



UAB „ŽELDYNAI“
Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas
Tel. 8 37 742069
El. p. uabzeldynai@yahoo.com

PROJEKTO PAVADINIMAS

GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE
KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR
EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ
RŪDOS SAVIVALDYBĖJE

PROJEKTO UŽSAKOVAS

KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA
Atgimimo g. 12, LT-69443 Kazlų Rūda
Tel. (8 343) 95 276
el. p. priimamasis@kazluruda.lt

PROJEKTAVIMO DARBŲ STADIJA

KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO PROJEKTAS
(SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS)

STATINIO KATEGORIJA

NESUDĖTINGI STATINIAI

STATYBOS RŪŠIS

NAUJA STATYBA

TOMAS

1

PROJEKTO DALIS

BENDROJI, SKLYPO SUTVARKYMO
(SKLYPO PLANO), SKAIČIOJAMOSIOS
KAINOS NUSTATYMO DALYS

PROJEKTO NR.

S-16-KTP

**PROJEKTO VADOVAS
PROJEKTO AUTORIUS**

VAINIUS PILKAUSKAS A 1847, ŽPRV Nr. 29

UAB „ŽELDYNAI“ DIREKTORIUS

REGIMANTAS PILKAUSKAS

PROJEKTO PARENGIMO METAI

2020

PROJEKTO SUDETIES DALIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO NR., ŽYMUO	PAVADINIMAS
1	S-16-KTP-B	Bendroji dalis
2	S-16-KTP-SP	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis
3	S-16-KTP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis



UAB „ŽELDYNAI“
Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas
Tel. 8 37 742069
El. p. uabzeldynai@yahoo.com

PROJEKTO PAVADINIMAS

GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE
KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR
EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ
RŪDOS SAVIVALDYBĖJE

PROJEKTO UŽSAKOVAS

KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA
Atgimimo g. 12, LT-69443 Kazlų Rūda
Tel. (8 343) 95 276
el. p. priimamasis@kazluruda.lt

PROJEKTAVIMO DARBŲ STADIJA

KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO PROJEKTAS
(SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS)

STATINIO KATEGORIJA

NESUDĖTINGI STATINIAI

STATYBOS RŪŠIS

NAUJA STATYBA

TOMAS

1

PROJEKTO DALIS

BENDROJI DALIS

PROJEKTO NR.

S-16-KTP-B

**PROJEKTO DALIES VADOVAS
PROJEKTO AUTORIUS**

VAINIUS PILKAUSKAS A 1847, ŽPRV Nr. 29

PROJEKTO PARENGIMO METAI

2020

BENDROJI DALIS

PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO NR., ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAPAS
1	KTP	Projekto titulinis	1
2	KTP-PDŽ	Projekto dokumentų žiniaraštis	2
3	KTP-B	Bendrosios dalies titulinis	3
4	KTP-B-PDŽ	Projekto dalies dokumentų žiniaraštis	4
5	KTP-B-PDŽ	Bendrieji statinio rodikliai	5
6	KTP-B-AR	Aiškinamasis raštas	6-27
7	KTP-B-TS	Bendrieji reikalavimai ir techninės specifikacijos	28-34
8	KTP-B-DS	Atliktų suderinimų sąrašas	35
9		Projektavimo užduotis	36-39
10		Visuomenės dalyvavimo Kazlų Rūdos savivaldybės kraštovaizdžio formavime ir ekologinės būklės gerinime programa ir jos patvirtinimo įsakymas 2018-11-06 Nr. AT-637	40-48
11		Esamos būklės analizė	49-73
12		Koncepcija	74-89
13		Koncepcijos pristatymo visuomenei protokolas	90-91
14		Pritarimai esamos būklės analizei ir koncepcijai	92-96
15		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	97-98
16		Topografinė nuotrauka M 1:500	99-101
17		Projektuojamos teritorijos sklypų dokumentai: VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašai, žemės sklypo planai	102-113
18		Geologija	114-146
19		Želdinių inventorizacija 1 teritorija	147-152
20		Želdinių inventorizacija 2 teritorija	153-158
21		Vainiaus Pilkausko architekto kvalifikacijos at. Nr. 1847	159
22		Vainiaus Pilkausko želdynų projektų rengimo vadovo kvalifikacijos atestatas Nr. 29	160
23		Projekto vadovo paskyrimo įsakymas	161

**GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR
EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE**

Projekto Nr. S-16-KTP, 2020 m.

