais bei Nemuno upės šlaitais.

Esamų statinių ir teritorijos įvertinimas

Į projektuojamą teritoriją patenka:

2.3.1. Aukštųjų Šančių piliakalnis Unikalus objekto kodas 1804 Pilnas pavadinimas Aukštųjų Šančių piliakalnis Adresas Kauno miesto sav., Kauno m., Įregistravimo registre data 1992-06-19 Statusas Paminklas Objekto reikšmingumo lygmuo yra Nacionalinis Rūšis Nekilnojamasis Teritorijos KVR objektas: 11307.00 kv. m Vertybė pagal sandarą Pavienis objektas Seni kodai Kodas registre iki 2005.04.19: A319P Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašas: AR12 Vertingųjų savybių pobūdis

Archeologinis (lemiantis reikšmingumą);

Kraštovaizdžio; Vertingosios savybės

1.3.4. Žemės ir jos paviršiaus elementai - reljefas (Nemuno dešiniojo kranto aukštutinės terasos krašto iškyšulys, iš R supamas Nemuno slėnio, iš P - mažo bevardžio upelio griovos, iš Š - slėnio šlaito daubos, o V pusėje toliau tęsiasi aukštuma; dalis iškyšulio nuslinkusi į Nemuno slėnį ir upelio griovą, dabar jo viršus dirvonuoja, šlaitai apaugę smarkiai išretintais lapuočiais medžiais, į jį įrengti laiptai; FF Nr. 1-6; žr. 13.1-13.4; TRP; 2012 m.); piliakalnio aikštelė (keturkampė, orientuota V-R kryptimi, 4,5 m ilgio ir 8 m pločio; aikštelės dalis

nuslinkusi į Nemuno slėnį ir upelio griovą, dabar dirvonuoja; FF Nr. 4; žr. 13.1-13.4; TRP; 2013 m.); pylimai (piliakalnio aikštelės V šone supiltas 1,5 m aukščio nuo aikštelės ir 15 m pločio pylimas 5 m aukščio išoriniu šlaitu; pylimo dalis nuslinkusi į upelio griovą, dabar jis dirvonuoja, ant jo auga pora lapuočių medžių; FF Nr. 1-3; žr. 13.1-13.4; 2013 m.); grioviai (piliakalnio pylimo V papėdėje yra 25 m ilgio, 17 m pločio ir 2 m gylio griovys; griovys iš dalies užslinkęs, dabar didžioji jo dalis dirvonuoja, o dalis apaugusi išretintais lapuočiais medžiais; FF Nr. 2; žr. 13.1-13.4; 2013 m.); terasos (piliakalnio P šlaite, 4 m žemiau aikštelės, yra 3 m pločio terasa, nuolaidėjanti į P; terasa iš dalies nuslinkusi, dabar apaugusi išretintais lapuočiais medžiais; FF Nr. 5, 6; žr. 13.3; 2013 m.); šlaitai (statūs, iki 30 m aukščio; iš dalies nuslinkę į Nemuno slėnį ir upelio griovą, dabar apaugę smarkiai išretintais lapuočiais medžiais, P šlaite įrengti laiptai; FF Nr. 6; žr. 13.1-13.4; 2013 m.);

Dokumentai

1. KVAD direktoriaus įsakymas; 1997-12-31 ; Nr: 380 ;
2. Dėl paskelbimo kultūros paminklų; 1998-05-19 ; Nr: 612 ;
3. Dėl pripažinimo valstybės saugomu ; 2005-04-29 ; Nr: JV-190;
4. Dėl duomenų patikslinimo; 2014-01-28 ; Nr: KPD-VL-528; Aktas TRP
5. Papildoma medžiaga; 2014-01-29 ; Nr: ID-106608; Informacija-1 Informacija-2

Šaltiniai ir medžiagos

13.1. Kultūros vertybė pagrindinis dosjė: A319P, Aukštųjų Šančių piliakalnis. Vilnius, 1999. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka. 13.2. Lietuvos piliakalniai: atlasas. Vilnius, 2005, t. 1, p. 298-299. 13.3. Lietuvos TSR archeologijos atlasas. Vilnius, 1975, t. 2, p. 33 (Nr. 43). 13.4. Lietuvos TSR Kauno miesto gamtos, istorijos ir kultūros paminklų katalogas. Vilnius, 1985. KPC paveldosaugos biblioteka, f. 4, ap. 1, b. 54, p. 111. 13.5. TARASENKA, Petras. Kauno senovė. Kauno tiesa, 1958, rugsėjo 23. 13.6. Valstybės archeologijos komisijos medžiaga. KPC paveldosaugos biblioteka, f. 1, ap. 1, b. 11, p. 294. 13.7. ŽALNIERIUS,

Algirdas. Kauno m. piliakalnių gyvenviečių 1997 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų ataskaita. Lietuvos istorijos instituto rankraštynas, f. 1, b. 2793, p. 18-28.

Piliakalnis įrengtas Nemuno dešiniojo kranto aukštutinės terasos krašte. Aikštelė keturkampė, pailga V-R kryptimi, 4,5 m ilgio, 8 m pločio. Jos V krašte supiltas 1,5 m aukščio, 15 m pločio pylimas, kurio išorinis 5 m aukščio šlaitas leidžiasi į 25 m ilgio, 17 m pločio, 2 m gylio griovį. P šlaite, 4 m žemiau aikštelės yra 3 m pločio terasa, nuolaidėjanti į P. Šlaitai statūs, 30 m aukščio.

Piliakalnis datuojamas II tūkst. pradžia.

Pasiekiamas Aukštuosiuose Šančiuose važiuojant iš K. Baršausko gatvės Breslaujos, Prancūzų ir Verkių gatvėmis (neprivažiavus karių kapinių, 250 m į kairę (R) nuo mašinų stovėjimo aikštelės - takelis veda iš parko, 100 m į P nuo aikštelės).

Lit.: Tarasenska, 1958 09 23; LAA, p. 33 (Nr. 43).

2.3.2 II-ojo pas. karo vokiečių karių kapinės

Unikalus objekto kodas 17293

Pilnas pavadinimas II-ojo pas.

karo vokiečių karių kapinės Adresas Kauno miesto sav.,

Kauno m., Ašmenos 1-oji g.

Įregistravimo registre data 1994-08-05

Statusas Registrinis Rūšis Nekilnojamasis Teritorijos KVR objektas: 5870.00 kv. m

Vertybė pagal sandarą Pavienis objektas Seni kodai Nr. laikinosios apskaitos sąraše: 386/2

Dokumentai Įrašyta į laikiną apskaitą (LA); 1994-07-08 ; Nr: 386/2 ;

Šaltiniai ir medžiagos LR KPI 1994 07 14 raštas Nr. 01-7-492

Esamų statinių ir teritorijos įvertinimas

KPD teritorijos: Visa planuojama teritorija yra valstybinio miško ribose. Planuojamos teritorijos šiaurės rytinėje dalyje ant Nemuno upės šlaito yra kultūros paveldo objektas – Aukštųjų Šančių piliakalnis (u. k. 1804), kurio apsaugos zona apima didesniąją planuojamos teritorijos dalį. Į planuojamą teritoriją įeina II-ojo pasaulinio karo vokiečių karių kapinių (u.k. 17293) šiaurinis pakraštys. Į šiaurę nuo karių kapinių teritorijos už tvoros (šiaurinėje gilios griovos-slėniuko pusėje) 1944- 1946 m. buvo laidojami Kaune nužudyti ir mirę vokiečių kariai belaisviai. 2004 metais karių palaikai buvo ekshumuoti. Visa planuojama teritorija yra intensyviai lankymui naudojamų želdynų zonoje (pagal Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, patvirtintą 2014- 04-10 sprendimu Nr. T-209).

Buklė: Piliakalnio teritorija yra sutvarkta, prieš kurį laiką buvo pašalinti želdiniai ir papildomai jų šalinti nereikia.

Planuojama teritorija patenka į Natūra 2000

Buveinių apsaugai svarbios teritorijos

Identifikavimo kodas: 1000000000493

Vietovės kodas: LTKAU0030

Plotas: 41.74194398 ha

Steigimo data 2019-06-05

Steigimo tikslas:

9160 Skroblynai

9180 Griovų ir šlaitų miškai

Niūraspalvis auksavabalys

Įsteigimo teisės aktas: LR aplinkos ministro 2009-04-22 įsakymas Nr. D1-210 (Žin., 2009, Nr. 51-2039)

Įregistravimo į kadastrą data: 2020-02-18

Atsakinga institucija: Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija

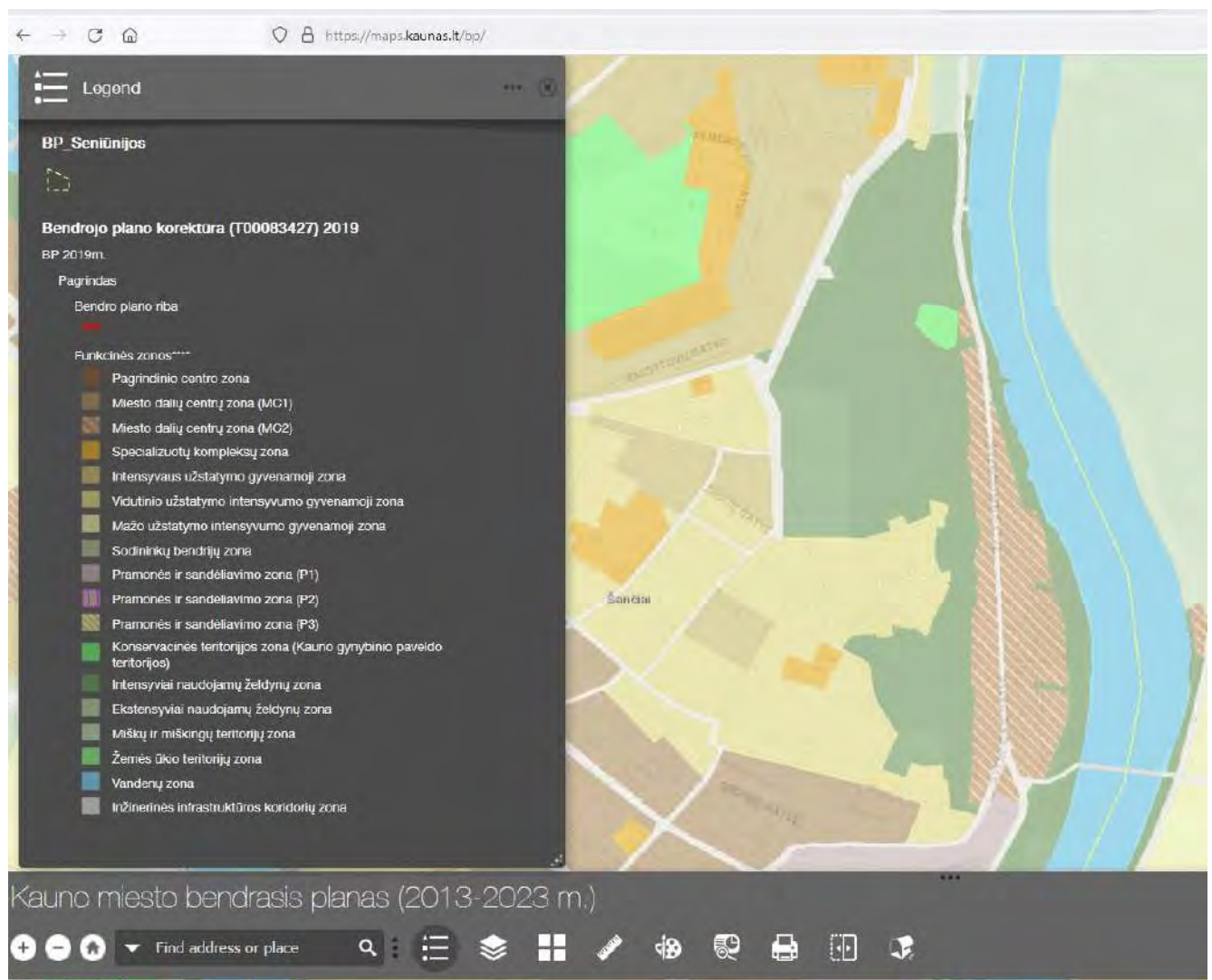
laiptų. Reljefas, piliakalnio aikštelė, pylimai, grioviai, terasos, šlaitai yra geros būklės ir papildomų tvarkybos darbų jiems nenumatoma. II-ojo pasaulinio karo vokiečių karių kapinų teritorija išeina už kapinių sklypo ribos ir skersai jos yra susiformavęs takas. Palaidojimo vieta išlyginta ir tankiai apaugusi jaunuolynu.

Likusi teritorija: Dalis planuojamos teritorijos yra nenuotakioje priemolingoje lygumoje (nenuotakios priemolingos lygumos vietovaizdis), kuri tinkama tiek judriam tiek ramiam poisiui, tačiau sunkūs priemolingi gruntai nėra labai palankūs pastatų statybai. Kita planuojamos teritorijos dalis yra stačių Nemuno šlaitų zonoje (priesmėlingų aukštų stačių slėnio šlaitų vietovaizdis) kuri netinkama nei statybai, nei judriam poisiui (skatintų grunto nuošliaužas), tačiau puikiai tinka ramiam poisiui tam numatytose vietose. Visa planuojama teritorija apaugusi tankiu medynu, kuriame pasitaiko retesnių plotų. Tankus pomiškis daro tamsaus, gūdaus, o dėl nelaidaus grunto ir šlapio bei sunkiai įžengiamo miško įspūdį. Visa planuojama teritorija natūraliai ir dėl pastarųjų metų žemėvaldos politikos yra suskirstyta į tris dalis: šiaurinė dalis (tarp individualių gyv. namų šiaurėje, Verkių gatvės vakaruose ir gilios natūralios griovos pietuose), vidurinė dalis (tarp gilios griovos, karių kapinių ir buvusio Užšilių kaimo, kurio vietoje pastaruoju metu įsikūrė daug naujų sodybų, visiškai užkirtusių galimybę visas parko dalis sujungti į vieningą visumą) ir pietinė dalis. Šiaurinė dalis dėl didesnės

gyventojų koncentracijos yra naudojama intensyviausiai. Vidurinė dalis dėl savo padėties (tarp karių kapinių, gilios griovos ir stačių šlaitų) yra labiausiai užmiršta. Pietinė dalis, būdama individualių namų kvartalų apsupty, lankoma vietinių gyventojų, tačiau ir labiausiai prižiūkšlinta.

Ištrauka iš Kauno miesto bendrojo plano korektūros

Statyba galima, sklypas patenka į miškų ir miškingų teritorijų zoną



Esami inžineriniai tinklai bei įrenginiai

Planuojamoje teritorijoje inžinerinių tinklų praktiškai nėra, išskyrus d600 magistralinę vandentiekio trasą, kertančią parką nuo Verkių gatvės iki pat Švenčionių gatvės šlaito apatinėje terasoje (toliau diukeriu per Nemuną) ir požeminę ryšių liniją bei vidutinio slėgio dujotiekio trasą, paklotą palei Verkių gatvę. Greta planuojamos teritorijos praeina 35 kV elektros oro linija. Planuojama teritorija ribojasi su žemės sklypu Verkių g. 63, kuriame yra anksčiau įrengtas ir jau seniai nebenaudojamas pusiau požeminis vandens rezervuaras (po žemės pylimu). Šio rezervuaro aptarnavimui buvo paklota vandentiekio trasa d 600, kuri šiuo metu nebenaudojama, tačiau jos dalis patenka ir į planuojamą teritoriją.

Esamas susisiekimasis

Į planuojamą parką patogiu patekti Verkių ir Piliečių gatvėmis, kurios ribojasi su parko teritorija iš vakarų pusės apie 1,5 km ilgyje. Iš kitų miesto rajonų patogiausia privažiuoti Breslaujos gatve iki Verkių gatvės. Sudėtingesnis privažiavimas iš pietų pusės per Žemuosius Šančius, kadangi siaurų gatvelių tinklas tarp Juozapavičiaus prospekto ir Piliečių gatvės gana klaidus.

Esami želdiniai

Visa planuojama teritorija yra valstybinio miško ribose. Aukštųjų Šančių Ažuolyno sklypų charakteristika ir tvarkymo projektiniai pasiūlymai duoti želdynų įvertinimo brėžinyje. Atliekant kraštovaizdžio vertinimą vadovautasi „Kauno Aukštųjų Šančių Ažuolyno projektiniais pasiūlymais“, atliktais 2002 m. kraštovaizdžio architekto R. Pilkausko. Kauno Aukštųjų Šančių Ažuolynas yra išsidriekęs molingoje lygumoje ir stačiuose Nemuno šlaituose. Vandeniui nelaidūs molio bei priemolio sluoksniai nulemia planuojamos teritorijos dirvų drėgmės režimą. Dirvos yra drėgnos arba šlapios. Nors gruntiniai vandenys slūgso 19-36 m gylyje, toliau nuo šlaitų esančios pelkutės susidaro dėl kritulių vandeniui nepralaidžių gruntų bei nenuotakaus žemės paviršiaus. Miškininkų atlikti tyrimai (S. Karazija ir kt. 1990) parodė, kad Kauno ažuolai yra 180-210 metų amžiaus. Aukštųjų Šančių Ažuolynui lemiamos įtakos, matyt, padarė žmonių ūkinė veikla. Maždaug pusė planuojamos teritorijos yra lygumoje (priedyninės ežerinės lygumos žemėvaizdis), kita pusė – stačiuose Nemuno šlaituose (upės slėnio žemėvaizdis). Šlaituose dominuoja klevai, tuopos, beržai, liepos, pavieniai seni ažuolai ir krūmai. Glaudumas ~1. Lygumoje dominuoja beržai, liepos, skroblai, reti seni ažuolai, klevai, drebulės, blindės ir kt. Glaudumas 0,7 – 1. Medynų tankis ypač šlaituose labai didelis. Dėl didelio medynų tankio mikroklimatas nėra palankus augti jauniems ažuolams – jie nustelbiami kitų rūšių medžiais, kurie ūksmę pakelia lengviau. Teritorijos reljefas Planuojamos teritorijos paviršiaus absoliučios altitudės svyruoja nuo 69.00 iki 67.50 lygumoje (ši teritorijos dalis sąlyginai plokščia) ir nuo 67.50 iki 34.00 Nemuno upės šlaite, kurio nuolydis yra artimas 30 laipsnių. Projektuojamoje teritorijoje buvo aptikta niūraspalvis auksavabalis.

Atlikus patikrą buvo atrasta nemažai medžių kuriuose gyvena arba galėtų gyventi niūriaspalvis auksavabalis (Osmoderma eremita). Šio visoje Europoje reto vabalo namai bus išsaugoti – tvarkant želdynus šie medžiai nebus kertami. Atsižvelgiant į tai projektas buvo pakoreguotas ir visa infrastruktūra buvo atitaukta saugiu atstumu nuo medžių.

3. PROJEKTO SPRENDINIAI

Aukštųjų Šančių ažuolyno parko teritorija labai vaizdinga, todėl turi būti prieinama visiems ir naudojama poilsiui. Dėl savo izoliuotos padėties (Aukštieji Šančiai, esantys Nemuno kilpoje ir apsupti stačių Nemuno šlaitų yra toli nuo miesto tranzitinių gatvių) projektuojamas parkas turėtų būti maksimaliai orientuotas į natūralios gamtos išsaugojimą ir būti traktuojamas kaip miško parkas, turintis poilsio bei pažintinę funkciją. Aukštųjų Šančių Ažuolyno 1.7 km ilgio ir 300 m. pločio juosta natūraliai padalinta į tris dalis: šiaurinę, vidurinę ir pietinę. Šiaurinę nuo vidurinės skiria natūrali gili griova, o vidurinę nuo pietinės – individualių gyvenamųjų namų kvartalas, pastaraisiais metais išsiplėtęs link šlaito tiek, kad nebeliko galimybės patogiai sujungti dviejų pastarųjų parko dalių į vieną. Realizuoti šią jungtį dar įmanoma Piliečių gatve, kuri turi platoką žalią zoną, Užšilių gatve, kuri labai siaura ir, esant finansinėms galimybėms ilgoku (~ 150 m. ilgio) mediniu taku, įrengtu išilgai šlaito, prasidedančiu ties esamais betoninių pakopų laiptais ir aplenkiančiu gyvenamąjį kvartalą. Palei Verkių gatvę parko pusėje planuojama įrengti dviračių taką, kuris būtų Kauno miesto dviračių takų sistemos dalis.

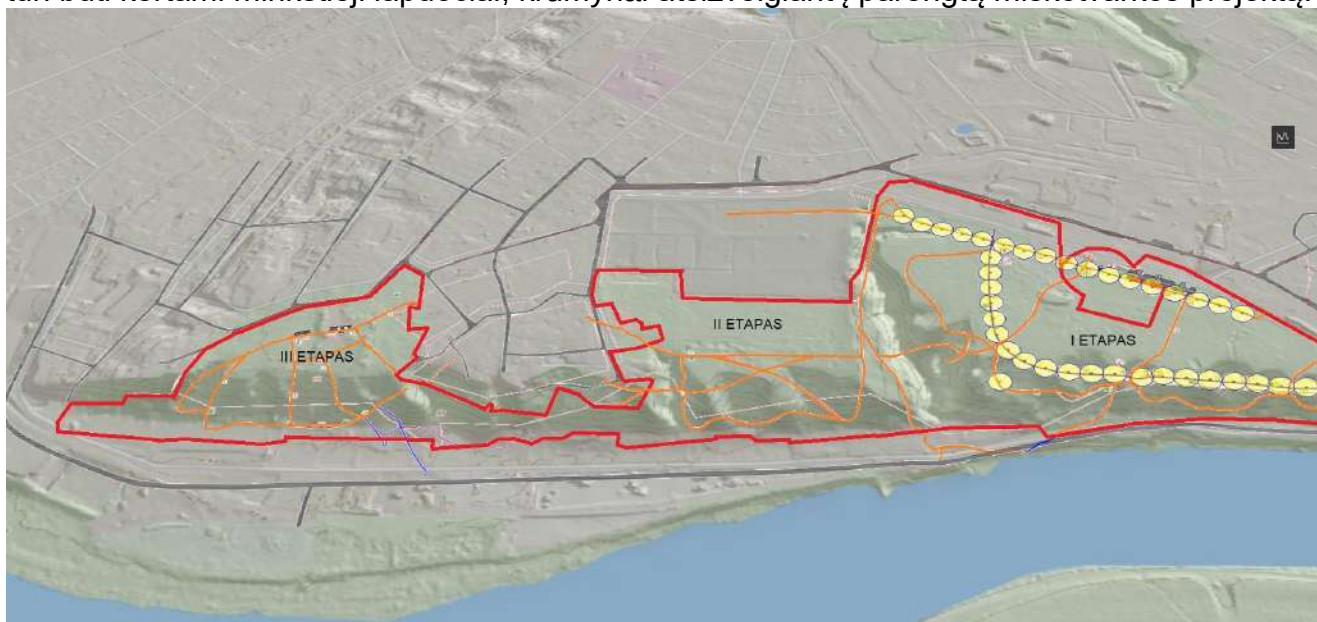
Parko realizaciją galima vykdyti trimis etapais, kurie atitiktų tris parko dalis: Šiaurinė parko dalis (1 etapas), šiuo metu kone intensyviausiai lankoma, puikiai tinka tiek aktyvesniam (palei Verkių g) tiek ramiam poisiui (likusi teritorija) tiek šventiniams susibūrimams (tam numatytose žaidimo-sporto aikštelėse). Šiaurą parko juostą, tiesiogiai besiribojančią su Verkių gatve, būtų tikslinga pritaikyti kiek aktyvesniam gyventojų poisiui, kadangi kitapus Verkių gatvės yra nemažas daugiabučių gyvenamųjų namų kvartalas, kuris turi potencialo plėstis. Taigi poreikis ieškoti poiso vietų yra didžiulis. Palei Verkių gatvę planuojama įrengti automobilių stovėjimo aikšteles, o atokiau nuo jų - aktyvaus poilsio šeimoms zoną, kurią sudarytų sportinių žaidimų aikštelės suaugusiems ir vaikams, šiukšlių dėžės ir tt.



Šiaurinėje parko dalyje, kaip ir visame parke, numatomi dviejų tipų takai: -platesni (~2m.) skaldinėlį dangos takai su apšvietimu. Pastarieji numatyti: a) lygiagrečiai Verkių gatvės prie aktyvaus poilsio šeimoms zonos ir b) žiedinis takas, atsišakojantis ir vėl įsiliejantis į pirmąjį. Prie šių takų numatytos žaidimų aikštelių ir suoliukų grupės. Antro tipo (2 -1,5 m.) skaldinėlį dangos takai (dalis su žemais šviestuvais), kurie vingiuotų šlaitų viršutine terasa, bei smulkias gyvenamąsias gatveles su pagrindiniais parko takais. Šie takai skirti išimtinai ramiam poisiui, gražiems reginiams (apžvalgos aikštelės), gamtos pažinimui (atitinkami stendai). Takai, kurie tęsiasi šlaitu žemyn, bus skaldinėlį dangos su medinėm pakopom ir lataku šalia, kad išvengtų šlaito erozijos. Ketvirto tipo takas bus mediniai ant ažuolinių polių. Šie takai bus statomi išilgai šlaito ir netrugdys natūraliai susiformuojantiems šaltinėliams. Šie takai numatyti tik poilsio tikslams, kadangi poreikio tranzitui į apatinę šlaito terasą iš viršutinės ir atvirkščiai nėra. Vidurinė parko dalis (2 etapas) mažiausiai lankoma dėl savo izoliuotos padėties, tačiau įrengus numatytą tiltelį per griovą, būtų pasiekama lengviau. Čia taip pat numatomi tie patys du takų tipai: platesnis tranzitinis skaldinėlį dangos takas, einantis netoli kapinių rytinės ribos (su apšvietimu ir poisiui skirtais suoliukais) ir siauresni tos pačios dangos takai, atkartojantys šlaito vingius, bei jungiantys pašlaitės taką su pagrindiniu (su nedideliais gamtos pažinimui skirtais stendais). Šioje parko dalyje aktyvus poilsis jokiais įrenginiais nėra skatinamas.

Pietinė parko dalis (3 etapas) nuo vidurinėsios atskirta individualių gyvenamųjų namų kvartalu (buv. Užliedžių kaimas). Vieta vietinių gyventojų mėgstama. Nutūkusią jungtį planuojama kompensuoti įrengiant tranzitinį taką platokoje žalioje zonoje palei Piliečių gatvę. Čia taip pat

numatoma įrengti automobilių stovėjimo aikšteles iš toliau atvykstantiems lankytojams ir, panašią, kaip šiaurinėje parko dalyje, tik kiek mažesnę aktyvaus poilsio zoną šeimų poilsiui. Kitaip, nei kitose dviejose parko dalyse, šioje dominuotų sportinė veikla: numatomos kelios įvairiems sportiniams žaidimams skirtos aikštelės (anksčiau čia buvusių sportinių aikštelių vietoje). Ramiam poilsiui skirti takai su gamtos pažinimui skirtais stendais vėlgi atkartotų šlaito vingius ir jungtųsi su smulkių gyvenamųjų gatvelių tąsomis. Aukštųjų Šančių Ažuolyno panaudojimas rekreacinei paskirčiai be investicijų į medynų retinimą ir organizuojamas dalinis paviršinio vandens nuvedimas į esamus šaltinius šlaite. Puoselėjant medynus, kas 3-5 metai turi būti kertami minkštieji lapuočiai, krumynai atsižvelgiant į parengtą miškotvarkos projektą.



Projektuojami objektai:

Eilės Nr.	Objektas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Takai 1,5m birios dangos	m	1300
2.	Takai 2m birios dangos	m	1700
3.	Takai su pakopom	m	316
4.	Lentų takas	m	300
5.	Mediniai laiptai	m	142
6.	Biotualetų apdaila (ŽN)	vnt.	1
7.	Biotualetų apdaila	vnt.	2
8.	Suoliukas	vnt.	15
9.	Suolų ir stalo komplektas	vnt.	6
10.	Šiukšliadėžė	vnt.	23
11.	Informacinis stendas	vnt.	11
12.	Parko šviestuvai aukštas	vnt.	79
13.	Parko šviestuvai žemas	vnt.	136
14.	Aikštelė šunims	vnt.	2
15.	Sporto įrenginiai	vnt.	5
16.	Sporto aikštelė	vnt.	2
17.	Automobilių stovėjimo aikštelė-1	m ² /vnt.	1236/46
18.	Automobilių stovėjimo aikštelė-2	m ² /vnt.	175/9
19.	Automobilių stovėjimo aikštelė-3	m ² /vnt.	170/9

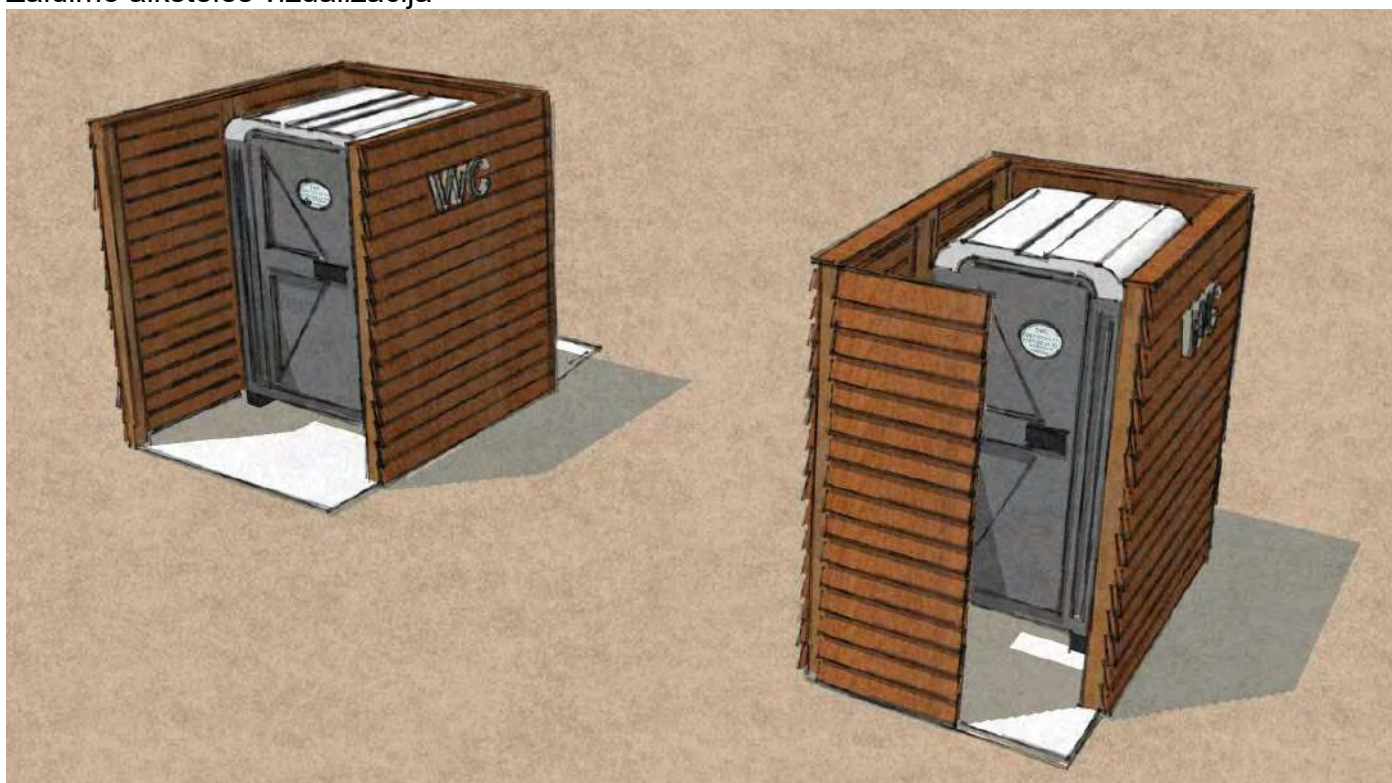


Stovėjimo aikštelės, bei žaidimo zonos vizualizacijos





Žaidimo aikštelės vizualizacija



WC kabinų apdailos vizualizacija

8126



Mažesnio amžiaus vaikų žaidimo įrenginiai



Sporto įrenginių pavyzdžiai



Sporto įrenginių pavyzdžiai

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2024-08-27 12:43

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: PAULIUS BUINAUSKAS
GKP: 1GKV-1035

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240813-051677
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240813-051677>
Pavadinimas: Kauno m., Aukštųjų Šančių Ažuolynas
Adresas: Kauno m., Aukštųjų Šančių Ažuolynas
Prašymo teritorija: 38.53 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: SA_Aišk.pdf, 1-SA-A1-s0825.pdf, 2-SA-A3-s0825.pdf, 3-SA-A3-s0825.pdf, 4-SA-A3-s0825.pdf, 5-SA-A3-s0825.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Kauno miesto savivaldybės administracija (330)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: DALIA ONUSAITIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: sanc_az20-3.dwg
Pridėti dokumentai: SA_Aišk.pdf, 1-SA-A1-s0825.pdf, 2-SA-A3-s0825.pdf, 3-SA-A3-s0825.pdf, 4-

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-08-21 17:04:17 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-08-22 12:39:18 Atmesti: neteisingi duomenys
2024-08-26 14:15:34 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-08-27 12:38:32 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR:	sanc_az20-3.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomenys
Gautas EDR:	sanc_az20-3.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Kauno energija“ (104)
Gautas EDR:	sanc_az20-3.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „LTG Infra“ (400)
Organizacijos grupė:	AB „LTG Infra“. Kauno regionas. Automatikos grupė. (407)
Gautas EDR:	sanc_az20-3.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „LTG Infra“ (400)
Organizacijos grupė:	AB „LTG Infra“. Kauno regionas. Elektrotechnikos grupė. (405)
Gautas EDR:	sanc_az20-3.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „LTG Infra“ (400)
Organizacijos grupė:	AB „LTG Infra“. Kauno regionas. Pastatų priežiūros grupė. (408)
Gautas EDR:	sanc_az20-3.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė:	Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Gautas EDR:	sanc_az20-3.dwg

ED pateikti susipažinti

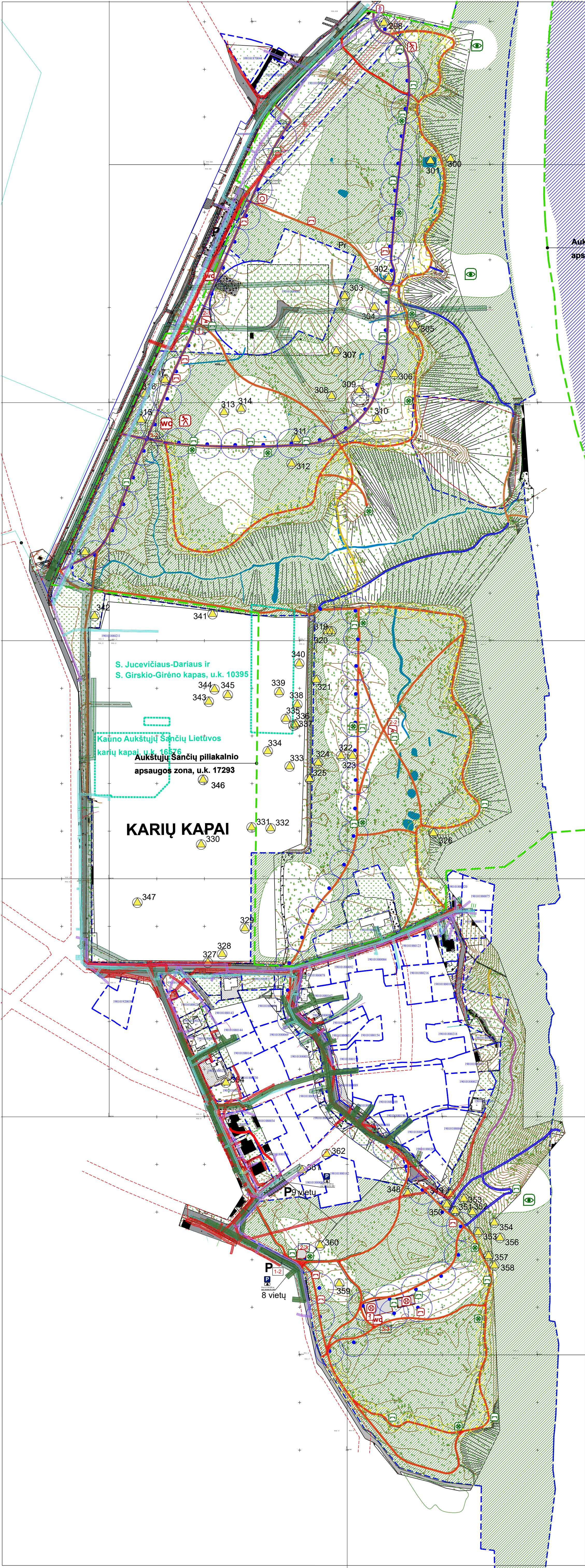
Organizacija:	UAB „Kauno gatvių apšvietimas“ (208)
Gautas EDR:	sanc_az20-3.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Kauno autobusai“ (274)
Gautas EDR: sanc_az20-3.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Kauno vandenys“ (302)
Gautas EDR: sanc_az20-3.dwg



SKLYPO VIETA KAUNO MIESTE

- Eksplikacija:
1. Stovėjimo aikštelė
 2. Vaikų žaidimo aikštelė
 3. Tualetas
 4. Sporto aikštelė
 5. Šunų vedžiojimo aikštelė

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PARKINIAI LED ŠVIESTUVAI ANT 4 M AUKŠČIO ATRAMŲ, ĮRENGIAMI KAS 30 M.
- PARKINIAI LED ŠVIESTUVAI ANT 1 M AUKŠČIO ATRAMŲ, ĮRENGIAMI KAS 15 M.
- AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNAS
- VALSTYBINIO MIŠKO RIBA
- AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ PILIAKALNIO RIBA (kultūrinės vertybės u.k. 1804)
- AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ PILIAKALNIO APS. ZONA (nz12)
- KULTŪROS VERTYBIŲ RIBOS (u.k. 17293, 10395, 16576)
- SKLYPŲ RIBOS
- 35kV ELEKTROS ŪRO LINIJOS APSAUGOS ZONA
- POŽEMINĖS ELEKTROS LINIJOS APSAUGOS ZONA
- VANDENTIEKIO LINIJOS APSAUGOS ZONA
- NUOTEKŲ LINIJOS APSAUGOS ZONA
- DUJOTEKIO LINIJOS APSAUGOS ZONA
- TELEKOMUNIKACIJOS LINIJOS APSAUGOS ZONA
- GATVIŲ RAUDONOSIOS LINIJOS
- PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKAI, SUPROJEKTUOTI VERKIŲ G. TECH. PROJEKTU
- ESAMA SPORTO ĮRENGINIŲ AIKŠTELĖ
- PROJEKTUOJAMI BIRIOS DANGOS TAKAI 2m.
- PROJEKTUOJAMI BIRIOS DANGOS TAKAI 1,5m.
- PROJEKTUOJAMI PAKOPINIAI BIRIOS DANGOS TAKAI
- PROJEKTUOJAMI MEDINĖS DANGOS TAKAI
- PROJEKTUOJAMI MEDINIAI LAIPTAI
- Pr PROJEKTUOJAMA PRALAIDA
- PROJEKTUOJAMI PARKO TAKAI AKTYVIOJI ZONA
- PROJEKTUOJAMI SVEIKATINGUMO ĮRENGINIAI
- PROJEKTUOJAMI VAIKŲ ŽAIDIMO ĮRENGINIAI
- PROJEKTUOJAMOS SPORTO AIKŠTELĖS
- PROJEKTUOJAMI STALIUKAI
- PROJEKTUOJAMI INFORMACINIAI STENDAI
- PROJEKTUOJAMOS KILNOJAMŲ WC VIETOS
- PROJEKTUOJAMA AIKŠTELĖ ŠUNŲ VEDŽIOJIMUI
- PROJEKTUOJAMI PARKO TAKAI PASYVIOJI ZONA
- PROJEKTUOJAMI SUOLAI PASYVIOJI ZONA
- PROJEKTUOJAMOS APŽVALGOS AIKŠTELĖS
- PROJEKTUOJAMI GAMTOS PAŽINTINIAI STENDAI 14 vnt.
- NIŪRASPALVIUI AUKSABALIO potencialiai tinkami drėvėti medžiai
- P PROJEKTUOJAMI PARKINGAI
- NEMUNAS
- PROJEKTUOJAMOS LAUKYMĖS (ESAMŲ RETMIŲ PAGRINDŲ) ESAMŲ ŽELDYNŲ MASĖJE

Pataba:

1. Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padalinii, o šis informuoja Departamentą.

2. Mažosios architektūros pastatymo vietą galima keisti statybos metu.

3. Tiesiant tinklus ar statant statinius saugomi brandūs medžiai, esant būtinybei keičiama projektuojamų objektų vieta.

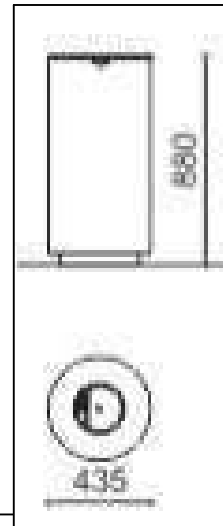
4. Kirtimai vykdomi atsižvelgiant į miškotvarkos projektą ir gavus atitinkamus leidimus.

Parengtas ant topografinio plano Nr.: T11IS1-20240813-051677

LAIDA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS IR TARPAS	
1	Projekto parengimas	2	Projekto patvirtinimas
3	Projekto patvirtinimas	4	Projekto patvirtinimas
5	Projekto patvirtinimas	6	Projekto patvirtinimas
7	Projekto patvirtinimas	8	Projekto patvirtinimas
9	Projekto patvirtinimas	10	Projekto patvirtinimas
11	Projekto patvirtinimas	12	Projekto patvirtinimas
13	Projekto patvirtinimas	14	Projekto patvirtinimas
15	Projekto patvirtinimas	16	Projekto patvirtinimas
17	Projekto patvirtinimas	18	Projekto patvirtinimas
19	Projekto patvirtinimas	20	Projekto patvirtinimas
21	Projekto patvirtinimas	22	Projekto patvirtinimas
23	Projekto patvirtinimas	24	Projekto patvirtinimas
25	Projekto patvirtinimas	26	Projekto patvirtinimas
27	Projekto patvirtinimas	28	Projekto patvirtinimas
29	Projekto patvirtinimas	30	Projekto patvirtinimas
31	Projekto patvirtinimas	32	Projekto patvirtinimas
33	Projekto patvirtinimas	34	Projekto patvirtinimas
35	Projekto patvirtinimas	36	Projekto patvirtinimas
37	Projekto patvirtinimas	38	Projekto patvirtinimas
39	Projekto patvirtinimas	40	Projekto patvirtinimas
41	Projekto patvirtinimas	42	Projekto patvirtinimas
43	Projekto patvirtinimas	44	Projekto patvirtinimas
45	Projekto patvirtinimas	46	Projekto patvirtinimas
47	Projekto patvirtinimas	48	Projekto patvirtinimas
49	Projekto patvirtinimas	50	Projekto patvirtinimas
51	Projekto patvirtinimas	52	Projekto patvirtinimas
53	Projekto patvirtinimas	54	Projekto patvirtinimas
55	Projekto patvirtinimas	56	Projekto patvirtinimas
57	Projekto patvirtinimas	58	Projekto patvirtinimas
59	Projekto patvirtinimas	60	Projekto patvirtinimas
61	Projekto patvirtinimas	62	Projekto patvirtinimas
63	Projekto patvirtinimas	64	Projekto patvirtinimas
65	Projekto patvirtinimas	66	Projekto patvirtinimas
67	Projekto patvirtinimas	68	Projekto patvirtinimas
69	Projekto patvirtinimas	70	Projekto patvirtinimas
71	Projekto patvirtinimas	72	Projekto patvirtinimas
73	Projekto patvirtinimas	74	Projekto patvirtinimas
75	Projekto patvirtinimas	76	Projekto patvirtinimas
77	Projekto patvirtinimas	78	Projekto patvirtinimas
79	Projekto patvirtinimas	80	Projekto patvirtinimas
81	Projekto patvirtinimas	82	Projekto patvirtinimas
83	Projekto patvirtinimas	84	Projekto patvirtinimas
85	Projekto patvirtinimas	86	Projekto patvirtinimas
87	Projekto patvirtinimas	88	Projekto patvirtinimas
89	Projekto patvirtinimas	90	Projekto patvirtinimas
91	Projekto patvirtinimas	92	Projekto patvirtinimas
93	Projekto patvirtinimas	94	Projekto patvirtinimas
95	Projekto patvirtinimas	96	Projekto patvirtinimas
97	Projekto patvirtinimas	98	Projekto patvirtinimas
99	Projekto patvirtinimas	100	Projekto patvirtinimas



Šiukšliadėžė-1
Medžiagos: Corten plienas
Talpa: 80-120L



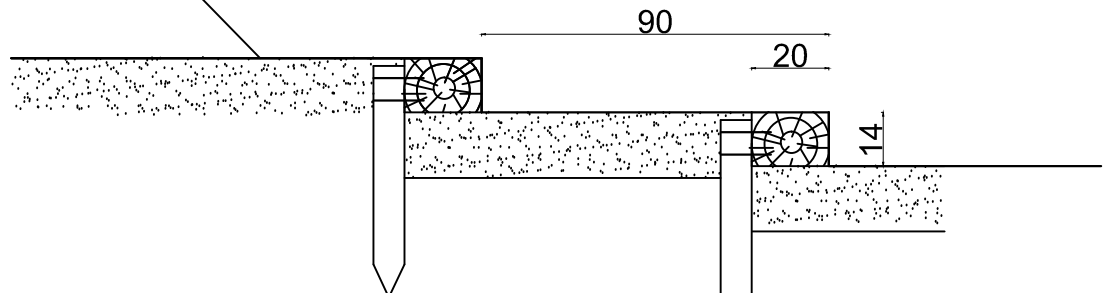
Šiukšliadėžė-2
Medžiagos: Cinkuotas ir dažytas plienas
Talpa: 35L



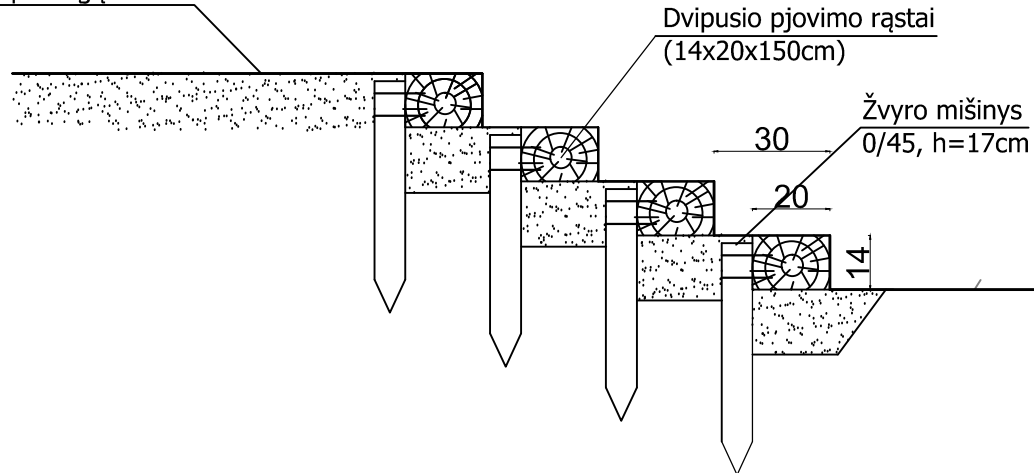
LAIDA		LAIIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		Projektuotojas: UAB "Statybų inžinerinės paslaugos" T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius 	
Atestato Nr.		Projekto pavadinimas	
31155		AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNŲ (KADASTRINIS NR. 1901/0188:219), KAUNO M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A 1522		Statinio pavadinimas	
		AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNAS	
		Brėžinio pavadinimas	
		Šiukšliadėžės	
		LAIDA	
		0	
LT		Žymuo	
Statytojas KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA 		EE-TPVP-1703-20- SP/SA-04 M LAPAS 1:50 1 LAPŲ 1	

ŠIAME BRĖŽINYJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!