Pavadinimas	Mato Vnt.	Kiekis	Pastabos
I ETAPAS			
1. SKLYPAS M. Valančiaus g. 11 – TERITORIJA NR. 1			
Sklypo plotas (kad. Nr. 5146/0004:288 Kazlų Rūdos m. k. v.)	m ²	14477	
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1.1 Pėsčiųjų takas: 2,30 m pločio	m	188	Sutankintų atsijų danga
1.2 Pėsčiųjų takas: 2,30 m pločio 3,00 m pločio	m	55 32	Betono trinkelų danga
2. SKLYPAS Taikos g. 2 – TERITORIJA NR. 1			
Sklypo plotas (kad. Nr. 5146/0004:316 Kazlų Rūdos m. k. v.)	m ²	8547	
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
2.1 Pėsčiųjų takas: 2,00 m pločio 2,30 m pločio 2,50 m pločio 3,50 m pločio	m	5 100 135 9	Betono trinkelų danga
II ETAPAS			
3. SKLYPAS S. Daukanto g. 7A – TERITORIJA NR. 2			
Sklypo plotas (kad. Nr. 5146/0001:298 Kazlų Rūdos m. k. v.)	m ²	145055	
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3.1 Takai: 2,5 m pločio	m	178	Sutankintų atsijų danga

Statinio projekto vadovas Vainius Pilkauskas A 1847



(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

Tvirtinu bendruosius statinio rodiklius

Užsakovas

(vardas, pavardė, parašas, pareigos, data)

BENDROJI DALIS
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendrieji duomenys:

Gamtinio karkaso teritorijose kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas Kazlų Rūdos savivaldybėje kraštovaizdžio tvarkymo projektas yra parengtas remiantis galiojančiais įstatymais, Statybos techniniu reglamentu ir kitais teisės aktais, Užsakovo pateikta statinio projektavimo užduotimi (technine užduotimi), esamos būklės analize ir visuomenei pristatyta koncepcija (projektiniais pasiūlymais), programomis, veiksmų planais, taisyklėmis bei jų pakeitimais. Projektuojami statiniai – susisiekimo komunikacijos, priskiriami I grupės nesudėtingų statinių kategorijai.

Projektas vykdomas naudojantis Europos Sąjungos struktūrinių fondų teikiama parama pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.5.1-APVA-R-019 priemonės „Kraštovaizdžio apsauga“ remiamą veiklą „Kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas gamtinio karkaso teritorijose“.

Projektuojamos dvi teritorijos - teritorija Nr. 1 susideda iš 2 sklypų:

1. M. Valančiaus g. 11, kad. Nr. 5146/004:288, plotas 1,4477 ha, žemės sklypo naudojimo būdas – bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos. Nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė – Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM; pagal panaudos sutartį, panaudos gavėjas – Kazlų Rūdos savivaldybė yra Statytojas.

2. Taikos g. 2, kad. Nr. 5146/004:316, plotas 0,8547 ha, žemės sklypo naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė – Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM; pagal panaudos sutartį, panaudos gavėjas – Kazlų Rūdos savivaldybė yra Statytojas.

Teritoriją Nr. 2. sudaro sklypas S. Daukanto g. 7A, kad. Nr. 5146/001:298, plotas 14,5055 ha, žemės sklypo naudojimo būdas – bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos. Nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė – Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM; pagal panaudos sutartį, panaudos gavėjas – Kazlų Rūdos savivaldybė yra Statytojas.

2. Pagrindinių teisės aktų ir normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas:

0	2020	Kraštovaizdžio tvarkymo projektas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 37 74 20 69 uabzeldynai@yahoo.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE	
A 1847 ŽPRV 29	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS TERITORIJOS S. DAUKANTO G. 7A, M. VALANČIAUS G. 11 IR TAIKOS G. 2 KAZLŲ RŪDOJE	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
				0
LT	STATYTOJAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO S-16-KTP-B-AR	Lapas
				Lapų
				1
				22

Planuojant ir įgyvendinant teritorijų tvarkymą turi būti vadovaujamasi šių kraštovaizdžio apsaugą ir su kraštovaizdžio formavimu susijusią veiklą reglamentuojančių teisės aktų ir teritorijų planavimo dokumentų nuostatomis bei reikalavimais:

2.1.1. Europos kraštovaizdžio konvencija;

2.1.2. Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacija CM/Rec (2008 m. vasario 6 d.) 3 dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių;

2.1.3. Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimo 2015–2020 metų veiksmų plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-12, 3 priedas,, Reikalavimai Kraštovaizdžio formavimo ir ekologinės būklės gerinimo gamtinio karkaso teritorijose projektų ir etaloninio kraštovaizdžio formavimo pasienio teritorijose projektų rengimui ir kraštovaizdžio formavimui.