Skaldos pėsčiųjų takas



Skaldos pėsčiųjų takas



PJŪVIS 1-1 M1:20

Medvaržtis
(D=10mm, L=15cm)

PAKOPOS ĮRENGIMO DETALIZACIJA

Dvipusio pjovimo rąstas
(14x20x150cm)

Žvyro mišinys
0/45, h=17cm

Rąstas Ø8cm L=60cm

PJŪVIS 1-1 M1:10

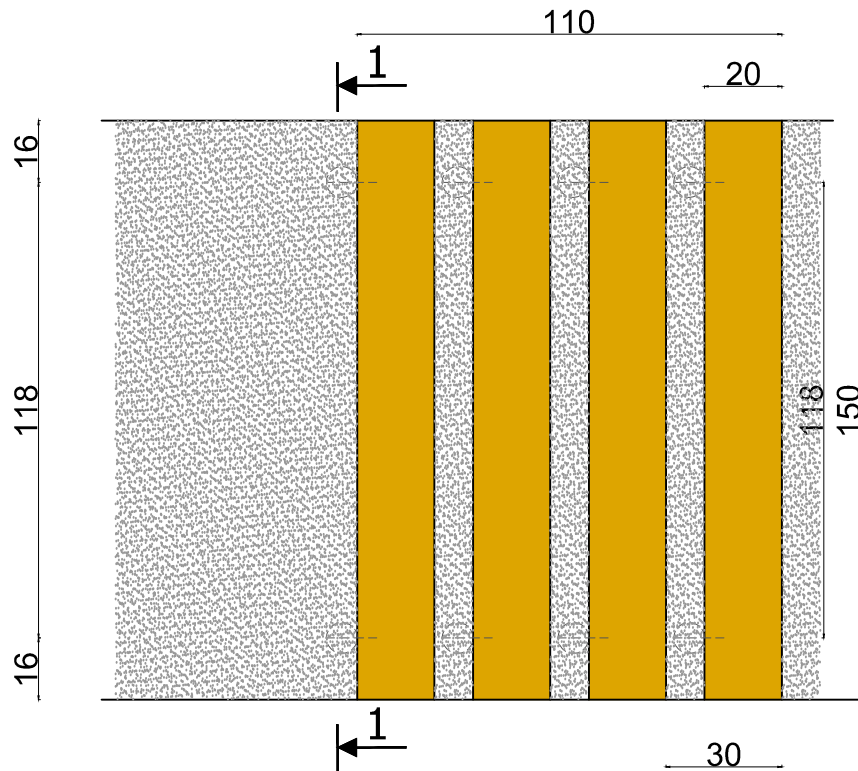
PJŪVIS 2-2 M1:10

MEDŽIAGŲ KIEKIAI:

1. Dvipusio pjovimo rąstai (14x20cm, L=150cm, 288vnt.) - 12,1m³
2. Žvyro mišinys (0/45, h=17cm) arba smulkintas betonas - 22m³
3. Rąstas (Ø8cm L=60cm, 576 vnt.) - 1,73m³
4. Medvaržtis (D=10mm, L=15cm) - 1152vnt.
5. Bendras antiseptinamas ir dažomas paviršius: 400m²

PASTABOS:

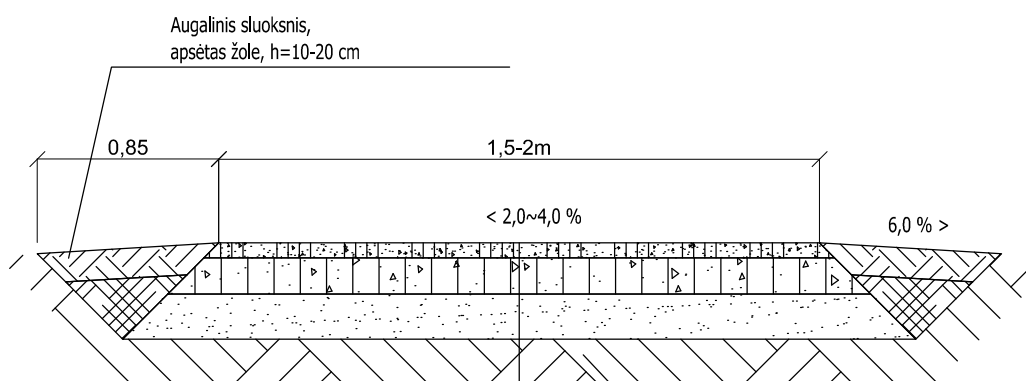
1. Pakopos gaminamos iš apipjautų rąstų (14x20x140cm), kurie medvaržčiais tvirtinami prie įkaltų stulpelių (rąstas Ø8cm L=60cm).
2. Tarp laiptų pakopų ir po jomis yra pilamas žvyro mišinys 0/45 (17cm);
3. Naudojama ažuolo mediena.
4. Visa mediena nužievinama ir antiseptinama;
5. Matmenys pateikti centimetrais.
6. mediniai kuolai gali būti pakeisti metaliniais kampuočiais



PLANAS M1:20

LAIDA		ISLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Projekto pavadinimas		Projekto pavadinimas		AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNAS (KADASTRINIAI NR. 1901/0188:219 IR NR. 1901/0188:43) KAUNO M., SUTVARKYMO PROJEKTAS	
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
31155	PV	Linas Jančiauskas		AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNO PARKAS	
A 1522	PDV(Arch)	Andrius Dirsė		Brėžinio pavadinimas	
				Terasuotas takas (Projektiniai pasiūlymai)	
				LAIDA	
				0	
LT		Statytojas KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Žymuo EE-TPVP-1703-20-05	
				M	LAPAS
				1:200	1
				LAPŲ	
				1	

ŠIAME BRĖŽINYJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!



Surištos skaldos atsyjos

Dolomitinės skaldos mišinys 0/45

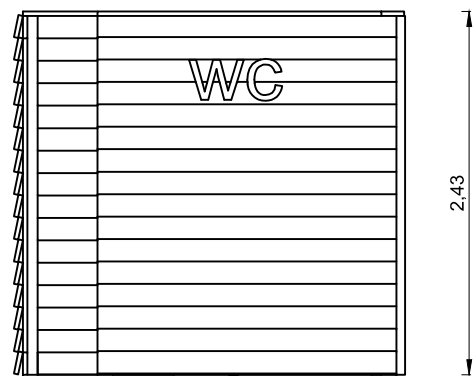
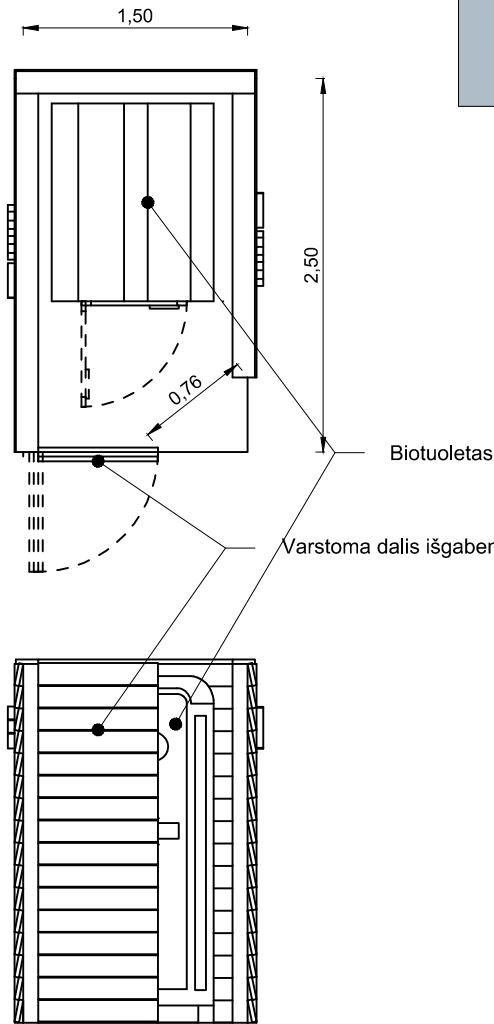
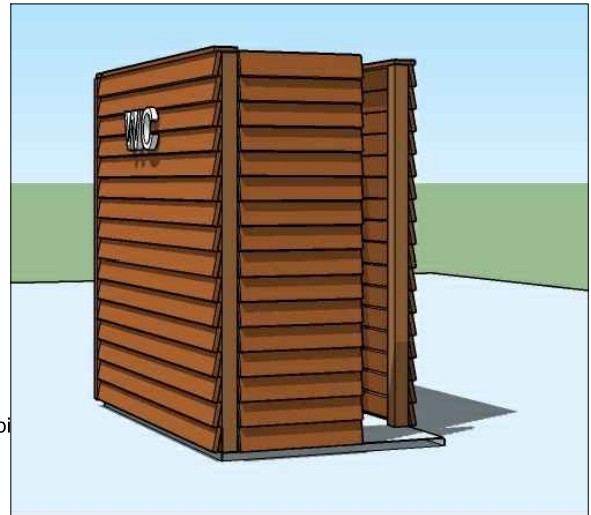
Žvyro mišinys fr. 0/32

Smėlis

Esamas sutankintas gruntas

Esamas sutankintas paviršius

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
	Projektuotojas: UAB "Statybų inžinerinės paslaugos" T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius			Projekto pavadinimas AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNAS (KADASTRINIAI NR. 1901/0188:219 IR NR. 1901/0188:43) KAUNO M., SUTVARKYMO PROJEKTAS			
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio pavadinimas			
31155	PV	Linas Jančiauskas		AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNO PARKAS			
A 1522	PDV(Arch)	Andrius Dirsė					
				Brėžinio pavadinimas	LAIDA		
				Skersinis tako pjūvis (Projektiniai pasiūlymai)	0		
LT	Statytojas KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Žymuo EE-TPVP-1703-20-06	M	LAPAS	LAPŲ
						1:250	1
ŠIAME BRĖŽINYJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!							



Betoninis pamatas (pokščias)

LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
 DNV-GL		Projektuotojas: UAB "Statybų inžinerinės paslaugos" T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius		 statybų inžinerinės paslaugos		Projekto pavadinimas AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNAS (KADASTRINIAI NR. 1901/0188:219 IR NR. 1901/0188:43) KAUNO M., SUTVARKYMO PROJEKTAS		
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio pavadinimas AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNO PARKAS				
31155	PV	Linas Jančiauskas		Brėžinio pavadinimas Biotuoleto apdaila (Projektiniai pasiūlymai)			LAIDA	
A 1522	PDV(Arch)	Andrius Dirsė					0	
LT	Statytojas KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Žymuo EE-TPVP-1703-20-07		M	LAPAS	LAPŲ
						1:50	1	1

ŠIAME BRĖŽINYJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!



1. Medinis tašas (porankis, 8x10 cm, L=5 m, 1 vnt.) - 0,04 m³;
2. Medinis tašas (turėklo ilginis, 6x10 cm, L=5 m, 2 vnt.) - 0,06 m³;
3. Medinis tašas (turėklo statramstis, 5x10 cm, L=145 cm, 3 vnt; L=127 cm, 2 vnt.) - 0,03 m³;
4. Medinis tašas (laiptasija, 10x20 cm, L=5 m, 2 vnt.) - 0,2 m³;
5. Medinis tašas (laipto pakopai, 6x12 cm, 43 vnt, L=120 cm) - 6,19 m²; 0,37 m³;
6. Metalinis kampuoitis (5x5 cm, L=37 cm, 22 vnt; L=62 cm, 4 vnt.) - 32,39 kg;
7. Rąstas (Ø=18 cm, L=150 cm, 4 vnt.) - 0,15 m³;
8. Metalinė smeigė su poveržlėmis (Ø=10 mm, L=39 cm, 8 vnt.) - 1,93 kg;
9. Armatūros strypas (Ø=32 mm, L=150 cm, 8 vnt.) - 75,72 kg;
10. Metalinė smeigė su poveržle (Ø=10 mm, L=144 cm, 2 vnt.) - 1,78 kg;



1. Matmenys pateikti centimetrais.
2. Visa laiptų gamyboje naudojama mediena - ąžuolas.
3. Visa mediena, išskyrus atraminius rąstus, impregnuojama giluminiu būdu, dažoma, spalva derinama su projekto autoriumi
4. Atraminiai rąstai impregnuojami laikantis pabėgių impregnavimo technologijos.
5. Išilginės sijos suveržiamos smeigėmis su poveržėmis ø10 mm, kas 3m.
6. Laiptų nuolydis ir pakopų skaičius tikslinamas statybos metu.
7. Pakopų aukščiai ir plotai yra kintantys, priklausomai nuo reljefo.
8. Tarp pakopos lentų turi būti 1cm. tarpai, lentos tvirtinamos varžtais plačiomis pusapvalėmis kepurėlėmis.
9. Konstrukciniai sprendimai yra principiniai ir turi būti tikslinami darbo projekte.
10. Baigus statybos darbus atstatoma pažeista žolinė danga.

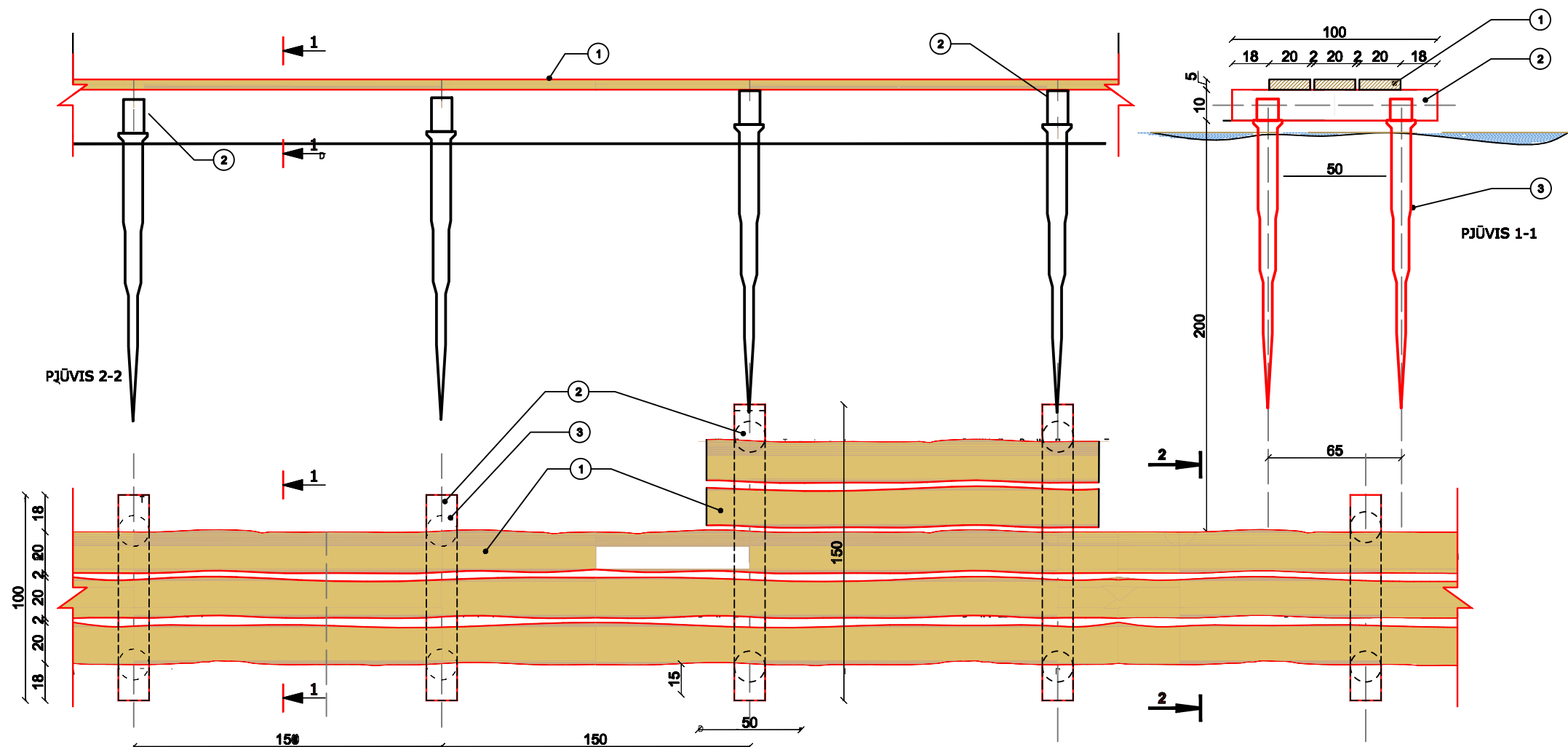
ŠIAME BRĖŽINYJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!



1. Matmenys pateikti centimétrais.
2. Visa laiptų gamyboje naudojama mediena - ąžuolas.
3. Visa mediena, išskyrus atraminius rąstus, impregnuojama giluminiu būdu, dažoma, spalva derinama su projekto autoriumi
4. Atraminiai rąstai impregnuojami laikantis pabėgių impregnavimo technologijos.
5. Išilginės sijos suveržiamos smeigėmis su poveržlėmis $\varnothing 10$ mm, kas 3m.
6. Laiptų nuolydis ir pakopų skaičius tikslinamas statybos metu.
7. Pakopų aukščiai ir pločiai yra kintantys, priklausomai nuo reljefo.
8. Tarp pakopos lentų turi būti 1cm. tarpai, lentos tvirtinamos varžtais plačiomis pusapvalėmis kepurėlėmis.
9. Konstrukciniai sprendimai yra principiniai ir turi būti tikslinami darbo projekte.
10. Baigus statybos darbus atstatoma pažeista žolinė danga.

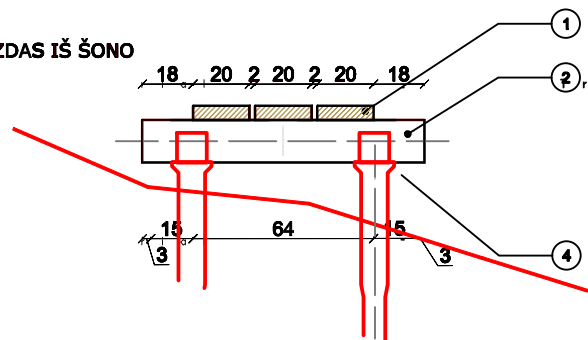
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
		Projektuotojas: UAB "Statybų inžinerinės paslaugos" T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius				Projekto pavadinimas AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNŲ (KADASTRINIS NR. 1901/0188:219), KAUNO M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė		Parašas		Statinio pavadinimas			
31155	PV	Linas Jančiauskas				AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNAS			
A 1522	PDV(Arch)	Andrius Dirsė				Brėžinio pavadinimas			LAIDA
						Laiptai			0
LT	Statytojas			Žymuo EE-TPVP-1703-20- SP/SA-08			M	LAPAS	LAPŲ
	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA						1:250	1	1

ŠIAME BRĖŽINYJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!



VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

VAIZDAS IŠ ŠONO



- MEDŽIAGŲ KIEKIAI:
- Medinė lenta (spygliuotio med. 5x20 cm)
 - Sekrsinis t̄šas 10x15 cm
L-100cm
L-150 cm
 - Metalinis gr̄žtinis pamatas

Pastabos:

- Matmenys pateikti centimetrais.
- Visa laiptų gamyboje naudojama mediena - spygliuotio.
- Visa mediena, impregnuojama giluminiu būdu, dažoma, spalva derinama su projekto autoriumi
- Apsilenkimo aikštelės daromi kas 15m.
- Tako įrengiamas prisitaikant prie esamo reljefo, vietovės drėgnumo ir klampumo.
- Tarp lentų turi būti 1cm. tarpai, lentos tvirtinamos varžtais plačiomis pusapvalėmis kepurėlėmis.
- Konstruktiniai sprendimai yra principiniai ir turi būti tikslinami darbo projekte.
- Baigus statybos darbus atstatoma pažeista žolinė danga.

LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
		Projektuotojas: UAB "Statybų inžinerinės paslaugos" T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius					
Atestato Nr.		Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Projekto pavadinimas		
31155		PV	Linas Jančiauskas		AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNŲ (KADASTRINIS NR. 1901/0188:219), KAUNO M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 1522		PDV(Arch)	Andrius Dirsė				
					Statinio pavadinimas		
					AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNAS		
					Brėžinio pavadinimas		
					Lentų takas (Projektiniai pasiūlymai)		
LT	Statytojas KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Žymuo EE-TPVP-1703-20- SP/SA-09	M	LAPAS	LAPŲ
					1:250	1	1
ŠIAME BRĖŽINYJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!							





Matmenys: 1850 x 1200 x H/690mm

Metalas:

- * Cinkuotas plienas. Dažytas metalas (RAL spalvos).
- * Metalas gruntuojamas antikoroziniu miltelininiu cinko gruntu ir dažoma milteliniais dažais (spalva pasirinktinai iš RAL paletės)

Mediena:

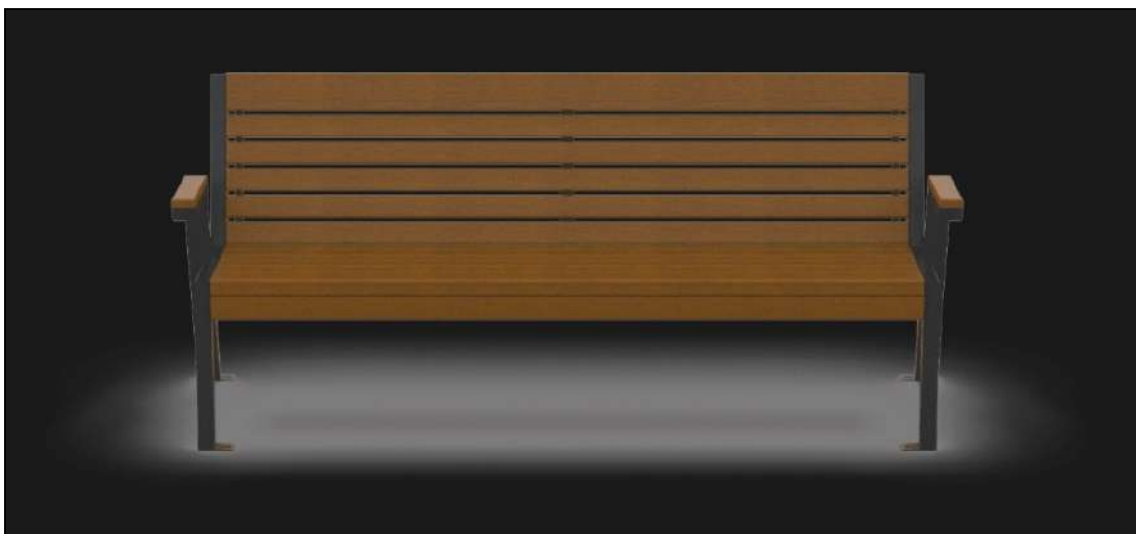
- * Pasirinktinai: uosio mediena.
- * Gaminiai impregnuojami aliejumi 3-is kartus (spalvos iš RAL paletės) arba gamintojo pateikiami spalvų variantai.

LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
		Projektuotojas: UAB "Statybų inžinerinės paslaugos" T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius				Projekto pavadinimas AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNŲ (KADASTRINIS NR. 1901/0188:219), KAUNO M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio pavadinimas			
31155	PV	Linas Jančiauskas		AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNAS			
A 1522	PDV(Arch)	Andrius Dirsė					
				Brėžinio pavadinimas			LAIDA
				Gultas			0
LT	Statytojas			Žymuo	M	LAPAS	LAPŲ
	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			EE-TPVP-1703-20- SP/SA-11	1:50	1	1
ŠIAME BRĖŽINYJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!							