2.1.4. Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas ir jį įgyvendinantys teisės aktai:

2.1.4.1. Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normos ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašas, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D1-694 „Dėl atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“;

2.1.4.2. Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-719 „Dėl atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo“;

2.1.4.3. Atskirųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinis reglamentas ir Priklausomųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinis reglamentas, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 29 d. įsakymu Nr. D1-62 „Dėl atskirųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinio reglamento ir priklausomųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinio reglamento patvirtinimo“;

2.1.4.4. Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymu Nr. D1-5 „Dėl želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklių patvirtinimo“;

2.1.4.5. Želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-673 „Dėl želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašo patvirtinimo“;

2.1.4.6. Invazinių organizmų rūšių Lietuvoje sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. D1-433 ir kitais teisės aktais;

2.1.4.7. Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymu Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“;

2.1.5. Statybos įstatymas ir jį įgyvendinantys teisės aktai;

2.1.6. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“;

2.1.7. Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos krypties aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos krypties aprašo patvirtinimo“;

2.1.8. Lietuvos Respublikos upių ir tvenkinių klasifikatorius; patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 594;

2.1.9. Gamtinio karkaso nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. D1-96 „Dėl gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo“;

2.1.10. Nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 „Dėl nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“;

S-16-KTP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	22	0

2.1.11. Dirbtinių nepratekamų paviršinių vandens telkinių įrengimo ir priežiūros aplinkosaugos reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2012 m. liepos 12 d. įsakymu Nr. D1-590/3D-583 „Dėl dirbtinių nepratekamų paviršinių vandens telkinių įrengimo ir priežiūros aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“;

2.1.12. Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“.

2.1.13. Reikalavimų gamtotvarkos plano turiniui aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-645 „Dėl reikalavimų gamtotvarkos plano turiniui aprašo patvirtinimo“.

2.1.14. Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrasis planas ir jo korektūros.

2.1.18. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatoms ir reikalavimams, reglamentuojantiems perkamų paslaugų vykdymą, vadovautis galiojančiais teisės aktais.

2.1.19. 2014-2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus panaudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.5.1-APVA-R-019 priemonės „Kraštovaizdžio apsauga“ projektų finansavimo sąlygų aprašas (toliau – Aprašas), patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. kovo 23 d. įsakymu Nr. D1-209.

Taip pat atsižvelgta į:

– Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studijos (2006 m.), nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano esamo būklės analizės (Aplinkos apsaugos agentūros leidiniu „Lietuvos gamtinė aplinka, būklė, procesai ir raida“ (2013 m.)) reikalavimus;

– Lietuvos kraštovaizdžio politikos nuostatas;

– Darnaus kraštovaizdžio formavimo, kuriuo siekiama užtikrinti kraštovaizdžio ekologinio stabilumo palaikymą, urbanizacijos proceso vykdymą ribojant ekstensyvų jo pobūdį, kraštovaizdžio architektūrinės erdvinės kompozicijos darną gaires;

– Kraštovaizdžio gamtinių ir kultūrinių vertybių išsaugojimo kriterijus;

Rengiant projektą taip pat įvertinti ir išanalizuoti naujausi mokslo darbai ir tyrimai kraštovaizdžio srityje, informacinių sistemų duomenys (Aplinkos apsaugos agentūros, Lietuvos geologijos tarnybos, Nacionalinės žemės tarnybos informacinių rinkmenų ir kt.).

Techniniai reglamentai ir statybos taisyklės:

1. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas
2. Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas
3. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas
4. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
5. STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos stabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
6. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
7. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
8. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšis
9. STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
10. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
11. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
12. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
13. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
14. STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga

S-16-KTP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	22	0

15. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
16. STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas
17. KPT SDK 19 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
18. IT TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės
19. R PDTP 12 Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos
20. Europos parlamento ir tarybos Reglamentas (ES) Nr.305/2011 ir susiję deleguoti reglamentai
21. STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
22. Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas.

Pastaba:

Taip pat galima naudoti ir kitus čia nepaminėtus lygiaverčius dokumentus, užtikrinančius tą pačią kokybę. Rangovas privalo vadovautis ne tik aukščiau išvardintais, bet ir visais kitais su šios projekto dalies įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais bei papildymais. Rangovui privalomi ir visi naujai priimti teisės aktai, jei jie susiję su vykdomo projekto įgyvendinimu. Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR), internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>.

3. Esama padėtis:

Teritorija Nr. 1 yra išsidėsčiusi miesto centre, šiaurinėje pusėje ribojasi su M. Valančiaus gatve, vakarinėje - su J. Basanavičiaus gatve, pietinėje - su Taikos gatve. Rytinėje dalyje teritorija ribojasi su Kazlų Rūdos specialiosios mokyklos sklypu su stadionu, Kazlų rūdos pagrindinės mokyklos bei PC „Maxima“ teritorijomis. Plotas – 2,3 ha.

Teritorija Nr. 2 yra išsidėsčiusi pietrytinėje miestelio dalyje, šiaurinėje pusėje ribojasi su Jaunimo gatve, vakarinėje pusėje – su S. Daukanto gatve, pietinėje pusėje – su K. Donelaičio gatve, rytinėje - Strazdelio g. Pietrytinė teritorijos dalis ribojasi su miško teritorija. Plotas – 14,5 ha.

Teritorijų lokacija miesto atžvilgiu pateikta 1 pav.



1 pav. Projektuojamų teritorijų Nr.1 ir Nr.2 situacija mieste

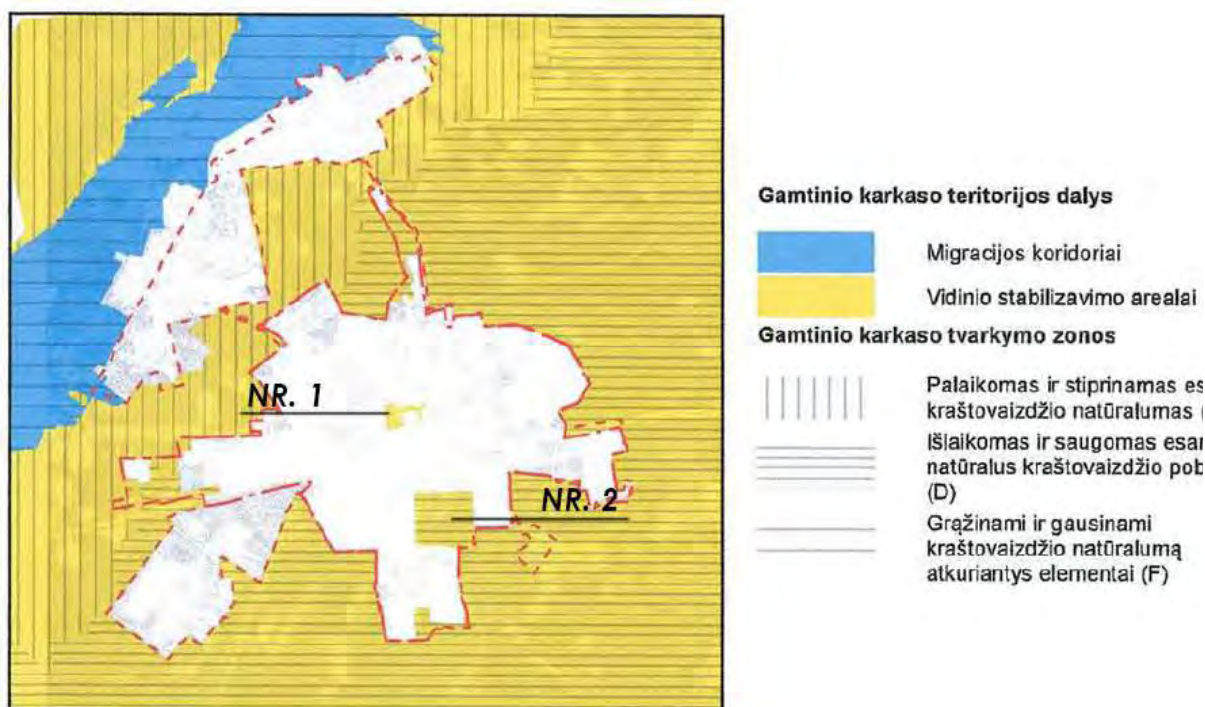
S-16-KTP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	22	0