Matmenys - 66 x 200 x 85 h cm;
Svoris - 65 kg

Plieninis rėmas pagamintas iš plieno, apsaugoto nuo korozijos ir dažyto miltelinio būdu. Sėdynė ir atlošas iš uosio medienos lentelių du/trys kartus alyvuotos.



LAIDA		IŠEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
		Projektuotojas: UAB "Statybų inžinerinės paslaugos" T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius				Projekto pavadinimas AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNŲ (KADASTRINIS NR. 1901/0188:219), KAUNO M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio pavadinimas			
31155	PV	Linas Jančiauskas		AUKŠTŲJŲ ŠANČIŲ AŽUOLYNAS			
A 1522	PDV(Arch)	Andrius Dirsė					
				Brėžinio pavadinimas			LAIDA
				Suolas			0
LT	Statytojas KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Žymuo EE-TPVP-1703-20- SP/SA-12	M	LAPAS	LAPŲ
	1:50	1			1		
ŠIAME BRĖŽINYJE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB "STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS" IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA !!!							

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER25-A6415**Parengta: 2025-12-29,
Galioja iki: 2026-12-29**Klientas:** KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** Laisvės al. 96, Kaunas, Kauno m. sav., +37067641305,
linas@sipaslaugos.lt**Objekto pavadinimas:** Apšvietimo inžinieriniai tinklai**Objekto adresas:** Hipodromo g. -, Kaunas, Kauno m. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N25A6415

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistina naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistina naudoti galia	kW	-	
Nauja leistina naudoti galia	kW	7	Trifazis
Visa leistina naudoti galia	kW	7	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Hipodromo g. -, Kaunas, Kauno m. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtą.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Susipažinkite su terminuotų elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Mokėjimą galite atlikti prisijungę prie Bendrovės savitarnos www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.2. Pasirinkite kvalifikuotą įmonę arba elektriką (toliau - Rangovą), kuris pasirūpins naujo elektros įvado įrengimu arba esamo patikrinimu iki nuosavybės ribos su Bendrove. Atlikęs darbus, Rangovas pateiks Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktą), patvirtinantį elektros įrenginių įrengimo kokybę. Rangovo aktą pateikti Bendrovės svetainėje www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.3. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.4.2. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki

nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.

3.4.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.4.4. Pasikeitus poreikiams, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Gavusi naują paraišką, Bendrovė parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas, panaikindama ankstesnes.

3.4.5. Norėdami savo objekte atlikti elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, kurių atlikimui reikės nuimti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 660 01852. Užbaigus visus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti telefonu, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba.

3.4.6. Kviečiame susipažinti su Bendrovės elektros tinklo investicinių projektų žemėlapiu, kuriame rasite informaciją apie planuojamus rekonstruoti valdymo sistemų, pastochių ir elektros linijų rekonstrukcijos projektus. Norėdami peržiūrėti numatomas investicijas, apsilankykite: <https://www.eso.lt/verslui/elektra/elektros-liniju-zemelapiai/elektros-liniju-investiciniu-projektu-zemelapis/3999#c1999>.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ tinkle reikalingi atlikti veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą:

4.1. Ant esamos žemos įtampos oro linijos L-200, prijungtos nuo transformatorinės TR-636 atramos Nr. 200/5 įrengti vienos vietos komercinę apskaitos spintą (toliau - KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos 13 A automatinio jungiklio ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

4.2. KAS prijungti nuo esamos oro linijos laidų įrengiant 16 mm² skerspjūvio kabelių liniją.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

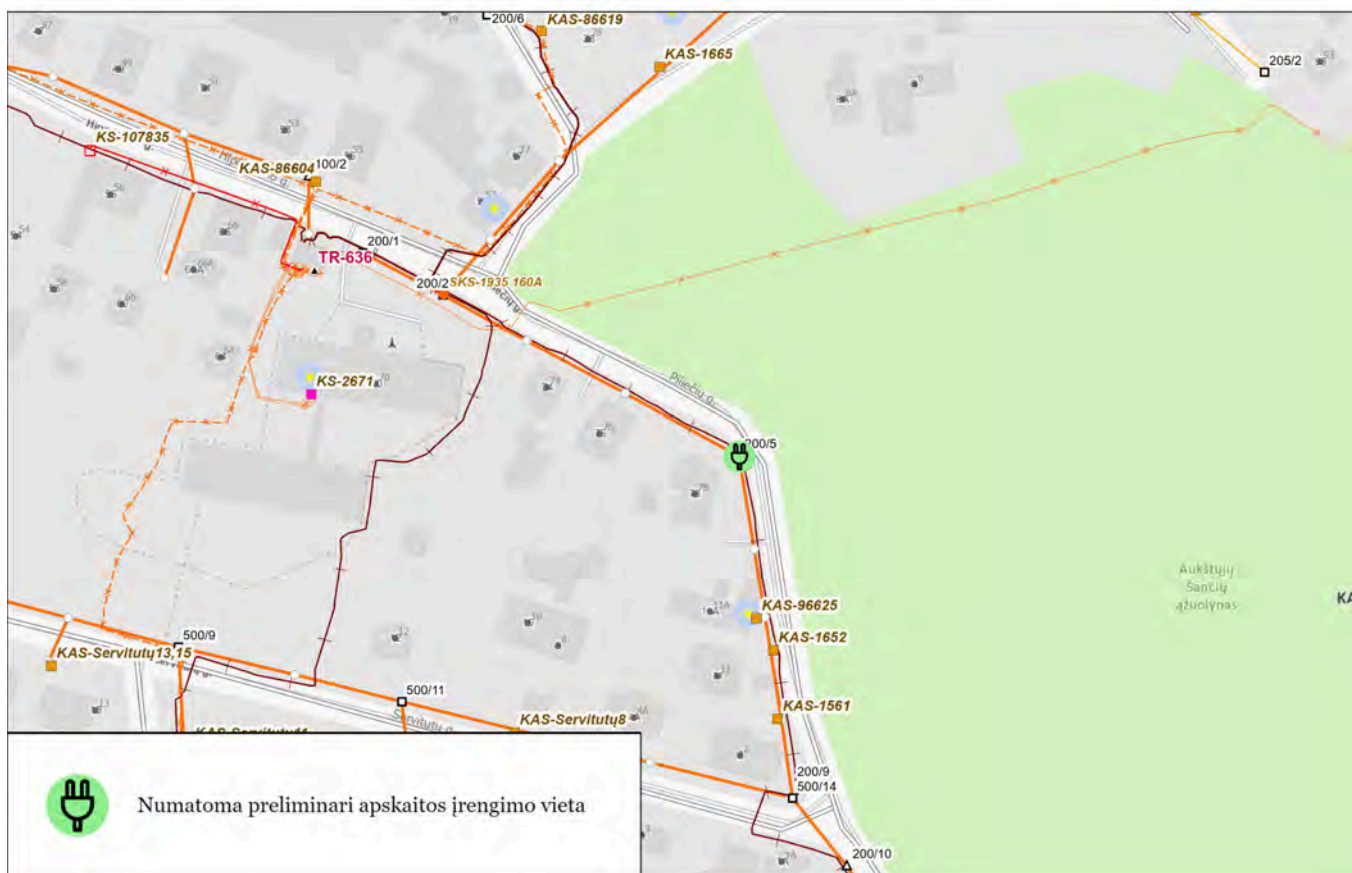
Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. 25-A6415
Trumpiausias geometrinis atstumas

AB „Energijos
skirstymo operatorius“



Paraiškos Nr.: 25-A6415



Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio
operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER25-A4859**Parengta: 2025-12-11,
Galioja iki: 2026-12-11**Klientas:** KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** Laisvės al. 96, Kaunas, Kauno m. sav., +37065551566,
linas@sipaslaugos.lt**Objekto pavadinimas:** Apšvietimo inžinieriniai tinklai**Objekto adresas:** Verkių g. -, Kaunas, Kauno m. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N25A4859

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistina naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistina naudoti galia	kW	-	
Nauja leistina naudoti galia	kW	7	Trifazis
Visa leistina naudoti galia	kW	7	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Verkių g. -, Kaunas, Kauno m. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtą.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1.1. Pasirinkite ir užsisakykite projektavimo įmonę, kuri atliks projektavimo darbus pagal šių prijungimo sąlygų numatytus techninius sprendinius. Bendrovė tikslesnei planuojamų darbų sąmatai ir preliminariai prijungimo įmokai po projekto parengimo apskaičiuoti, pateikia projektavimo darbus atliekančiai įmonei galiojančių rangos sutarčių įkainius svetainėje <https://www.eso.lt/lt/rangos-ikainiu-lentele>.

3.1.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis, juos, kaip lydinčius dokumentus, pateikite per www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.

3.2. Susipažinkite su laikinų (terminuotų) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Mokėjimą galite atlikti prisijungę prie Bendrovės savitarnos www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.3. Pasirinkite kvalifikuotą įmonę arba elektriką (toliau - Rangovą), kuris pasirūpins naujo elektros įvado įrengimu arba esamo patikrinimu iki nuosavybės ribos su Bendrove. Atlikęs darbus, Rangovas pateiks Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktą),

patvirtinantį elektros įrenginių įrengimo kokybę. Rangovo aktą pateikti Bendrovės svetainėje www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.4. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

3.5. Svarbi informacija:

3.5.1. Terminuotas elektros įrenginių prijungimas galioja 12 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.5.2. Kliento terminuotų elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.

3.5.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.5.4. Pasikeitus poreikiams, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Gavusi naują paraišką, Bendrovė parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas, panaikindama ankstesnes.

3.5.5. Norėdami savo objekte atlikti elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, kurių atlikimui reikės nuimti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 660 01852. Užbaigus visus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti telefonu, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų.

Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliai-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Laisvai klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje, išorinėje sklypo ribos pusėje (sklypų sandūroje) įrengti komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau - KS/KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos 13 A automatinio jungiklio ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

4.2. KS/KAS prijungti nuo esamos komercinės apskaitos spintos su tranzitine dalimi KS-86599, iš transformatorinės TR-735, įrengiant ne mažesnio kaip 95 mm² skerspjūvio kabelių liniją.

4.3. Elektros grandinėje atlikti trumpųjų jungimų skaičiavimus ir parinkti apsaugas pagal selektyvumą.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
KAUNO TERITORINIS SKYRIUS**

UAB "Statybų inžinerinės paslaugos"
El. p. linas@sipaslaugos.lt

2025-02- Nr.
Į 2025-02-19 Nr.

DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DERINIMO

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius (toliau – KPD Kauno skyrius) išnagrinėjo Jūsų 2025-02-19 prašymą suderinti „Aukštųjų Šančių ažuolynas (kadastriniai Nr. 1901/0188:219 ir Nr. 1901/0188: 43) Kauno m., sutvarkymo projektas“ projektinius pasiūlymus (toliau – Projektiniai pasiūlymai).

Informuojame, kad KPD Kauno skyrius Projektinius pasiūlymus tikrins ir priims sprendimą dėl Projektinių pasiūlymų derinimo ar nederinimo tik tuomet, kai jis bus gautas per informacinę elektroninę sistemą „Infostatyba“ Statybos įstatymo nustatyta tvarka.

Susipažinę su Projektinių pasiūlymų sprendimais teikiame pastabas.

- 1) Saugomų teritorijų ir apsaugos zonų plane nurodytos netikslios kultūros paveldo objektų teritorijų ir apsaugos zonų ribos. Prašome vadovautis naujausiais Kultūros vertybių registro duomenimis ir pažymėti tikslias kultūros paveldo objektų teritorijos ir apsaugos zonos ribas.
- 2) Saugomų teritorijų ir apsaugos zonų plane kultūros paveldo objekto, Aukštųjų Šančių piliakalnio (u.k. 1804), teritorijoje projektuojami birios dangos takai. Kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių pobūdis yra archeologinis, todėl šio objekto teritorijoje projektuojant takus ar kitus objektus, kurių įrengimui būtina atlikti žemės judinimo darbus, būtina nurodyti, jog šie darbai turi būti vykdomi vadovaujantis Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ (toliau – Reglamentas) reikalavimais. Reglamento III skyriaus 7.3 dalyje nurodyta, kad archeologiniai tyrimai privalomi kai *“reikia pagrįsti tvarkybos, statybos ar kraštotvarkos darbų projektus kultūros paveldo objektuose, šių objektų ir kultūros paveldo vietovių teritorijose (jei turimais duomenimis pagrindžiama archeologinio pobūdžio vertingųjų savybių buvimo*

tikimybė – taip pat ir kultūros paveldo objektų bei kultūros paveldo vietovių apsaugos zonose)”, o XI skyriaus 132 dalyje nurodyta, kad “Visais atvejais, kai numatoma atlikti pritaikymo darbus, privaloma atlikti viso pritaikymo darbų ploto archeologinius tyrimus”. Prašome papildyti Projektinius pasiūlymus Reglamento reikalavimais.

Vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymu, reglamentuojančiu institucijoms nurodyti asmenims teikiamų atsakymų apskundimo tvarką, informuojame, kad šis KPD Kauno teritorinio skyriaus raštas gali būti skundžiamas tam pačiam viešojo administravimo subjektui arba aukštesniam pagal pavaldumą viešojo administravimo subjektui, Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (Laisvės al. 36, Kaunas) arba Regionų apygardos administracinio teismo Kauno rūmams (A. Mickevičiaus g. 8A, Kaunas) per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos.

Vyr. specialistė,
l.e. vedėjo pareigas

Asta Naureckaitė

Vyr. specialistė Dainora Ramanauskė, tel. +370 699 43669, el. p. dainora.ramanauske@kpd.lt



VALSTYBINĖS MIŠKŲ TARNYBOS DIREKTORIUS

**ĮSAKYMAS
DĖL KAUNO MIESTO SAVIVALDYBEI PATIKĖJIMO TEISE PERDUOTŲ MIŠKŲ
VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTO PATVIRTINIMO**

2023 m. gegužės d. Nr. -23-V
Kaunas

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 14 straipsnio 3 dalimi ir Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. D1-406 „Dėl Miškų tvarkymo schemų ir Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių patvirtinimo“, 23 - 26 punktais:

1. T v i r t i n u Kauno miesto savivaldybei patikėjimo teise perduotų miškų vidinės miškotvarkos projektą;
2. N u r o d a u :
 - 2.1. vidinės miškotvarkos projektą paskelbti Valstybinės miškų tarnybos interneto svetainėje;
 - 2.2. patvirtintą vidinės miškotvarkos projektą registruoti Valstybinės miškų tarnybos Vidinės miškotvarkos projektų registre.
3. Kauno miesto savivaldybei patikėjimo teise perduotų miškų vidinės miškotvarkos projektas saugomas Valstybinės miškų tarnybos Miškų kadastro skyriaus archyve Pramonės pr. 11A, Kaunas.

Direktorius

Saulius Vasiliauskas

Įsakymo kopiją įteikti:
S. Kuksėnienei, D. Vižlenskui, V. Švėgždai

UAB “MIŠKOTVARKOS SPRENDIMAI“

**KAUNO MIESTO SAVIVALDYBEI PATIKĖJIMO TEISE
PERDUOTŲ MIŠKŲ
VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTAS
2023-2033 m.**

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Kaunas, 2022

UAB "MIŠKOTVARKOS SPRENDIMAI"

**KAUNO MIESTO SAVIVALDYBEI PATIKĖJIMO TEISE
PERDUOTŲ MIŠKŲ
VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTAS
2023-2033 m.**

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Direktorius
Tomas Jasaitis

Projekto vadovas
Andrius Kuliešis

Kaunas, 2022

Medynų sanitarinė būklė charakterizuoja daugiau nei dešimt metų (nuo 2010) buvusią ramią gamtinę aplinką ir jai atitinkantį ūkinį režimą, palaikant gerą sanitarinę būklę.. Miesto miškus po 2010 m. aplenkė tokie stichiniai veiksniai kaip vėtros, škvai, kenkėjų plitimas, o 2010 m. škvalo padariniai buvo sėkmingai likviduoti.

Taip pat yra aktualus šiukšlių klausimas miesto miškuose. Gausiai lankomose vietose galima teigti, jog yra pakankamai šiukšliadėžių, miškai valomi, šienaujami, tačiau atokesnėse, mažiau patraukliose rekreacijai, vietose, yra užšlamštintų vietų (pavyzdžiui 50 kvartalas 4 sklypas), kurias reikalinga tvarkyti.

2. 7. Rekreaciniai miškų ištekliai iš jų vertinimas

Svarbiausi gamtiniai kraštovaizdžio elementai, nuo kurių priklauso vietos rekreacinės galimybės, yra vandenys ir miškai. Labai svarbus kraštovaizdžio elementas yra išraiškingas, kalvotas reljefas – vienas iš svarbiausių komponentų, lemiančių kraštovaizdžio vaizdingumą. Galima teigti jo Kauno miesto savivaldybės teritorija turi šiuos svarbius rekreacinius elementus.

Rekreacinės teritorijos – tai specialiai išskirtos ir sutvarkytos (arba numatytos sutvarkyti) natūralios arba dirbtinės gamtinės teritorijos poilsiui ir turizmui, atitinkančios socialinius, psichologinius ir biologinius lankytojų poreikius. Rekreaciniams miškams priskiriami miško parkai, miestų miškai, valstybinių parkų rekreacinių zonų miškai, rekreaciniai miško sklypai ir kiti poilsiui skirti miškai.

Kauno miesto savivaldybės teritorijoje iš 2399,5 ha miškų, rekreacinės paskirties miškų yra 1993,4 ha (Lietuvos miškų statistika, 2021), deja iš jų tik 591,9 ha valdomi miesto savivaldybės.

Kauno miesto savivaldybėje esantys rekreaciniai miškai turi pakankamai didelį rekreacinį potencialą, nes turi pakankamai gera išvystytą rekreacinę infrastruktūrą, bei nemaža dalimi randasi arti vandens telkinių, kurie tik sustiprina greta esančių miškų rekreacines savybes.

Rekreacinius objektus Kauno miesto savivaldybės valdomuose miškuose rengia ir prižiūri savivaldybė. Reikia paminėti, jog savivaldybė rengia specialius infrastruktūros sutvarkymo projektus, skirtus didinti miškų rekreacinį talpumą, jų prieinamumą. Tokio projekto pagrindu buvo sutvarkytas Kauno ąžuolynas. Dabar rengiamas projektas, skirtas Aukštųjų Šančių ąžuolyno sutvarkymui, kuris turėtų integruotis į vidinės miškotvarkos projektą.

Rekreacinės infrastruktūros vienas iš svarbesnių įrenginių yra miško keliai ir takai. Pažvelgus į inventorizacijos metu surinktą medžiagą gali susidaryti įspūdis, jog savivaldybės valdomuose miškuose nėra labai tankus kelių ir takų tinklas. Tai sąlygojo keletas priežasčių. Visų pirma gatvės besiribojančios ar kertančios miško masyvus yra išjungtos iš miško žemės, dėl ko jos nebuvo inventorizuotos. Tas pats pasakytina ir apie magistralinius miško takus (kaip pavyzdys centrinis Panemunės takas). Inventorizuoti buvo tik dirbtinai įrengti (arba planuojami įrengti) miško takai, patenkantys į miško žemę.

Hidrografiniai (Nemunas, Neris, Kauno marios, Lampėdžiai) objektai sudaro palankias galimybes rekreacinei plėtrai savivaldybės prižiūrimuose miškuose.

Reiktų paminėti, jog didžia dalimi savivaldybės prižiūrimi miškai pasiekiami, ne tik asmeniniu ar viešuoju transportu, bet ir dviračiais. Taip pat reiktų pasidžiaugti, jog savivaldybės tvarkomuose miškuose svarbiu (ir dažnu) rekreaciniu elementu tampa sporto įrenginiai, skatinantys visuomenę, lankytojus aktyviai leisti laisvalaikį miškuose.

Miškų rekreacinio potencialo įvertinimas.

Savivaldybės valdomi miškai pagal landšafto uždaro – atvirumo tipus trijų laipsnių skalėje pasiskirsto taip:

- uždaro tipo miško kraštovaizdis – 72,8 %;
- pusiau atviro tipo miško kraštovaizdis - 21,0 %;
- atviro tipo miško kraštovaizdis – 6,2%.

Atviro tipo miško kraštovaizdžių turime mažai, tik 6,2 %. Tai miško laukymės, aikštelės ir miško jaunuolynai nesiekiantys 3 m. aukščio. Kadangi atvirų erdvių kiekis nėra didelis, vykdant ūkinę veiklą reiktų siekti, kad atvirų erdvių nemažėtų t. y. saugoti nuo savaiminio apaugimo.

Pagal miško ekosistemų natūralumą išskiriamos trys medynų grupės:

- vyrauja želdintos medžių rūšys – 13,1 %
- savaiminės kilmės medynai su želdintų rūšių priemaiša – 46,3 %

4. 3. 4. Specialieji miško kirtimai

Specialiesiems miško kirtimams priskiriami kraštovaizdžio formavimo miško kirtimai, medynų ir krūmynų pertvarkymo kirtimai (medynų ar krūmynų pertvarkymas), miško lydimi kirtimai, biologinės įvairovės palaikymo ir kiti miško kirtimai.

4. 3. 4. 1. Kraštovaizdžio formavimo kirtimai

Kraštovaizdžio formavimo miško kirtimais medžiai ir (ar) krūmai kertami prie miškuose esančių lankomų ir (ar) saugomų gamtos ir kultūros paveldo objektų, turizmo trasų, pažintinių ir rekreacinių takų, rekreaciniuose miškuose. Šiais miško kirtimais siekiama tikslingai formuoti miškingą kraštovaizdį, vizualiai išryškinti estetiniu, gamtiniu ar kultūriniu požiūriu vertingą kraštovaizdį, jo elementus, sudaryti galimybes apžvelgti vaizdingas erdves ar objektus arba siekiant formuoti miško erdvinę struktūrą ir medžių rūšių sudėtį taip, kad ji kiek galima labiau atitiktų vietovės, kurioje vykdomas šis miško kirtimas, apsaugines ir (ar) rekreacines funkcijas.

Kraštovaizdžio formavimo miško kirtimai yra sudėtinė vidinės miškotvarkos projekto dalis, pagal kurią vykdomi kraštovaizdžio formavimo miško kirtimai, įrengiamos poilsio aikštelės su miško baldais, rengiami rekreaciniai ir pažintiniai takai, vykdomos kitos priemonės, skirtos formuoti kraštovaizdį. Projektuojamų kraštovaizdžio formavimo miško kirtimo būdai turi atitikti Miško kirtimų taisyklių reikalavimus. Kraštovaizdžio formavimo miško kirtimų projekto rengimą reglamentuoja Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija.

Kraštovaizdžio formavimo kirtimais siekiama sukurti visų pirma patrauklius rekreaciniu požiūriu vietovaizdžius. Jie yra viena iš specifinio pobūdžio medyno formavimo kirtimų rūšių ir gali būti taikomi bet kokio amžiaus, struktūros ir ploto medynuose. Jie gali būti derinami su papildomu želdinimu ir kitomis teritorijų tvarkymo priemonėmis. Kraštovaizdžio formavimo kirtimai, kaip ir kiti ugdymo kirtimai, vykdomi visų miškų grupių ir kategorijų miškuose, išskyrus rezervatinius miškus. Šiems kirtimams priklauso erdvių formavimo, sudėties formavimo, dekoratyviniai bei kompleksiniai kirtimai:

1. erdvių formavimo miško kirtimais siekiama pagerinti kraštovaizdžio objektų apžvelgiamumo vizualines savybes. Šie miško kirtimai vykdomi bet kokio amžiaus medynuose prie rekreacinės infrastruktūros objektų. Iki 0,1 ha dydžio plotuose leidžiama iškirsti visą sumedėjusią augmeniją. Bendras medynų skalsumas plote, kuriame vykdyti kraštovaizdžio (ar erdvių) formavimo miško kirtimai, turi būti ne mažesnis kaip 0,6;

2. sudėties formavimo miško kirtimais siekiama suformuoti patrauklius poilsiavimui, gero estetinio vaizdo medynus. Šie miško kirtimai vykdomi IIB miškų grupės jaunuolynuose ir pusamžiuose, ne mažesnio kaip 0,7 skalsumo medynuose. Medynų skalsumas po šio miško kirtimo turi būti ne mažesnis kaip 0,6 (Kuršių nerijos miškuose – 0,4);

3. kompleksinio kraštovaizdžio formavimo miško kirtimais siekiama Taisyklių 89.1–89.2 punktuose apibrėžtų tikslų. Šie miško kirtimai vykdomi derinant kelis kraštovaizdžio formavimo miško kirtimų būdus bet kokio amžiaus medynuose, kuriuose nenumatyti ugdomieji miško kirtimai. Medynų skalsumas biržėje po kirtimo turi būti ne mažesnis kaip 0,6. Minimalus plotas, kuriame leidžiama vykdyti šiuos kirtimus, yra 5 ha.

Kaip aptarta ankstesniuose skyriuose savivaldybės valdomuose miškuose vyrauja IIB rekreacinių miškų grupė. Savivaldybė siekia maksimaliai pritaikyti miškus rekreaciniam naudojimui – sutvarkytas pagrindinis Kauno ažuolynas, rengiamas Aukštųjų Šančių ažuolyno infrastruktūros sutvarkymo projektas. Taip pat vykdomas nepertraukiamas rekreacinės infrastruktūros palaikymas ir kituose savivaldybės valdomuose miškuose. Vykdam šiuos darbus ir stengiantis dar geriau miškus pritaikyti visuomenės poreikiams, atkreiptas dėmesys, jog ne visur yra pakankamas kiekis atvirų erdvių. Taip pat yra, medžių išsiskiriančių iš kitų savo formomis ar parametrais, kitų objektų kuriuos būtų tikslinga išryškinti. Projekte planuojamus kraštovaizdžio formavimo kirtimus galima suskirstyti į keturias kategorijas:

1. Atvirų erdvių formavimas.
2. Erdvių su išskirtiniais medžiais ar kitais objektais formavimas.
3. Erdvių formavimas kertant traką.

4. technologiniam proskiebiui įrengti;
5. vidaus (miško) keliui tiesti;
6. medienos sandėliui įrengti;
7. iki 0,03 ha ploto poilsio aikštei įrengti.

Miško lydimio kirtimams priskiriami ir miško kirtimai, kai miško žemę būtina paversti kitomis naudmenomis.

Kaip ir minėta ankstesniuose skyriuose savivaldybė nuolat investuoja tankindama ir plėsdama valdomų miškų rekreacinę infrastruktūrą. Taip pat vykdoma esamos infrastruktūros priežiūra. Technologinėms ir gamybinėms miško ūkio reikmėms tenkinti šiame projekte yra projektuojami lydimio kirtimai. Pažaislio masyve (42 kv.) lydimio kirtimai suprojektuoti 0,6 ha plote, 43 ir 50 kvartaluose lydimio kirtimai numatyti 0,4 ha plote, 18 kvartale lydimio kirtimai numatomi 0,1 ha plote. Aukštųjų Šančių ąžuolyne yra rengiamas atskiras detalus projektas, todėl 50 kvartale (Aukštųjų Šančių ąžuolynas) technologinėms miško ūkio reikmėms numatomi lydimio kirtimai 1,3 ha plote.

4. 10 lentelė

Miško lydimio kirtimai

Miško lydimio kirtimai	Plotas Ha	Iškertamas tūris, m ³		Iškertama tūrio m ³ iš 1 ha	
		bendras tūris	likvidinis tūris	bendro	likvidinio
Iš viso	2,3	188	150	82	65
Metinė apimtis					
Iš viso	0,2	20	16	8	7

Detalūs projektiniai duomenys, apie miško lydimio kirtimus, pateikti 10 priede.

4. 3. 4. 4. Biologinės įvairovės palaikymo miško kirtimai

Biologinės įvairovės palaikymo miško kirtimai skirti miškuose augančių uogienojų ir vaistinių augalų apšvietimo sąlygų reguliavimui, saugomų rūšių ir (arba) Europos bendrijos svarbos gyvūnų ir augalų rūšių ir jų buveinių sąlygų pagerinimui, Europos bendrijos svarbos buveinių atkūrimui arba joms būdingos miško struktūros palaikymui, medžiojamųjų gyvūnų mitybos sąlygų pagerinimui, vandens telkinių pakrančių apaugimo reguliavimui, pelkių, smėlynų ir kitų plotų saugojimui nuo apaugimo sumedėjusia augalija ir kitoms gamtotvarkos priemonėms, numatytoms gamtotvarkos, saugomų teritorijų tvarkymo, saugomų rūšių apsaugos, invazinių rūšių gausos reguliavimo veiksmų planuose, projektuose ar medžioklėtvarkos projektuose ir integruotoms į vidinės miškotvarkos projektus.

Biologinės įvairovės kirtimai iš viso projektuojami 48,4 ha plote (11 priedas). Šie kirtimai projektuojami Kauno miesto Ąžuolyne (47 kvartalas). Šie kirtimai susiję su senų medžių priežiūra. Projektuojama gan žemo intensyvumo kirtimai, nes didžiąja dalimi jie jau atlikti vykdant Ąžuolyno rekonstrukciją. Kai kuriais atvejais šie kirtimai projektuojami ir sklypuose, kuriuose nėra senų medžių. Taip yra todėl, kad tokie medžiai gali būti sutinkami kaimyniniuose sklypuose, o kaip žinoma jų laja užima plačią teritoriją, todėl siekiant sudaryti jiems optimalias augimo sąlygas gali tekti vykdyti kirtimus ir gretimuose sklypuose.

Biologinės įvairovės palaikymo tikslu 50 kvartale rekomenduojama šalinti invazines rūšis, bei plintančius ruderalinius augalus (šienauti ir išvežti kiečius, varnalėšas, dilgėles, gervuoges ir pan. žoles).

Svarbus biologinės įvairovės elementas - miško laukymės. Todėl projekte numatomos priemonės saugančios miško laukymes (ir kt. vietas) nuo apaugimo sumedėjusia augalija. Šiose vietose numatomas šienavimas.

Miško laukymių tvarkymas. Natūralios miško laukymės, apaugant sumedėjusia miško augalija, praranda išskirtinę savo reikšmę bei tinkamumą į atviras miško erdves prisitaikiusias augalų bei gyvūnų rūšis. Išlikusios atviros miško laukymės, kaip ir pievos, padidina miškų masyvų mozaikiškumą, padaugėja vietų pasižyminčių pamiškių efektu. Šiose pamiškių vietose ir medynų struktūra yra specifinė ir pamiškės ekotonas ryškesnis, juose kuriasi specifinės ir todėl retos medžių rūšys. Ypač greitai užauga laukymės

Kitos rekomendacinės, biologinės įvairovės palaikymo ir gausinimo, priemonės, kurias galėtų savivaldybė vykdyti sklypo lygmenyje (dalis jų detaliau aprašytos ūkinių priemonių žiniaraščiuose) būtų:

1. Miško laukymų ir mažų aikštelių saugojimas nuo apaugimo sumedėjusia augalija;
2. Dviardžių ir įvairiaamžių medynų formavimo prioritetas vykdant ugdamuosius bei kraštovaizdžio formavimo kirtimus. Savaiminės kilmės medynai Kauno miesto savivaldybės administruojamuose miškuose užima apie 81,1 % bendro visų medynų ploto. Mišrūs medynai sudaro 73 %. Toks medynų pasiskirstymas pagal mišrumą biologinės įvairovės požiūriu vertinamas teigiamai. Paliekama dalis gamtinę brandą pasiekusių medžių. Pirmiausia paliekami gamtinę brandą pasiekę medžiai, vertingi biologinei įvairovei palaikyti medžiai, medžiai su drevėmis, uoksais (labai vertingi ir vertingi biologinei įvairovei) medžiai;
3. Negyvos medienos miške palaikymo tikslais, rekomenduojama palikti dalį sausų medžių, stuobrių, virtelių, uoksinių ir drevėtų medžių natūraliam suirimui (2-4 medžiai hektare). Tačiau mieste šią priemonę reiktų vykdyti **atsakingai**, prioritetas turėtų būti žmonių ir jų turto saugumas. Minėtų priemonių netaikyti ir medžių nepalikti vietose, kur jie gali **kelti pavojų**.
4. Pavienių medžių, augančių neapaugusioje mišku miško žemėje, išsaugojimas.
5. Vykdamas visų rūšių kirtimus puoselėjami ir išsaugomi reti medžiai – miškinė obelis, paprastoji ir laukinė kriaušė, guobos, vinkšnės, trešnės ir kt.
6. Rekomenduojama iškelti, remontuoti ir prižiūrėti inkilus su įvairaus dydžio landomis. Į šią veiklą kaip švietėjišką būtų tikslinga įtraukti mokyklas bei darželius.
7. Tankių trako ir pomiškio grupių palikimas atokesnėse nuo kelių-takų tinklo vietose, vykdant kraštovaizdžio formavimo kirtimus

4. 8. Rekreacinės ir socialinės miškų funkcijų plėtojimas

Kauno miesto savivaldybės valdomi miškai didžiąja dalimi priskirti rekreacinių miškų (IIB) grupei. Todėl savaime suprantama, jog šiuose miškuose pagrindinė savivaldybės vykdoma veikla orientuota į rekreacinės infrastruktūros gerinimą.

Rekreacijos plėtra miesto miškuose nėra vien tik miškininkystės ar vidinės miškotvarkos projekto objektas. Ji greičiau yra sudėtinė bendro miesto vystymo ir planavimo dalis, apimanti ir rekreacijos plėtrą miesto želdiniuose ir kitose ne miško žemėse. Ypač tai pasakytina apie rekreacinės infrastruktūros planavimą, projektavimą bei realizavimą, kas labiausiai siejasi su finansavimo galimybėmis tiek specialiųjų projektų parengimu, tiek atskirų rangovų samdymu tų projektų realizacijai. Svarbi šio vidinės miškotvarkos projekto užduotis sudaryti sąlygas, parenkant teisingas ūkines priemones, sėkmingam planuojamos rekreacinės infrastruktūros plėtros įgyvendinimui.

Kauno savivaldybė aktyviai vykdo rekreacinės infrastruktūros plėtrą savo valdomuose miškuose. Tuo tikslu yra rengiami specialūs projektai skirti rekreacinės infrastruktūros sutvarkymui. Dažniausiai šių projektų įgyvendinimui reikalingos įvairios miškininkystės ūkinės priemonės, kurios numatomos vidinės miškotvarkos projekte. Tokiu būdu rekreacinės infrastruktūros sutvarkymo projektai tampa sudedamąja vidinės miškotvarkos projekto dalimi. Taip buvo tvarkoma 2020- 2022 Kauno ažuolyno rekreacinė infrastruktūra. Taip pat rengiamas Aukštųjų Šančių rekreacinės infrastruktūros sutvarkymo projektas, kurio sprendiniai turėtų integruotis į šį vidinės miškotvarkos projektą. Pagrindinė numatoma ūkinė priemonė, leidžianti plėsti rekreacinę infrastruktūrą yra lydimas kirtimai, skirti technologinėms ir gamybinėms miškų ūkio reikmėms.

Nors atvirų erdvių savivaldybės valdomuose miškuose yra nemažai, dar papildomai įvairiose vietose projektuojama naujų tokių vietų įrengimas (žiūrėti ūkinių priemonių planą).

Rekreaciniai objektai yra geros būklės, prie dalies takų numatomas jų tankinimas.

Be vienkartinio (naujos infrastruktūros įrengimas ar esamos rekonstrukcija) svarbūs ir kasmetiniai darbai:

1. Einamoji rekreacinės aplinkos priežiūra (šienavimas, šiukšlių išvežimas, rekreacinės įrangos priežiūra), kilusių problemų šalinimas (išverstų medžių tvarkymas, sugadintos įrangos remontas);
2. Kirtimų vykdymas esant mažiausiems lankytojų srautams;

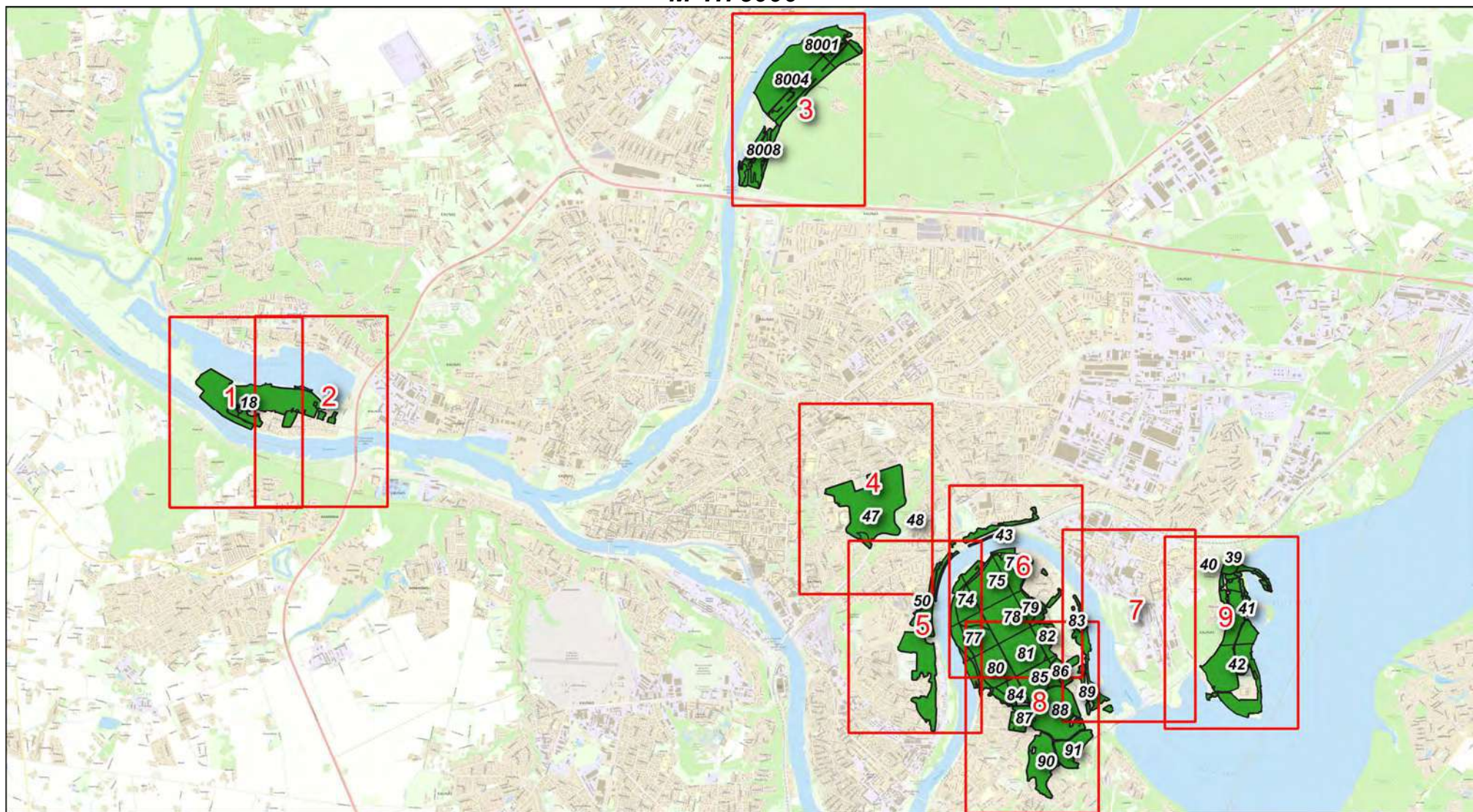
Miško lydimas kirtimų žiniaraštis

Kv. Nr.	Skl. Nr.	Plotas, ha	Kertamas plotas, ha	Ard.	Rūšinė sudėtis arba žemės naudmena	Kilmė	Amžius, m	Aukštis, m	Skersmuo, cm	Skalsumas	Augavietė	Bonitetas	Tūris, m ³ /ha	Tūris, m ³ sklype	Iškertamas tūris, m ³	Pastabos
18	60,61	0,9	0,1												5	Pastaba Nr. 1
42	16	0,4	0,1	1	4K2K2P1A1LPLB		90	24	42	0,7	Šcl	2	200	80	3	Pastaba Nr. 1
42	32	1,2	0,1	1	10PPPA		110	26	30	0,8	Nbl	2	370	444	3	Pastaba Nr. 1
42	33a	0,6	0,1	1	7P1P1E1APBD		100	26	32	0,7	Ncl	2	310	186	2	Pastaba Nr. 1
				2	5A3K1L1E		35	13	12	0,1			15	9		
42	41	1	0,1	1	6P3P1AĖAK		190	23	48	0,6	Nal	4	200	200	3	Pastaba Nr. 1
42	44	0,8	0,1	1	7P2P1PE		150	22	38	0,6	Nbl	4	210	168	3	Pastaba Nr. 1
				2	6K3A1L		35	14	14	0,1			15	12		
43	23	0,3	0,1	1	5GI2GI3JBtKkk		40	13	20	0,7	Lcs	3	130	39	13	Pastaba Nr. 1
50	9	0,4	0,1	1	7Sb2Bt1AGIG		50	20	22	0,7	Šds	2	170	68	17	Pastaba Nr. 1
50	10a	0,4	0,1	1	8Sb2SbAGIL		50	22	20	0,9	Šds	1	240	96	24	Pastaba Nr. 1
50	12a	0,3	0,1	1	6GI4JSbL		45	15	24	0,7	Lcs	2	150	45	15	Pastaba Nr. 1
50	-	-	1,3												100	Pastaba Nr. 1, 2, 3

Pastabos:

1. Technologinėms ir gamybinėms miškų ūkio reikmėms
2. Vengti stambių medžių kirtimo.
3. Kirtimus galima vykdyti tik parengus Aušktųjų Šančių ąžuolino rekonstravimo projektą.

**Kauno miesto savivaldybės patikėjimo teise valdomų miškų
MIŠKŲ ŽEMĖLAPIO LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA
M 1:75000**



Kauno miesto savivaldybės patikėjimo teise valdomi miškai



Lapų išdėstymas, miškų žemėlapyje M 1:10000

18

Kvartalo numeris

© UAB "MIŠKOTVARKOS SPRENDIMAI, 2022

© Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2022

Sutartiniai ženklai

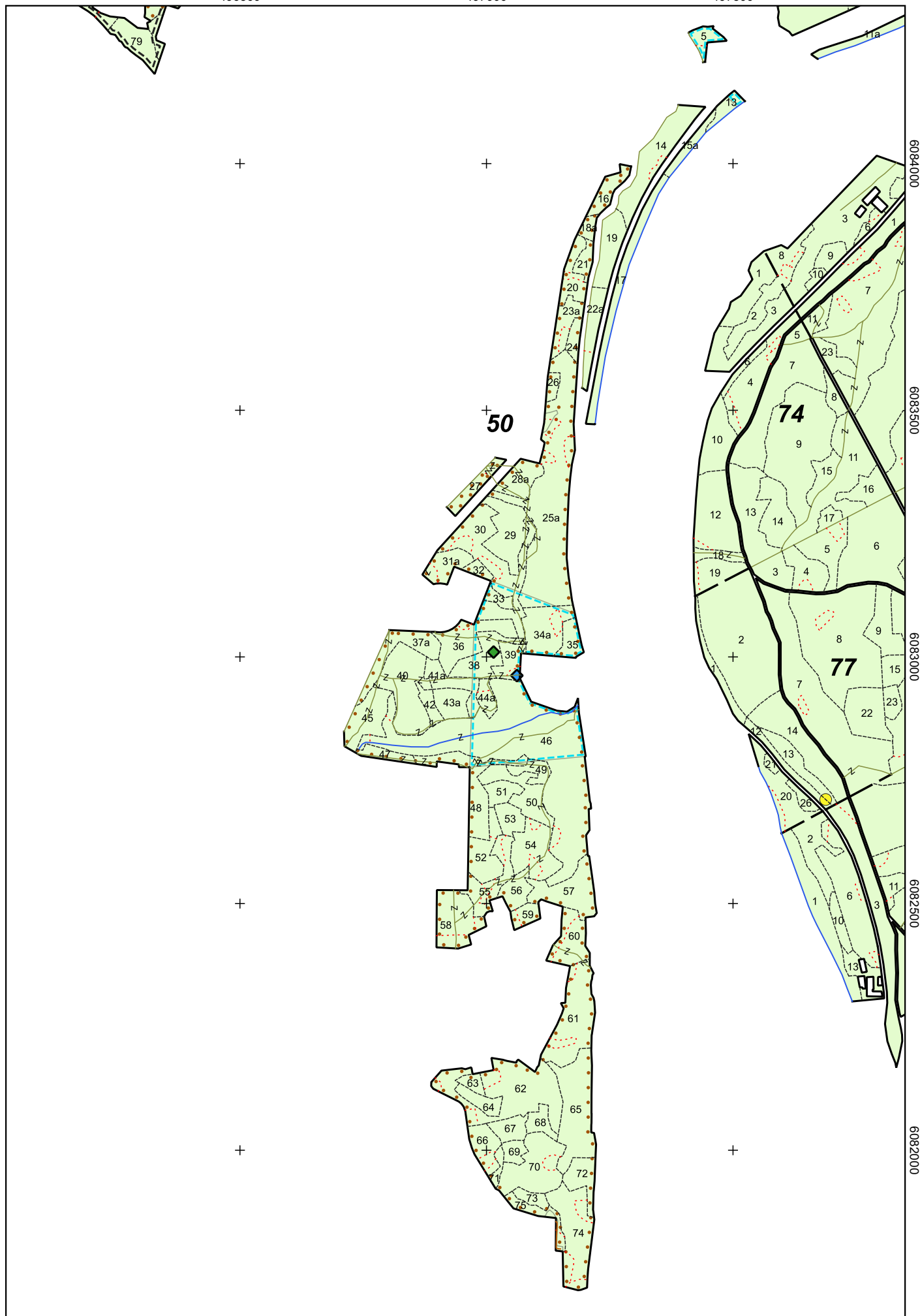
	<i>Kvartalinės</i>
	<i>Upių ir vandens telkinių krantų linijos</i>
	<i>Sklypų ribos</i>
	<i>Vietinės reikšmės miško ir kiti keliai be dangos</i>
	<i>Takai</i>
	<i>Intarpai</i>
	<i>Spindžiai</i>

Kultūros vertybės

	<i>Kultūros vertybė</i>
	<i>Perkūno ažuolas</i>
	<i>Aukuras</i>
	<i>Kultūros vertybė</i>
	<i>Kultūros vertybės apsaugos zona</i>

Saugomos teritorijos

	<i>Botaniniai gamtos paveldo objektai</i>
	<i>Valstybiniai parkai</i>
	<i>Draustiniai</i>
	<i>Paukščių apsaugai svarbios teritorijos</i>
	<i>Buveinių apsaugai svarbios teritorijos</i>
	<i>Buferinės apsaugos zonos</i>
	<i>Miško žemė</i>



Sutartiniai ženklai

	Kvartalinės
	Upių ir vandens telkinių krantų linijos
	Sklypų ribos
	Vietinės reikšmės miško ir kiti keliai be dangos
	Takai
	Intarpai
	Spindžiai

Kultūros vertybės

	Kultūros vertybė
	Perkūno ažuolas
	Aukuras
	Kultūros vertybė
	Kultūros vertybės apsaugos zona

Saugomos teritorijos

	Botaniniai gamtos paveldo objektai
	Valstybiniai parkai
	Draustiniai
	Paukščių apsaugai svarbios teritorijos
	Buveinių apsaugai svarbios teritorijos
	Buferinės apsaugos zonos