Teritorijas skiria geležinkelio linijos. Pagrindinė teritorijų jungtis – pėsčiųjų tiltas per geležinkelį, Sporto g., S. Daukanto g. Teritorijose esama želdinių sistema netolygi, esamos augmenijos įvairovė menka. Teritorijos šiuo metu neturi kryptingo sąryšio su formuojama tarpusavyje besijungiančių miesto žaliųjų plotų sistema. Teritorijose trūksta mažosios architektūros elementų.

Miesto teritorijos gamtinį karkasą, į kurias patenka projekto teritorijos, sudaro šios pagrindinės dalys: regioninės svarbos migracijos koridoriai; regioninės svarbos vidinio stabilizavimo arealai.

Pagal Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrąjį planą (pav. 9), teritorija Nr. 1 ir 2 patenka į vidinio stabilizavimo arealą, teritorija Nr.2 priskirtas išlaikomo ir saugomo esamo natūralaus kraštovaizdžio pobūdis. Šis kraštovaizdžio formavimo tipas lokalizuotas mišrios naudmenų mozaikos teritorijose, kuriose kaitaliojasi miškų ir žemės ūkio naudmenos, taip pat smarkiai pakeistos arba pažeistos gamtinės struktūros miškuose. Šių teritorijų tvarkymo principai:

- Esamų funkcijų subalansavimas;
- Regeneracinės priemonės ekologinėms kompensacinėms gamtinės struktūros galioms stiprinti.



2 pav. Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrojo plano ištrauka – Gamtinio karkaso teritorijų ir jų tvarkymo zonų schema

Kazlų Rūdos miesto ribose bei gretimose apylinkėse nėra nustatytų europine biologine svarba turinčių buveinių ar paukščių apsaugai svarbių Natura 2000 teritorijų. Nacionalinę svarbą turintis Šiaurės Lietuvos geoeologinės takoskyros ruožas į Kelmės miesto ribas nepatenka.

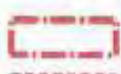
Rekreacijai ir pažinimui pritaikyti miesto želdynai teikia didžiulę naudą miesto gyventojams - didina vietovės patrauklumą gyventi, kurti verslą, skatina bendruomeniškumą, didina visuomenės sveikatingumą. Teritorijoje esančių gamtinio karkaso teritorijų želdiniai turėtų būti gausinami didinant gamtinės aplinkos ekologinį arba rekreacinį pilnavertiškumą.

Abi teritorijos patenka bendro naudojimo erdvių, želdynų teritoriją. Teritorijų želdynų naudojimo būdas - atskirieji želdynai (parkai, skverai) (pav.3).

S-16-KTP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	22	0



Sutartiniai ženklai



Kazlų Rūdos miesto teritorijos administracinė riba

Planuojamos teritorijos riba

Užstatytos ir užstatomos teritorijos

Inžinerinės infrastruktūros koridorius



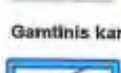
Konservacinės paskirties teritorija



Vandenys



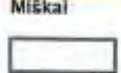
Pastatai



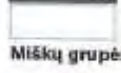
Esamos kapinės



Kapinių rezervas



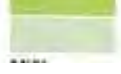
Geležinkelis



Geležinkelis



Migracijos koridoriai



Vidinio stabilizavimo arealai



Mišškai



Valstybinės reikšmės miškai



Miškų sklypų ribos



Miškų grupės



Rekreaciniai miškai

Apsauginiai miškai

Ūkiniai miškai

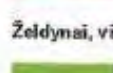
Miškų pogrupiai



Miško parkai



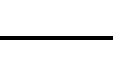
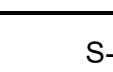
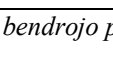
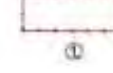
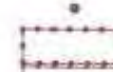
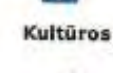
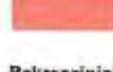
Miestų miškai