Ūkinės priemonės

	Želdinimas
---	------------

Pagrindiniai kirtimai

	Atvejiniai miško kirtimai
	Atrankiniai miško kirtimai

Ugdomieji miško kirtimai

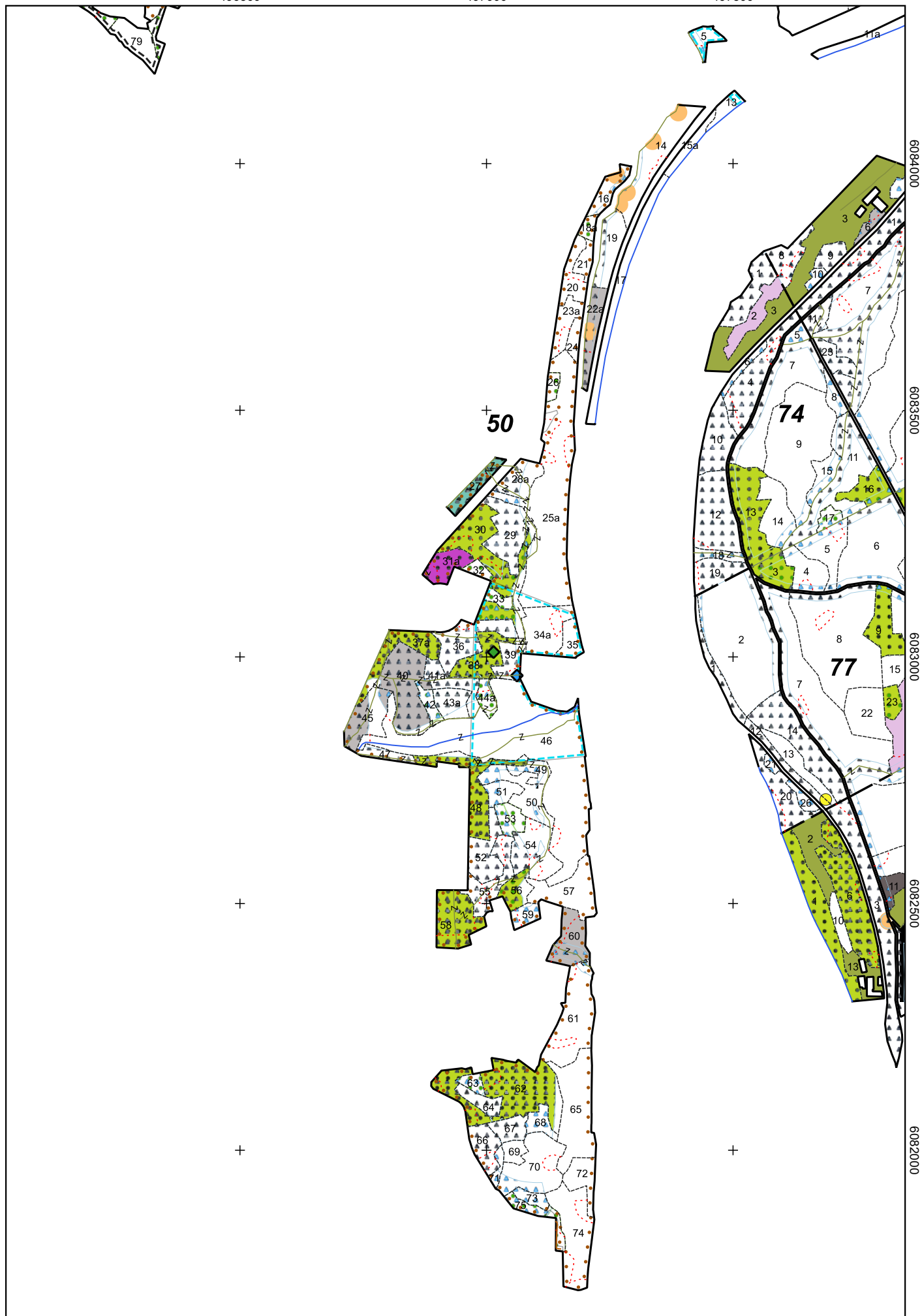
	Jaunuolynų ugdymo miško kirtimai
	Retinimo miško kirtimai
	Einamieji miško kirtimai

Sanitariniai miško kirtimai

	Plyni sanitariniai miško kirtimai
---	-----------------------------------

Specialieji miško kirtimai

	Kraštovaizdžio formavimo miško kirtimai
	Trako kirtimas
	Biologinės įvairovės palaikymo miško kirtimai
	Lydimi miško kirtimai
	Šienavimas



Sutartiniai ženklai

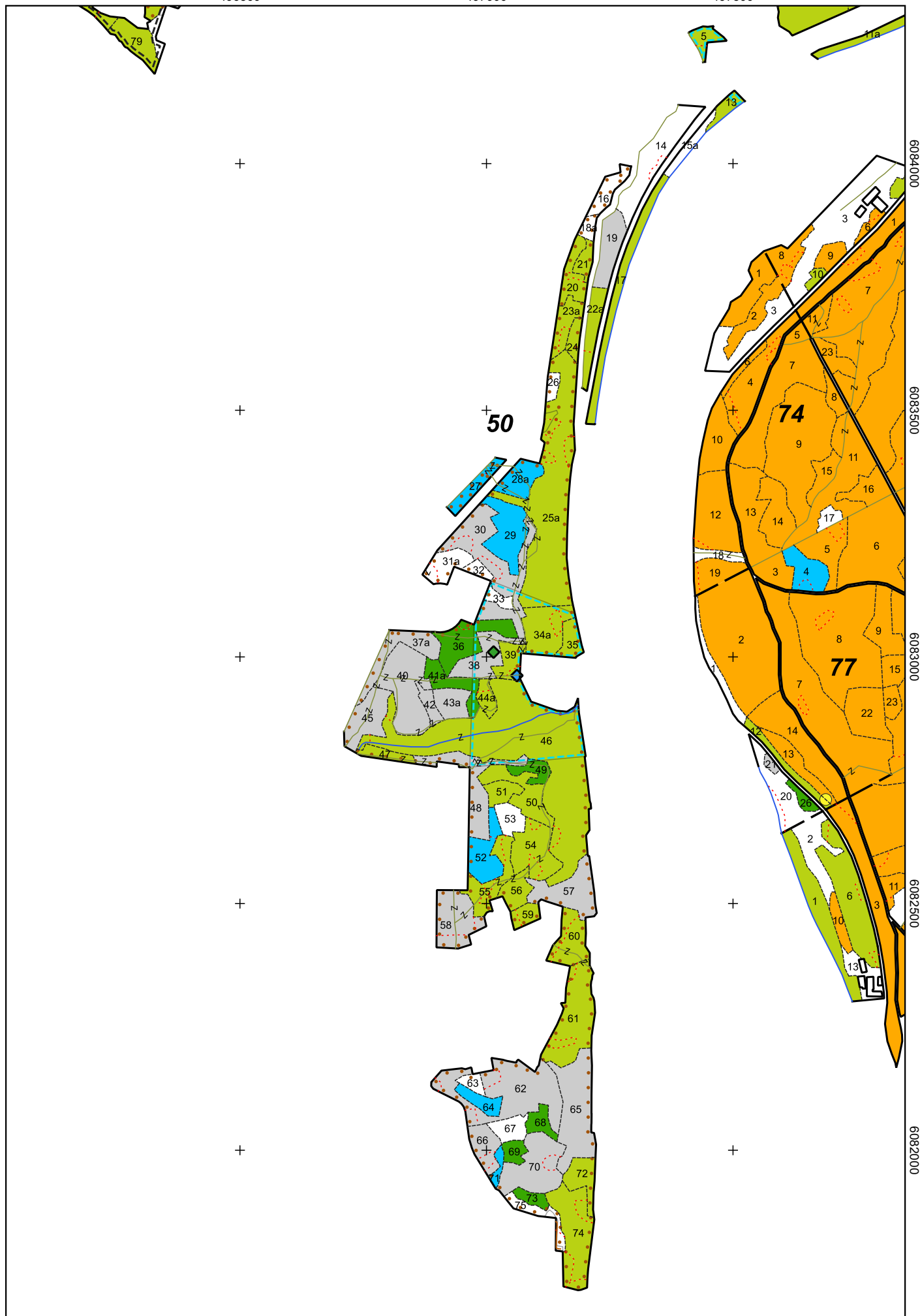
	<i>Kvartalinės</i>
	<i>Upių ir vandens telkinių krantų linijos</i>
	<i>Sklypų ribos</i>
	<i>Vietinės reikšmės miško ir kiti keliai be dangos</i>
	<i>Takai</i>
	<i>Intarpai</i>
	<i>Spindžiai</i>

Kultūros vertybės

	<i>Kultūros vertybė</i>
	<i>Perkūno ąžuolas</i>
	<i>Aukuras</i>
	<i>Kultūros vertybė</i>
	<i>Kultūros vertybės apsaugos zona</i>

Saugomos teritorijos

	<i>Botaniniai gamtos paveldo objektai</i>
	<i>Valstybiniai parkai</i>
	<i>Draustiniai</i>
	<i>Paukščių apsaugai svarbios teritorijos</i>
	<i>Buveinių apsaugai svarbios teritorijos</i>
	<i>Buferinės apsaugos zonos</i>
	<i>Pušynai</i>
	<i>Eglynai</i>
	<i>Ąžuolynai</i>
	<i>Beržynai</i>
	<i>Drebulynai</i>
	<i>Baltalksnynai</i>
	<i>Kitos medžių rūšys</i>



Sutartiniai ženklai

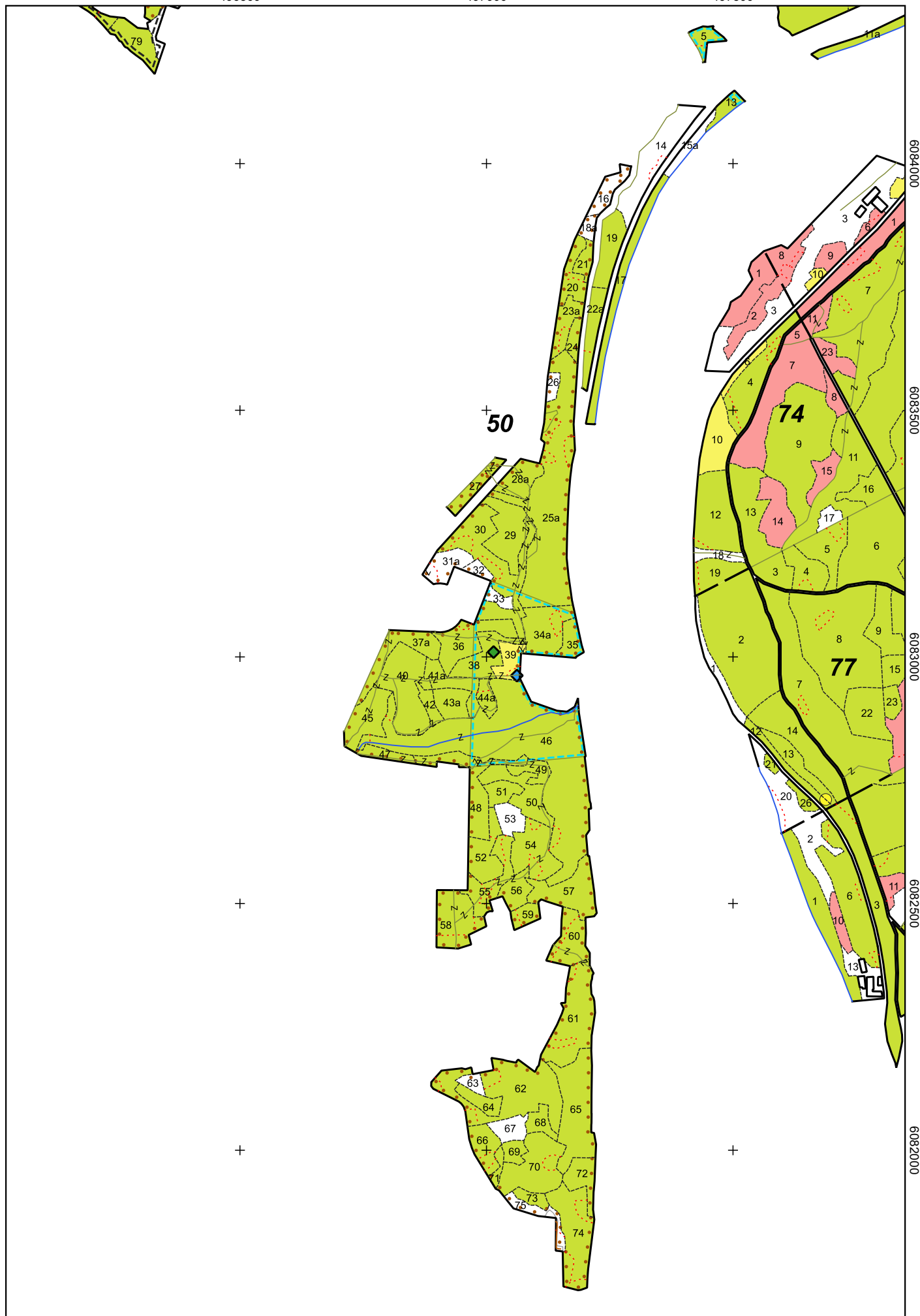
	Kvartalinės
	Upių ir vandens telkinių krantų linijos
	Sklypų ribos
	Vietinės reikšmės miško ir kiti keliai be dangos
	Takai
	Intarpai
	Spindžiai

Kultūros vertybės

	Kultūros vertybė
	Perkūno ažuolas
	Aukuras
	Kultūros vertybė
	Kultūros vertybės apsaugos zona

Saugomos teritorijos

	Botaniniai gamtos paveldo objektai
	Valstybiniai parkai
	Draustiniai
	Paukščių apsaugai svarbios teritorijos
	Buveinių apsaugai svarbios teritorijos
	Buferinės apsaugos zonos
	1 - aukšto degumo miškai
	2 - vidutinio degumo miškai
	3 - žemo degumo miškai



Medynų sanitarinė būklė charakterizuoja daugiau nei dešimt metų (nuo 2010) buvusią ramią gamtinę aplinką ir jai atitinkantį ūkinį režimą, palaikant gerą sanitarinę būklę.. Miesto miškus po 2010 m. aplenkė tokie stichiniai veiksniai kaip vėtros, škvalai, kenkėjų plitimas, o 2010 m. škvalo padariniai buvo sėkmingai likviduoti.

Taip pat yra aktualus šiukšlių klausimas miesto miškuose. Gausiai lankomose vietose galima teigti, jog yra pakankamai šiukšliadėžių, miškai valomi, šienaujami, tačiau atokesnėse, mažiau patraukliose rekreacijai, vietose, yra užšlamštintų vietų (pavyzdžiui 50 kvartalas 4 sklypas), kurias reikalinga tvarkyti.

2. 7. Rekreaciniai miškų ištekliai iš jų vertinimas

Svarbiausi gamtiniai kraštovaizdžio elementai, nuo kurių priklauso vietos rekreacinės galimybės, yra vandenys ir miškai. Labai svarbus kraštovaizdžio elementas yra išraiškingas, kalvotas reljefas – vienas iš svarbiausių komponentų, lemiančių kraštovaizdžio vaizdingumą. Galima teigti jo Kauno miesto savivaldybės teritorija turi šiuos svarbius rekreacinius elementus.

Rekreacinės teritorijos – tai specialiai išskirtos ir sutvarkytos (arba numatytos sutvarkyti) natūralios arba dirbtinės gamtinės teritorijos poilsiui ir turizmui, atitinkančios socialinius, psichologinius ir biologinius lankytojų poreikius. Rekreaciniams miškams priskiriami miško parkai, miestų miškai, valstybinių parkų rekreacinių zonų miškai, rekreaciniai miško sklypai ir kiti poilsiui skirti miškai.

Kauno miesto savivaldybės teritorijoje iš 2399,5 ha miškų, rekreacinės paskirties miškų yra 1993,4 ha (Lietuvos miškų statistika, 2021), deja iš jų tik 591,9 ha valdomi miesto savivaldybės.

Kauno miesto savivaldybėje esantys rekreaciniai miškai turi pakankamai didelį rekreacinį potencialą, nes turi pakankamai gera išvystytą rekreacinę infrastruktūrą, bei nemaža dalimi randasi arti vandens telkinių, kurie tik sustiprina greta esančių miškų rekreacines savybes.

Rekreacinius objektus Kauno miesto savivaldybės valdomuose miškuose rengia ir prižiūri savivaldybė. Reikia paminėti, jog savivaldybė rengia specialius infrastruktūros sutvarkymo projektus, skirtus didinti miškų rekreacinį talpumą, jų prieinamumą. Tokio projekto pagrindu buvo sutvarkytas Kauno ažuolynas. Dabar rengiamas projektas, skirtas Aukštųjų Šančių ažuolyno sutvarkymui, kuris yra integruojamas į vidinės miškotvarkos projektą.

Rekreacinės infrastruktūros vienas iš svarbesnių įrenginių yra miško keliai ir takai. Pažvelgus į inventORIZACIJOS metu surinktą medžiagą gali susidaryti įspūdis, jog savivaldybės valdomuose miškuose nėra labai tankus kelių ir takų tinklas. Tai sąlygojo keletas priežasčių. Visų pirma gatvės besiribojančios ar kertančios miško masyvus yra išjungtos iš miško žemės, dėl ko jos nebuvo inventorizuotos. Tas pats pasakytina ir apie magistralinius miško takus (kaip pavyzdys centrinis Panemunės takas). Inventorizuoti buvo tik dirbtinai įrengti (arba planuojami įrengti) miško takai, patenkantys į miško žemę.

Hidrografiniai (Nemunas, Neris, Kauno marios, Lampėdžiai) objektai sudaro palankias galimybes rekreacinei plėtrai savivaldybės prižiūrimuose miškuose.

Reiktų paminėti, jog didžia dalimi savivaldybės prižiūrimi miškai pasiekiami, ne tik asmeniniu ar viešuoju transportu, bet ir dviračiais. Taip pat reiktų pasidžiaugti, jog savivaldybės tvarkomuose miškuose svarbiu (ir dažnu) rekreaciniu elementu tampa sporto įrenginiai, skatinantys visuomenę, lankytojus aktyviai leisti laisvalaikį miškuose.

Miškų rekreacinio potencialo įvertinimas.

Savivaldybės valdomi miškai pagal landšafto uždaro – atvirumo tipus trijų laipsnių skalėje pasiskirsto taip:

- uždaro tipo miško kraštovaizdis – 72,8 %;
- pusiau atviro tipo miško kraštovaizdis - 21,0 %;
- atviro tipo miško kraštovaizdis – 6,2%.

Kaip aptarta ankstesniuose skyriuose savivaldybės valdomuose miškuose vyrauja IIB rekreacinių miškų grupė. Savivaldybė siekia maksimaliai pritaikyti miškus rekreaciniam naudojimui – sutvarkytas pagrindinis Kauno ąžuolynas, parengtas Aukštųjų Šančių ąžuolyno infrastruktūros sutvarkymo projektas. Taip pat vykdomas nepertraukiamas rekreacinės infrastruktūros palaikymas ir kituose savivaldybės valdomuose miškuose. Vykdam šiuos darbus ir stengiantis dar geriau miškus pritaikyti visuomenės poreikiams, atkreiptas dėmesys, jog ne visur yra pakankamas kiekis atokvėpio vietų. Taip pat yra, medžių išsiskiriančių iš kitų savo formomis ar parametrais, kitų objektų kuriuos būtų tikslinga išryškinti. Projekte planuojamus kraštovaizdžio formavimo kirtimus galima suskirstyti į tris kategorijas:

1. Atokvėpio vietų formavimas.
2. Aplinkos apie išskirtinius medžius, kitus objektus formavimus.
3. Trako kirtimas.

Kiekviename sklype, kuriame projektuojamas kraštovaizdžio formavimo kirtimas nurodoma kokių tikslu jis projektuojamas, koks tūris turi būti iškertamas, taip pat planinėje medžiagoje tiksliai nurodoma vieta, kurioje numatomas šis kirtimas. Ši informacija pateikiama 7 priede bei ūkinių priemonių žemėlapyje.

Trako kirtimas projektuotas intensyviausiose rekreacinėse zonose: prie takų, kelių, vandens objektų. Dažnu atveju trako kirtimas numatomas vykdyti ne visame taksaciniame sklype, todėl trako kirtimo zonos parodytos planinėje medžiagoje, o kertamas plotas bei kita detali informacija aprašyta kirtimo žiniaraštyje (8 priedas). Kertant traką prie kelių, takų ar vietose, kur reikia atidengti norimą objektą, reikia kirsti intensyviau ar net ir plynai, o sklypuose kuriuose suprojektuotas trako kirtimas visa apimtimi - gilumoje gal būt retinti tik šiek tiek arba ir visai nekirsti.

Kraštovaizdžio formavimo kirtimų žiniaraščiuose nurodytas tiek visas sklypo plotas, tiek kertamas plotas, kuriame siekiama nurodytų tikslų.

Vykdyti šiuos kirtimus reikėtų etapais ir nuolatos. Pradėti reikėtų nuo menkaverčio trako ir pomiškio iškirtimo, vėliau kirsti ir nepageidaujamus medžius formuojant estetiniu požiūriu priimtinas, patogias atokvėpio vietas. Medyno formavimą, taikant kraštovaizdžio formavimo kirtimus, pradžioje reiktų atlikti palaipsniui, maždaug per 3 metus, o vėliau jį reikėtų tęsti kartojant kas 2 metai, pašalinant tai kas atsiranda nereikalinga: želiantis nepageidaujamas trakas ar pomiškis, atsirandantys sausuoliai, vėjavartos, vėjalaūžos bei skurstantys prasto estetinio vaizdo medžiai ar kiti tapę nepageidaujamais medžiai. Kirstinus medžius turėtų atrinkti specialistai vegetacijos periodo metu esant medžiams su lapais (paprastai atokvėpio vietos derinamos su vaizdais į tolį, todėl esant medžiams su lapais geriausia įvertinti kirtimo apimtį), o kirsti – mažiausio visuomenės lankomumo metu.

Pakelių tvarkymo kirtimai tai specifinė kraštovaizdžio formavimo kirtimų rūšis. Šiais kirtimais siekiama pakelėms suteikti kuo estetiškesnį vaizdą, sumažinti kraštovaizdžio monotoniškumą ir pagerinti apžvelgiamumą nes prie kelių ir takų dažniausiai vyrauja uždari giliau nepažvelgiami kraštovaizdžiai. Čia dažnai vyrauja suvešėjęs trakas. Trako kirtimas tai trako retinimas arba pašalinimas. Trako šalinimas įeina į kraštovaizdžio formavimo kirtimų sudėtį, taip pat yra viena iš jaunuolynų ugdymo rūšių. Į trako kirtimo sąvoką įeina krūmų, neperspektyvaus pomiškio, lapuočių atžalų šalinimas. Palei takus ir miško kelius traką kirsti mozaikiškai, vietomis grupelės palikti, juostų plotis kintamas, platesnis kai gilumoje norima išryškinti vaizdingą medyną ar atskirus medžius, siauresnis kai gerinamos estetinės savybės. Trakas kertamas ne tik medynuose, bet ir poilsavimo vietose, laukymėse. Prie kelių ir takų neturi likti pavojingų medžių. Spygliuočiams genimos apatinės šakos. Kertami menkaverčių rūšių bei nustelbti medžiai, atidengiami lankytojams vaizdingesni medžiai. Kertamos ir paliekamos nekirstos trako grupės bei medžiai nustatomi prieš kirtimą. Vyraujant derlingesnėms augavietėms, pagal galimybes trako kirtimą galima būtų vykdyti kartą metuose, o esant būtinybei ir du kartus.

Informacija apie traką Kauno miesto savivaldybės valdomuose miškuose pagal 2022 m. miškų inventorizaciją pateikta 4.7 lentelėje.

4. technologiniam proskiebiui įrengti;
5. vidaus (miško) keliui tiesti;
6. medienos sandėliui įrengti;
7. iki 0,03 ha ploto poilsio aikštei įrengti.

Miško lydimio kirtimams priskiriami ir miško kirtimai, kai miško žemę būtina paversti kitomis naudmenomis.

Kaip ir minėta ankstesniuose skyriuose savivaldybė nuolat investuoja tankindama ir plėsdama valdomų miškų rekreacinę infrastruktūrą. Taip pat vykdoma esamos infrastruktūros priežiūra. Šiems tikslams tenkinti šiame projekte yra projektuojami lydimio kirtimai. Pažaislio masyve (42 kv.) lydimio kirtimai takų ir laiptų įrengimui suprojektuoti 0,6 ha plote. 43 ir 50 kvartaluose 0,4 ha plote numatytas lydimio kirtimas pėsčiųjų tilto per Nemuną vedančio į Panemunės šilą administravimui. 18 kvartale tako įrengimui lydimio kirtimas numatomas 0,1 ha plote. 50 kvartale (Aukštųjų Šančių ąžuolynas) numatomi 1,4 ha lydimio kirtimai iš kurių 0,1 amfiteatro įrengimui ir 1,3 ha - takų, laiptų ir šalia jų projektuojamų įvairių rekreacinių objektų įrengimui. **Rekreacinės infrastruktūros sutvarkymui Aukštųjų Šančių ąžuolyne yra parengtas atskiras detalus projektas, kuris yra neatsiejama šio projekto dalis.**

4. 10 lentelė

Miško lydimio kirtimai

Miško lydimio kirtimai	Plotas Ha	Iškertamas tūris, m ³		Iškertama tūrio m ³ iš 1 ha	
		bendras tūris	likvidinis tūris	bendro	likvidinio
Iš viso	2,4	198	158	83	66
Metinė apimtis					
Iš viso	0,2	20	16	8	7

Detalūs projektiniai duomenys, apie miško lydimio kirtimus, pateikti 10 priede.

4. 3. 4. 4. Biologinės įvairovės palaikymo miško kirtimai

Biologinės įvairovės palaikymo miško kirtimai skirti miškuose augančių uogienojų ir vaistinių augalų apšvietimo sąlygų reguliavimui, saugomų rūšių ir (arba) Europos bendrijos svarbos gyvūnų ir augalų rūšių ir jų buveinių sąlygų pagerinimui, Europos bendrijos svarbos buveinių atkūrimui arba joms būdingos miško struktūros palaikymui, medžiojamųjų gyvūnų mitybos sąlygų pagerinimui, vandens telkinių pakrančių apaugimo reguliavimui, pelkių, smėlynų ir kitų plotų saugojimui nuo apaugimo sumedėjusia augalija ir kitoms gamtotvarkos priemonėms, numatytoms gamtotvarkos, saugomų teritorijų tvarkymo, saugomų rūšių apsaugos, invazinių rūšių gausos reguliavimo veiksmų planuose, projektuose ar medžioklėtvarkos projektuose ir integruotoms į vidinės miškotvarkos projektus.

Biologinės įvairovės kirtimai iš viso projektuojami 49,2 ha plote (11 priedas). Didžioji šių kirtimų dalis, arba 49,1 ha projektuojama Kauno miesto ąžuolyne (47 kvartalas). Šie kirtimai susiję su senų medžių priežiūra. Projektuojama gan žemo intensyvumo kirtimai, nes didžiąja dalimi jie jau atlikti vykdant ąžuolyno rekonstrukciją. Kai kuriais atvejais šie kirtimai projektuojami ir sklypuose, kuriuose nėra senų medžių. Taip yra todėl, kad tokie medžiai gali būti sutinkami kaimyniniuose sklypuose, o kaip žinoma jų laja užima plačią teritoriją, todėl siekiant sudaryti jiems optimalias augimo sąlygas gali tekti vykdyti kirtimus ir gretimuose sklypuose.

Biologinės įvairovės kirtimas taip pat numatomas ir 50 kvartale (Aukštųjų Šančių ąžuolyne), 0,1 ha plote esančiose buveinėse – skroblynai griovų ir šlaitų miškai, bei niūriaspalvių auksavabalių buveinės.

Vadovaujantis Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatais patvirtintais Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. „Dėl Bendrųjų buveinių ar

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2024-08-27 12:43

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: P. B.
GKP: 1GKV-1035

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240813-051677
Paslaugos nuoroda: <https://tiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240813-051677>
Pavadinimas: Kauno m., Aukštųjų Šančių Ažuolynas
Adresas: Kauno m., Aukštųjų Šančių Ažuolynas
Prašymo teritorija: 38.53 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: SA_Aišk.pdf, 1-SA-A1-s0825.pdf, 2-SA-A3-s0825.pdf, 3-SA-A3-s0825.pdf, 4-SA-A3-s0825.pdf, 5-SA-A3-s0825.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Kauno miesto savivaldybės administracija (330)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: DALIA ONUSAITIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: sanc_az20-3.dwg
Pridėti dokumentai: SA_Aišk.pdf, 1-SA-A1-s0825.pdf, 2-SA-A3-s0825.pdf, 3-SA-A3-s0825.pdf, 4-

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-08-21 17:04:17 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-08-22 12:39:18 Atmesti: neteisingi duomenys
2024-08-26 14:15:34 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-08-27 12:38:32 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR: sanc_az20-3.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomenys
Gautas EDR: sanc_az20-3.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Kauno energija“ (104)
Gautas EDR: sanc_az20-3.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „LTG Infra“ (400)
Organizacijos grupė: AB „LTG Infra“. Kauno regionas. Automatikos grupė. (407)
Gautas EDR: sanc_az20-3.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „LTG Infra“ (400)
Organizacijos grupė: AB „LTG Infra“. Kauno regionas. Elektrotechnikos grupė. (405)
Gautas EDR: sanc_az20-3.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „LTG Infra“ (400)
Organizacijos grupė: AB „LTG Infra“. Kauno regionas. Pastatų priežiūros grupė. (408)
Gautas EDR: sanc_az20-3.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Gautas EDR: sanc_az20-3.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Kauno gatvių apšvietimas“ (208)
Gautas EDR: sanc_az20-3.dwg

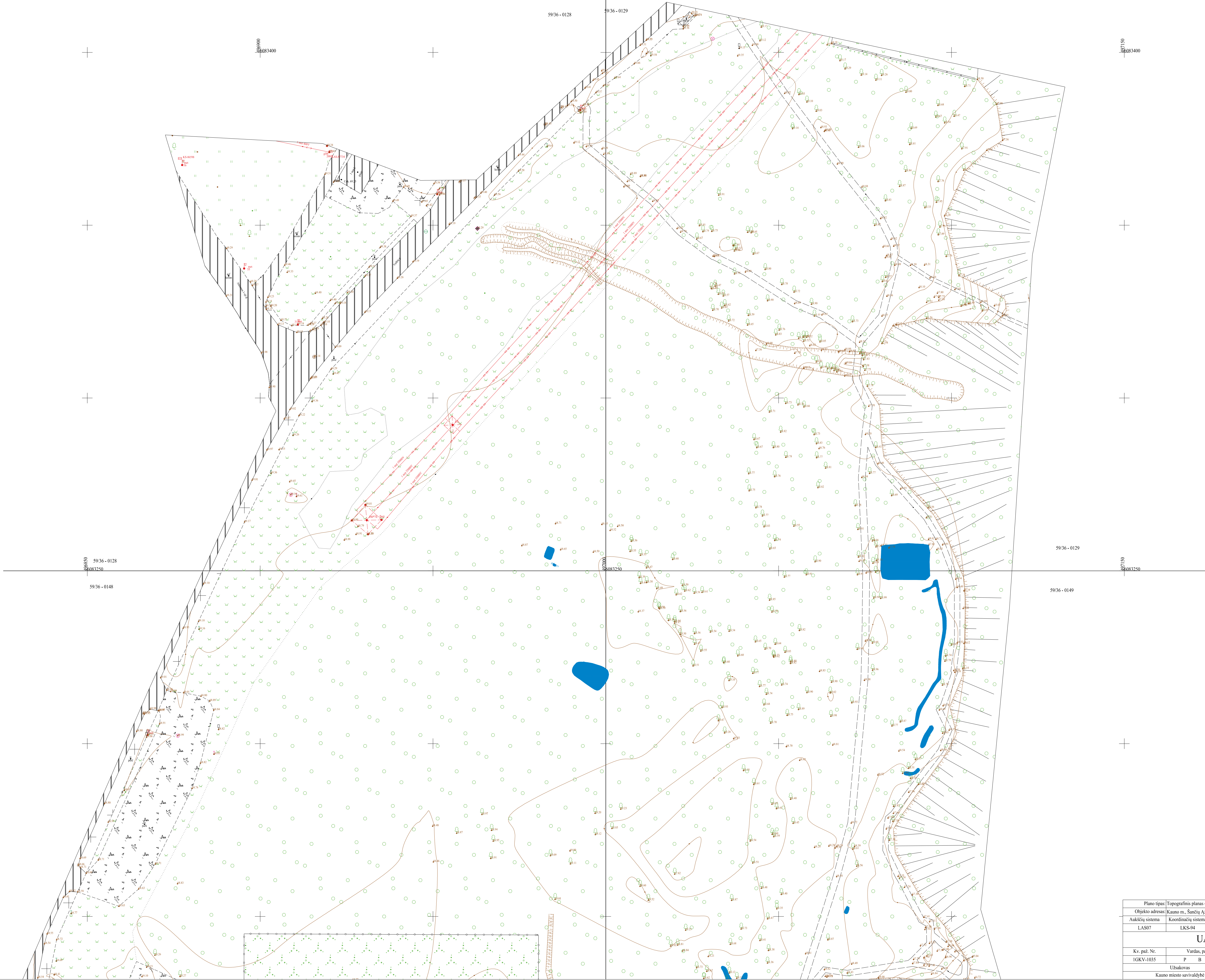
ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Kauno autobusai“ (274)
Gautas EDR: sanc_az20-3.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Kauno vandenys“ (302)
Gautas EDR: sanc_az20-3.dwg

Topografinis planas M 1:500



Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys					
Objekto adresas: Kauno m., Šančių Ažuolynas					
Aukščių sistema		Koordinacių sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07		LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus: 10
UAB Daraja					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė		Parašas	Data	
IGKV-1035	P B			2024-07-15	A.V.
Užsakovas			Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
Kauno miesto savivaldybė			1:500	1	5



Plano tipas / Topografinis planas - ribos linijos			
Objekto adresas: L. Laisvės, Sėdės 1 km. pietryčiai			
Atskleidimo sistema		Pagrindinio objekto tikslumas, cm	
UAB07	LKS-04	Horizontalus: 10	Vertikalus: 10
UAB Daraja			
Kv. plot. Nr.	Vandens pavirši	Parkas	Data
IRKV-1035	P B		2024-07-15
Užrašas		Maštelis	Lapų Nr.
Kauno miesto savivaldybė		1:500	2 3

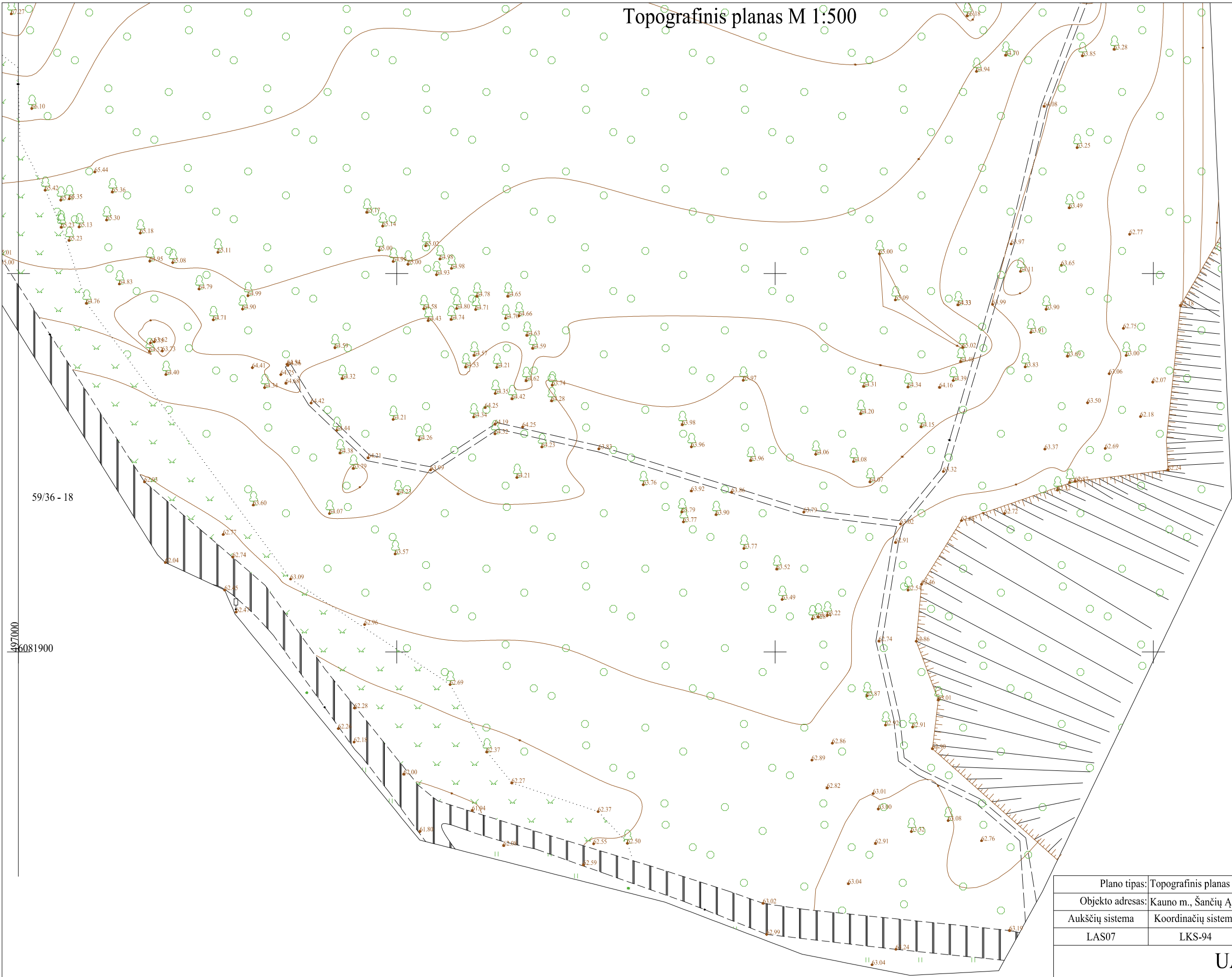


Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas: Kauno m., Šaltųjų Ašmenų				
Aukštųjų sistema		Koordinatų sistema		Pagrindinis objekto ilkinimas, cm
LAS97		LKS-94		Horizontalus: 10 Vertikalus: 10
UAB Daraja				
Kv. plot. Nr.	Vardas, pavardė		Pardavus	Data
IGKV-1035	P B		B	2024-07-15
Užsakovs		Maselis		Lapų Nr.
Kauno miesto savivaldybė		1:500		3
				5



Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys					
Objekto adresas: Kauno m., Šačiojų Ašvanys					
Aukštų sistema	Koordinatų sistema	Papildomasis objektų išmatavimas, cm			
LA907	LKS-94	Horizontaliai:	10	Vertikaliai:	10
UAB Daraja					
Kv. plot. Nr.	Vardas, pavardė		Paraišas	Data	
IGKV-105	P	B		2024-07-15	A.Y.
Užsakovas		Matavimai	Lapų Nr.	Lapų sk.	
Kauno miesto savivaldybė		1:500	4	5	

Topografinis planas M 1:500



Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys					
Objekto adresas: Kauno m., Šančių Ažuolynas					
Aukščių sistema	Koordinatčių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
UAB Daraja					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė		Parašas	Data	A.V.
1GKV-1035	P B			2024-07-15	
Užsakovas			Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
Kauno miesto savivaldybė			1:500	5	5



geotestus

*Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių
tyrimų bendrovė*

***Aukštųjų Šančių ažuolyno
parko Kaune, I geotechninės
kategorijos inžinerinių
geologinių ir geotechninių
tyrimų ataskaita***

VILNIUS 2017

OBJEKTAS

**Aukštųjų Šančių ąžuolyno parko Kaune, I
geotechninės kategorijos inžinerinių geologinių ir
geotechninių tyrimų ataskaita**

UŽSAKOVAS

UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“

DIREKTORIUS



INŽ. GEOLOGĖ

L. G.

2017-06

TURINYS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas	4
2. Bendrieji duomenys	4
2.1. Geomorfologinė situacija	4
2.2. Technogeninė situacija	5
3. Geologinė sandara	5
4. Hidrogeologinės sąlygos	5
5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai	5
6. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės	6
7. Geologiniai procesai ir reiškiniai	6
8. Siūlymai, rekomendacijos ir išvados	6
NAUDOTA LITERATŪRA	7

TEKSTINIAI IR GRAFINIAI PRIEDAI

1.UAB „Geotestus“ leidimas tirti žemės gelmes	1 lapas
2. Tyrimo vietų koordinatų ir altitudžių žiniaraštis	1 lapas
3. Gręžinių stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai	4 lapai
4. Sklypo topoplanas su tyrimo vietomis (M 1:2000)	3 lapai

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas

UAB „Geotestus“ pagal UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ užsakymą atliko Aukštųjų Šančių ąžuolyno parko Kaune statybos sklypo gruntų inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus. Sklypo centro koordinatės LKS-94: X = 6082620, Y = 496978. Tyrimai atlikti 2017 m. birželio mėn.

Šių projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių (IGG) tyrimų tikslas nustatyti ir įvertinti statybos sklypo inžinerines geologines sąlygas suplanuotų statinių statybos pagrindimui, projektiniams pasiūlymams, statybos būdui ir statinio projektui rengti.

Projektuojami pėsčiųjų ir dviračių takai yra susisiekimo komunikacijos (keliai), kurie pagal statinio kategoriją yra priskirti nesudėtingiems statiniams, o geotechninė kategorija – pirma.

Projektiniai IGG tyrimai atlikti vadovaujantis užsakovo pateikta technine užduotimi (1 priedas).

Lauko darbus sudarė gręžinių gręžimas. Gręžimas skirtas gruntų litologiniai sudėčiai nustatyti. Tyrimų sklype buvo išgręžti 23 gręžiniai iki 3,0 m gylio. Gręžimo metu gauti duomenys pateikti gręžinių stulpeliuose (3 priedas). Tyrimų vietos pažymėtos sklypo topografiniame plane M 1:1000 (4 priedas).

UAB „Geotestus“ leidimas tirti žemės gelmes pateikti priede Nr. 1.
Lauko darbus atliko inžinierius geologas R. A. M.-M., ataskaitą parengė inžinierė geologė L. G.

Archyvinių duomenų apie sklype atliktus tyrimus nerasta.

Ataskaita paruošta pagal STR1.04.02:2011 [1].

Gruntų lauko aprašymas ir klasifikacija atlikta atitinkamai pagal LST EN ISO 14688-1 [2] ir LST EN ISO 14688-2 [3] standartų reikalavimus.

2. Bendrieji duomenys

2.1. Geomorfologinė situacija

Pagal genezę tai limnoglacialinis, vėlyvojo Nemuno ledynmetis, Baltijos stadija [5].

Pagal geomorfologinį rajonavimą reljefo tipas yra plynaukštės, kurios priklauso paskutiniojo apledėjimo Pabaltijo žemumų sričiai, Neries žemupio plynaukštės rajonui, Pravieniškių apgraduotos moreninių lygumos mikrorajonui [5].

Tyrimo sklypo reljefas – paskutiniojo apledėjimo limnoglacialinė plynaukštė. Pagal altitudes Baltijos aukščių sistemoje gręžinių žiočių altitudės kinta nuo ~61,0 iki ~69,3 m.

Tyrimo vietų altitudės (Baltijos aukščių sistemoje) ir koordinatės (LKS–94) pateiktos koordinacių ir altitudžių žiniaraštyje (2 priedas) ir sklypo topografiniame plane (4 priedas).

2.2. Technogeninė situacija

Tyrimų sklype iki 0,2–2,5 m gylio yra piltinio grunto sluoksnis (gręž. Nr. 1, 2, 3, 6, 7, 15, 16, 17, 19, 21, 23).

3. Geologinė sandara

Ištirtoje storymėje yra išskirtos dviejų stratigrafinių tipų nuogulų grupės.

Holoceno nuogulos. Tai yra dirvožemis (pd IV) ir technogeninės nuogulos (t IV).

Dirvožemis yra aptiktas iki 0,1-0,3 m gylio.

Technogeninis gruntas

Šis gruntas aptiktas 11-oje gręžinių, kuris slūgso iki 0,2-2,5 m gylio. Tai smėlinis gruntas su organinės medžiagos priemaiša, smėlingas dulkingas molis su žvyru.

Viršutinio pleistoceno viršutinio Nemuno svitos Baltijos posvitės nuogulos. Tai yra limnoglacialinės (lgIIIbl) ir glacialinės (gIIIbl) nuogulos.

Limnoglacialinės nuogulos

Šios nuogulos aptiktos 7 gręžiniuose, kur slūgso 0,1–3,0 m gylio intervale. Nuogulos sudarytos iš dulkingo ir smulkaus smėlio, smėlingo dulkio bei dulkingo molio.

Glacialinės nuogulos

Šios nuogulos aptiktos visuose gręžiniuose, kur slūgso 0,1-3,0 m gylio intervale. Nuogulos sudarytos iš smėlingo molingo dulkio (moreninio).

4. Hidrogeologinė sąlygos

Tyrimų vietose požeminis vanduo buvo aptiktas 0,2-1,8 m gylyje (gręž. Nr. 12, 13, 16, 17, 19, 20, 21, 23). Prognozuojamas maksimalus šio vandens lygis bus arti žemės paviršiaus.

Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių technogeniniame grunte bei moreniniame grunte ir virš jo laikinai kaupsis podirvio vanduo, kurio maksimalus lygis laikinai bus arti žemės paviršiaus.

5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Atlikus sklypo projektinius inžinerinius geologinius tyrimus, buvo išskirti šeši inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Sluoksniai išskirti remiantis gruntų geneze.

IGS 1 tai technogeninis gruntas. Šis gruntas aptiktas gręžiniuose Nr. 1, 2, 3, 6, 7, 15, 16, 17, 19, 21, 23, kur slūgso iki 0,2-2,5 m gylio.

IGS 2 tai dulkingas smėlis. Šis sluoksnis aptiktas gręžiniuose Nr. 16, 17, 19, 21, kur slūgso atitinkamai 0,8-30 m gylio intervale. Sluoksnio padas tyrimais nepasiektas.

IGS 3 tai smulkus smėlis. Šis sluoksnis aptiktas gręžiniuose Nr. 17, 19, 20, 21, kur slūgso atitinkamai 0,2-2,2 m gylio intervale.

IGS 4 tai smėlingas dulkis. Šis sluoksnis aptiktas gręžiniuose Nr. 12 ir 13, kur slūgso atitinkamai 0,2–1,2 m gylio intervale.

IGS 5 tai dulkingas molis. Šis sluoksnis aptiktas gręžinyje Nr. 16, kur slūgso 2,0–3,0 m gylyje. Sluoksnio padas tyrimais nepasiektas.

IGS 6 tai moreninis smėlingas molingas dulkis. Šis sluoksnis aptiktas visuose gręžiniuose, kur slūgso atitinkamai 0,1–3,0 m gylio intervale. Sluoksnio padas tyrimais nepasiektas.

Detalus inžinerinių geologinių sluoksnių aprašymas ir geometriniai duomenys pateikti gręžinių stulpeliuose (3 priedai).

6. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės

Nenustatyta

7. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Tyrimų sklype šiuolaikiniai geologiniai procesai ir reiškiniai nepastebėti.

8. Siūlymai, rekomendacijos ir išvados

1. Tyrimų vietose aptikti nedulkingi gruntai yra mažai arba vidutiniškai jautrūs šalčiui (F1-F2), dulkingi gruntai gali būti jautrūs šalčiui (F3).
2. Dulkingas molis, smėlingas dulkis ir moreninis smėlingas molingas dulkis yra vandenspariniai sluoksniai, kurie yra mažai laidūs vandeniui gruntai.
3. Tyrimų metu požeminis vanduo buvo aptiktas 0,2-1,8 m gylyje (gręž. Nr. 12, 13, 16, 17, 19, 20, 21, 23). Prognozuojamas maksimalus šio vandens lygis bus arti žemės paviršiaus.
4. Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių technogeniniame grunte bei moreniniame grunte ir virš jo laikinai kaupsis podirvio vanduo.
5. Šie projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai atitinka techninėje užduotyje keliamus reikalavimus.

NAUDOTA LITERATŪRA

1. Statybos techninis reglamentas. STR 1.04.02:2011. *Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai*. 2011.
2. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1:2007. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas (ISO 14688-1:2002).
3. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2:2007. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai – Grunto atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis: Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2004).
4. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Vilnius, 2015.

Internetiniai puslapiai:

5. www.lgt.lt

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2007 m. spalio 15 d. įsakymo Nr. 1-
priedas



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2007-10-15 Nr. 112

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

Uždarajai akcinei bendrovei "GEOTESTUS"

(juridinio asmens pavadinimas)

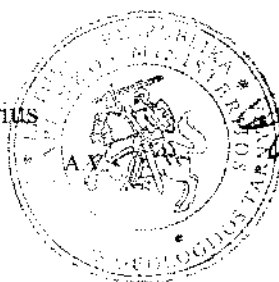
(kodas 1256 76496, buveinė (adresas) Žalgirio g. 90-205, LT- 09303 Vilnius)

nuo 2007 m. spalio 23 d.
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą;
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;
ekogeologinį tyrimą;
mechaninį tyrimo, eksploatacijos (išskyrus angliavandenilių) ir kitos
paskirties gręžinių gręžimą bei likvidavimą.

Direktorius



(parašas)

Juozas Mockevičius

(Vardas ir pavardė)

 geotestus	OBJEKTAS	Aukštųjų Šančių ąžuolino parkas Kaune	DATA	PRIEDAS NR.
	UŽSAKOVAS	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“	2017-06	2

TYRIMO VIETŲ KOORDANČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Tyrimų vietos Nr.	Tyrimo būdas	Koordinatės LKS–94		Altitudė Baltijos a.s., m
		X	Y	
1	GR	6083372	497004	~68,8
2	GR	6083332	497095	~67,6
3	GR	6083272	496915	~69,0
4	GR	6083216	497050	~68,5
5	GR	6083111	497049	~68,0
6	GR	6083106	496841	~68,5
7	GR	6082962	496789	~66,3
8	GR	6082959	496.932	~67,1
9	GR	6082969	497069	~66,0
10	GR	6082902	497009	~64,5
11	GR	6082856	496849	~65,7
12	GR	6082741	497102	~66,3
13	GR	6082580	497009	~66,5
14	GR	6082609	497113	~66,0
15	GR	6082505	497079	~65,1
16	GR	6082423	496947	~68,6
17	GR	6082383	496822	~68,4
18	GR	6082172	497144	~61,0
19	GR	6082183	496906	~69,1
20	GR	6082054	497015	~69,3
21	GR	6082035	496972	~68,0
22	GR	6082042	497139	~65,5
23	GR	6081921	497116	~63,5

GREŽINYS NR. 1

Altitudė: ~68,8 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
tIV	1	Technogeninis gruntas: dirvožemis, nuo 0,2 m - smėlis	1,0			0,2
gIIIbl	6	Smėlingas molingas dulkis (moreninis), rudas, su drėgno smėlio lėšiais	3,0			

GREŽINYS NR. 2

Altitudė: ~67,6 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
tIV	1	Technogeninis gruntas: smėlis	0,2			0,2
gIIIbl	6	Smėlingas molingas dulkis (moreninis), rudas	3,0			

GREŽINYS NR. 3

Altitudė: ~69,0 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
tIV	1	Technogeninis gruntas: dirvožemis, nuo 0,2 m - smėlingas dulkingas molis	1,2			0,2
gIIIbl	6	Smėlingas molingas dulkis (moreninis), rudas, su drėgno smėlio lėšiais	3,0			

GREŽINYS NR. 4

Altitudė: ~68,5 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
pdIV		Uždurpėjęs dirvožemis	0,3			0,2
gIIIbl	6	Smėlingas molingas dulkis (moreninis), rudas, su drėgno smėlio lėšiais, iki 0,6 m - smėlingesnis	3,0			

GREŽINYS NR. 5

Altitudė: ~68,0 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
pdIV		Uždurpėjęs dirvožemis	0,3			0,2
gIIIbl	6	Smėlingas molingas dulkis (moreninis), rudas, su silpnai drėgno smėlio lėšiais	3,0			

GREŽINYS NR. 6

Altitudė: ~68,5 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
tIV	1	Technogeninis gruntas: dirvožemis, nuo 0,1 m - smėlingas dulkingas molis su žvyru	1,3			0,2
gIIIbl	6	Smėlingas molingas dulkis (moreninis), rudas	3,0			

 geotestus	Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIŲ STULPELIAI	
		Inž. geologas	L G	2017-06		
		UŽSAKOVAS	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“			
		OBJEKTAS	Aukštųjų Šančių ažuolyno parkas Kaune			
		MASTELIS	1:100	PRIEDAS	3.1	

GREŽINYS NR. 7

Altitudė: ~66,3 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
tIV	1	Technogeninis gruntas: dirvožemis maišytas su smėlingu molingu dulkiau	0,4			0,2
gIIIbl	6	Smėlingas molingas dulkis (moreninis), rudas, su drėgno smėlio lėšiais	3,0			

GREŽINYS NR. 8

Altitudė: ~67,1 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
pdIV		Uždurpėjęs dirvožemis	0,3			0,2
gIIIbl	1	Smėlingas molingas dulkis (moreninis), rudas, su drėgno smėlio lėšiais, iki 0,6 m - smėlingesnis, nuo 2,5 m - sausas	3,0			

GREŽINYS NR. 9

Altitudė: ~66,0 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
pdIV		Dirvožemis	0,3			0,2
gIIIbl	6	Smėlingas molingas dulkis (moreninis), rudas, su drėgno smėlio lėšiais	3,0			

GREŽINYS NR. 10

Altitudė: ~64,5 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
pdIV		Dirvožemis	0,1			0,1
gIIIbl	6	Smėlingas molingas dulkis (moreninis), rudas, su silpnai drėgno smėlio lėšiais, nuo 2,0 m - sausas	3,0			

GREŽINYS NR. 11

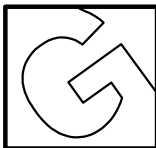
Altitudė: ~65,7 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
pdIV		Dirvožemis	0,1			0,1
gIIIbl	6	Smėlingas molingas dulkis (moreninis), rudas, su drėgno smėlio lėšiais, iki 0,4 m - smėlingesnis	3,0			

GREŽINYS NR. 12

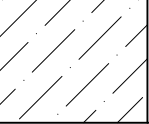
Altitudė: ~66,3 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
pdIV		Dirvožemis	0,2		0,2	0,0
lgIIIbl	4	Smėlingas dulkis, gelsvai rudas, prisotintas vandeniu	0,6		66,1	
gIIIbl	6	Smėlingas molingas dulkis (moreninis), rudas, su drėgno smėlio lėšiais	3,0			

 geotestus	Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIŲ STULPELIAI	
		Inž. geologas	L G	2017-06		
		UŽSAKOVAS	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“			
		OBJEKTAS	Aukštųjų Šančių ažuolyno parkas Kaune			
		MASTELIS	1:100		PRIEDAS	3.2

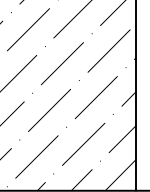
GREŽINYS NR. 13

Altitudė: ~66,5 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
pdIV		Uždurpėjęs dirvožemis	0,3		0,3	0,0
lgIIIbl	4	Smėlingas dulkis, pilkas, prisotintas vandeniu	1,2		66,2	
gIIIbl	6	Smėlingas molingas dulkis (moreninis), rudas, su vandeningo smėlio lėšiais	3,0			

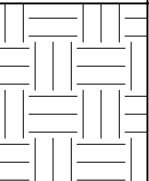
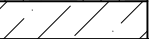
GREŽINYS NR. 14

Altitudė: ~66,0 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
pdIV		Dirvožemis	0,2			0,2
gIIIbl	1	Smėlingas molingas dulkis (moreninis), rudas, su drėgno smėlio lėšiais	3,0			

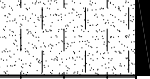
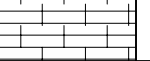
GREŽINYS NR. 15

Altitudė: ~65,1 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
tIV	1	Technogeninis gruntas: smėlis				0,2
gIIIbl	6	Smėlingas molingas dulkis (moreninis), rudas, su silpnai drėgno smėlio lėšiais	2,5 3,0			

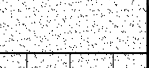
GREŽINYS NR. 16

Altitudė: ~68,6 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
tIV	1	Technogeninis gruntas: dirvožemis su durpėmis	0,8			0,2
lgIIIbl	2	Dulkingas smėlis, gelsvai rudas, vandeningas	2,0		0,8 67,8	
	5	Dulkingas molis, pilkas	3,0			

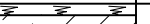
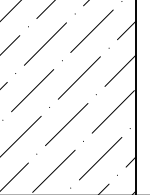
GREŽINYS NR. 17

Altitudė: ~68,4 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
tIV	1	Technogeninis gruntas	1,2		1,2 67,2	0,2
lgIIIbl	3	Smulkus smėlis, rudas, vandeningas	2,0			
	2	Dulkingas smėlis, pilkas, vandeningas	3,0			

GREŽINYS NR. 18

Altitudė: ~61,0 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
pdIV		Dirvožemis	0,1			0,1
gIIIbl	6	Smėlingas molingas dulkis (moreninis), rudas, sausas	3,0			

 geotestus	Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIŲ STULPELIAI	
		Inž. geologas	L G	2017-06		
		UŽSAKOVAS	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“			
		OBJEKTAS	Aukštųjų Šančių ažuolyno parkas Kaune			
		MASTELIS	1:100	PRIEDAS	3.3	

GREŽINYS NR. 19

Altitudė: ~69,1 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
tIV	1	Technogeninis gruntas: dirvožemis su smėliu				0,2
	3	Smulkus smėlis, rudas, drėgnas, nuo 1,8 m - vandeningas	1,4		1,8	
lgIIIbl	2	Dulkingas smėlis, geltonas, vandeningas	2,0		67,3	
			3,0			

GREŽINYS NR. 20

Altitudė: ~69,3 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
pdIV		Dirvožemis	0,2			0,2
lgIIIbl	3	Smulkus smėlis, gelsvai rudas, drėgnas, nuo 1,0 m - vandeningas			1,0	
gIIIbl			1,8		68,3	
	6	Smėlingas molingas dulkis (moreninis), rudas	3,0			

GREŽINYS NR. 21

Altitudė: ~68,0 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
tIV	1	Technogeninis gruntas: dirvožemis su smėliu				0,2
	3	Smulkus smėlis, rudas, vandeningas	1,2		1,2	
lgIIIbl			2,2		66,8	
	2	Dulkingas smėlis, rudas, vandeningas	3,0			

GREŽINYS NR. 22

Altitudė: ~65,5 m

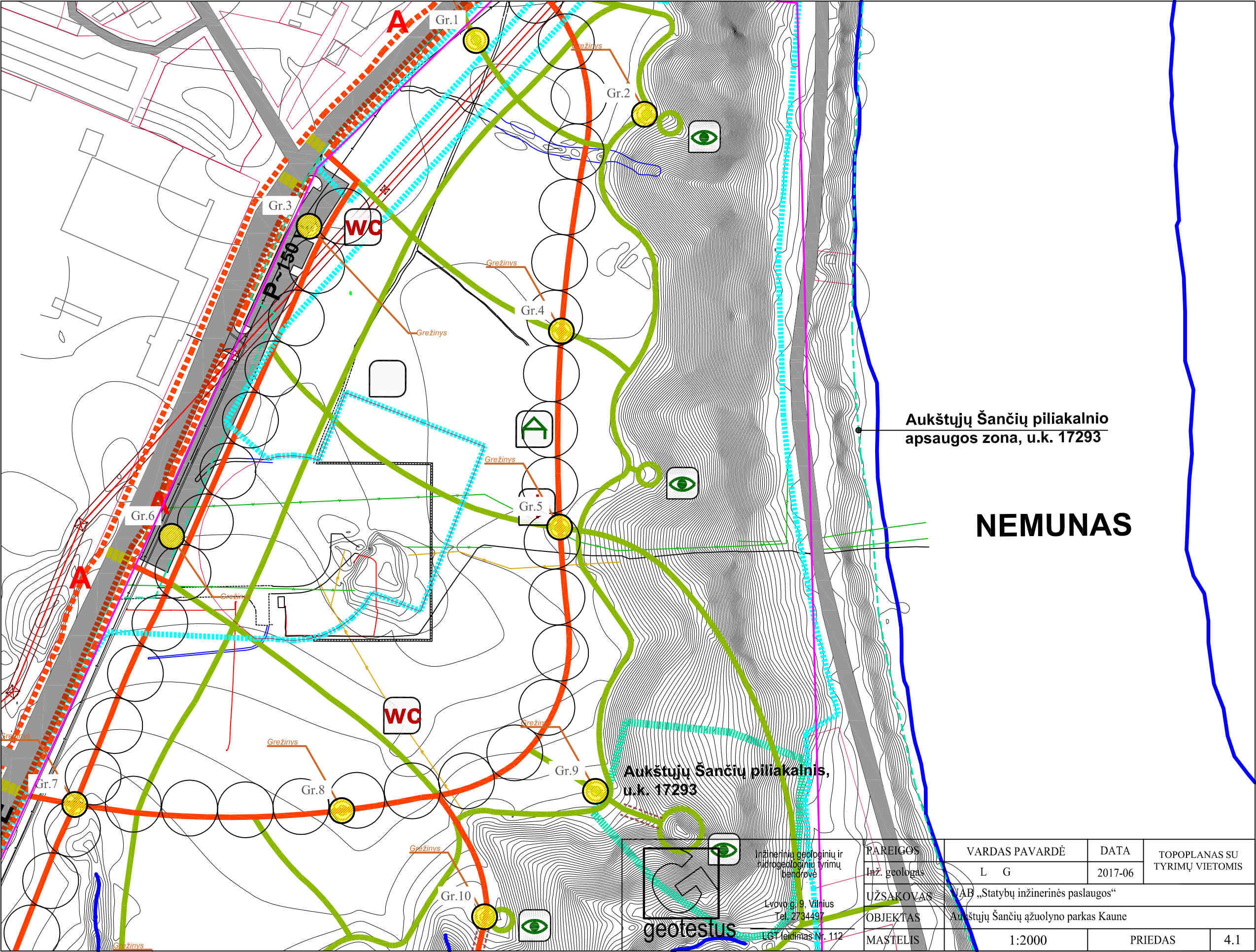
Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
pdIV		Dirvožemis	0,3			0,2
gIIIbl						
	6	Smėlingas molingas dulkis (moreninis), rudas, su drėgno smėlio lėšiais	3,0			

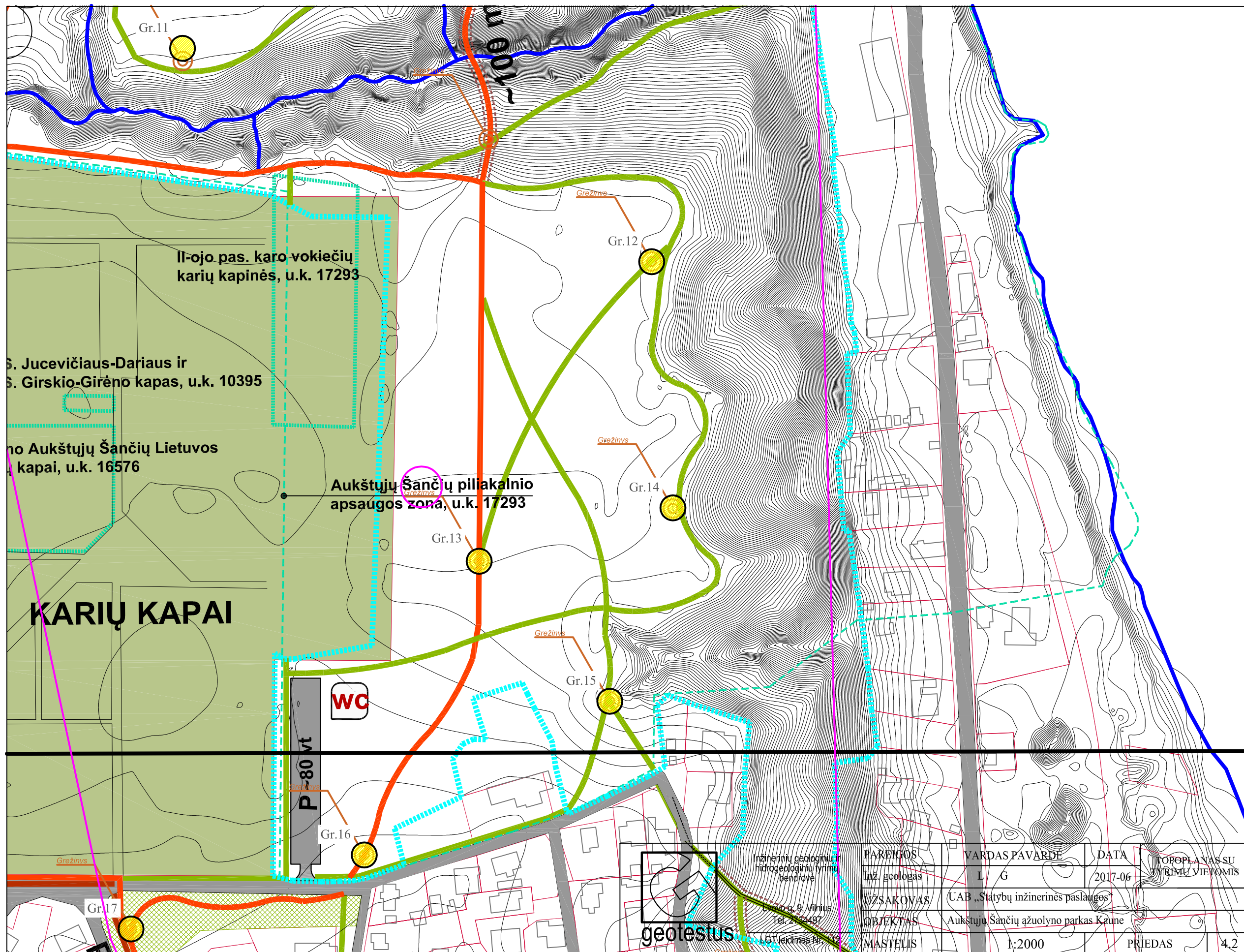
GREŽINYS NR. 23

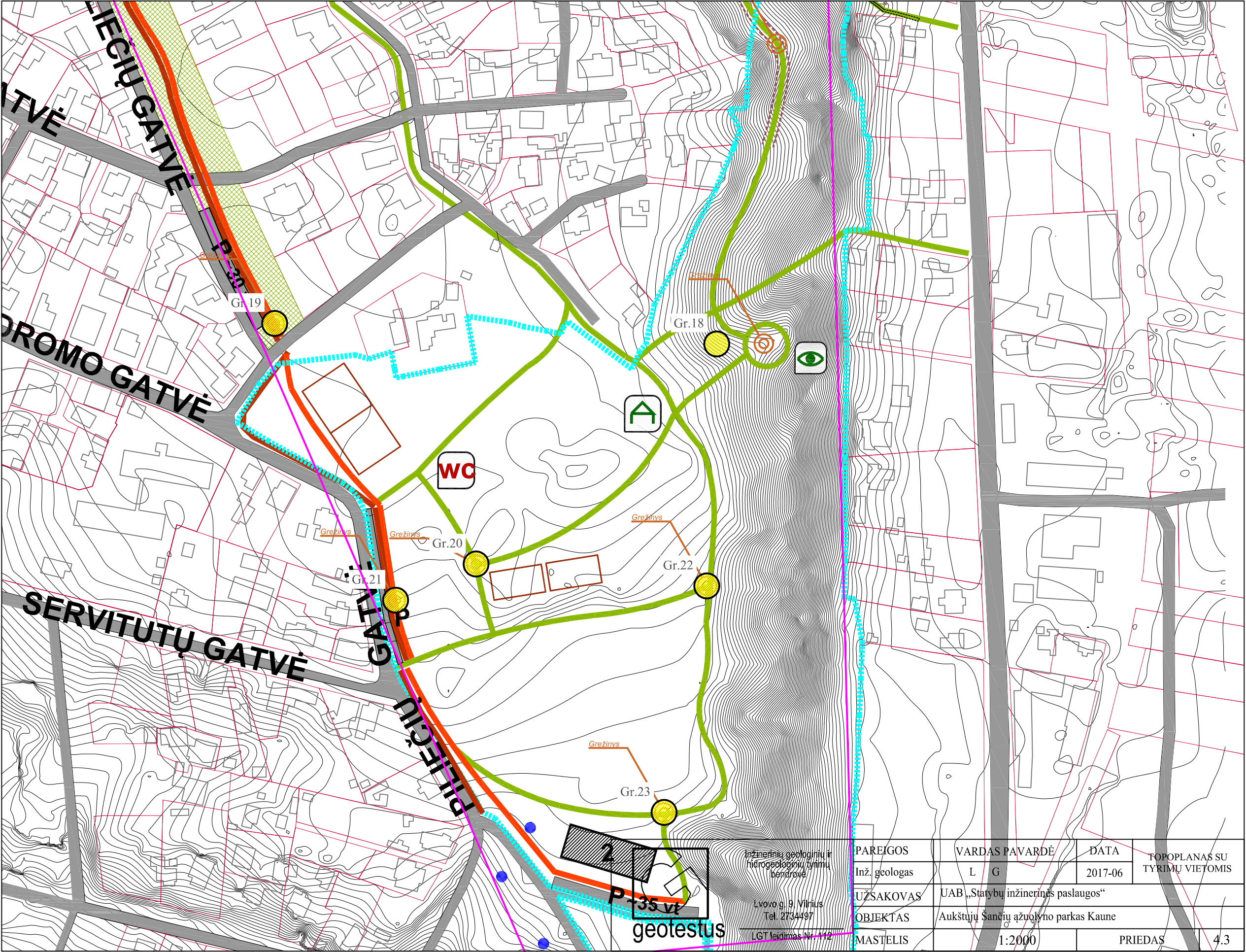
Altitudė: ~63,5 m

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					sutiktas	aukšč.
1	2	3	4	5	6	7
tIV	1	Technogeninis gruntas: smėlis, nuo 1,0 m - prisotintas vandeniui				0,2
			1,6		1,0	
gIIIbl					62,5	
	6	Smėlingas molingas dulkis (moreninis), rudas, su silpnai drėgno smėlio lėšiais	3,0			

	Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIŲ STULPELIAI	
		Inž. geologas	L G	2017-06		
		UŽSAKOVAS	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“			
		OBJEKTAS	Aukštųjų Šančių ažuolyno parkas Kaune			
		MASTELIS	1:100	PRIEDAS	3.4	







Pažintinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė
Lvovo g. 9, Vilnius
Tel. 2734497
LGT liudijimas Nr. 412

PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	TOPOPLANAS SU TYRIMŲ VIETOMIS
Inž. geologas	L G	2017-06	
UŽSAKOVAS	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“		
OBJEKTAS	Aukštųjų Sandėjų ažuolyno parkas Kaune		
MASTELIS	1:2000	PRIEDAS	4.3