Kelių apsauginės ir estetinės reikšmės miškai



Vandens telkinių apsaugos zonų miškai



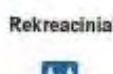
Želdynai, viešosios erdvės



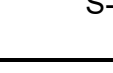
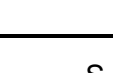
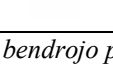
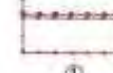
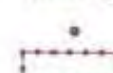
Atskirieji želdynai



Atskirieji eldynai (Apsauginiai želdynai)



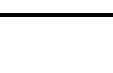
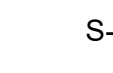
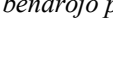
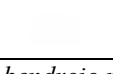
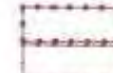
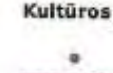
Aikštė



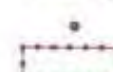
Rekreaciniai, trumpalaikio poilsio objektai



Virvių parkas



Kultūros paveldo objektai



Kultūros paveldo objektai



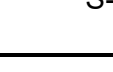
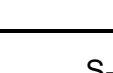
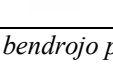
Kultūros paveldo objektų teritorijų riba



Kultūros paveldo objektų teritorijų apsaugos zona



Kultūros paveldo objektų numeracija



3 pav. Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrojo plano ištrauka – Gamtinė struktūra

Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrajame plane pateikiami teritorijų želdynų naudojimo pasiūlymai:

Nagrinėjama teritorija	Želdyno pav.	Teritorijos pavadinimas	Paskirtis, siūlomos funkcijos
Teritorija Nr. 1	Skveras	Skveras (kt. paskirties žemė, intensyviai naudojimui įrengiami želdynai (atskirieji želdynai)).	Rekreacinės paskirties – ramiam ir aktyviam poilsiui bei pramogoms, miesto šventėms, renginiams.
Teritorija Nr. 2	Parkas	Parkas (kt. paskirties žemė, intensyviai naudojimui įrengiami želdynai (atskirieji želdynai)).	Rekreacinės paskirties – ramiam ir aktyviam poilsiui bei pramogoms, miesto šventėms, renginiams.

4. Projekto tikslas ir uždaviniai:

Projektas parengtas vadovaujantis Visuomenės dalyvavimo Kazlų Rūdos savivaldybės kraštovaizdžio formavime ir ekologinės būklės gerinime programoje nustatytais projekto tikslu ir uždaviniais.

Projekto tikslas - užtikrinti kryptingą ir darnų kraštovaizdžio formavimą bei palaikyti ir stiprinti kraštovaizdžio ekologinį stabilumą Kazlų Rūdos savivaldybėje gamtinio karkaso teritorijoje.

Kraštovaizdžio tvarkymo uždaviniai:

- Sutvarkyti ir pritaikyti visuomenės poreikiams teritoriją Nr.1, esančią tarp M. Valančiaus, J. Basanavičiaus ir Taikos gatvių bei teritoriją Nr.2, esančią S. Daukanto g.7A, Kazlų Rūdos mieste;
- įgyvendinti konkrečias kraštovaizdžio formavimo priemones;
- didinti kraštovaizdžio estetinį potencialą;
- sudaryti sąlygas gamtinio karkaso struktūros vientisumo palaikymui;
- ugdyti ekologinę savimonę plėtojant visuomenės suvokimą apie kraštovaizdžio vertę ir vaidmenį;
- pagerinti rūšių išlikimo sąlygas (retų rūšių, vietinės augalijos ir gyvūnijos saugojimas, invazinių rūšių naikinimas, kraštovaizdžio elementų, svarbių konkrečių rūšių migracijai, suformavimas ar atnaujinimas, esamų želdynų, želdinių grupių tvarkymas, želdinių sveikumo išsaugojimas);
- išsaugoti gamtinį kraštovaizdžio pobūdį, gerinti kraštovaizdžio vertybių būklę (kraštovaizdžio, atskirų jo elementų išsaugojimas, atkūrimas ir reprezentavimas, gamtinių ir kultūrinių kraštovaizdžio objektų apsauga, reljefo atstatymas ir tvarkymas, panoramų, perspektyvų atvėrimas, estetinės vietovės būklės gerinimas);
- sudaryti galimybę visuomenei pažinti ir naudoti kraštovaizdį ugdymo, švietimo bei sveikatinimo tikslais.

5. Projekto planiniai sprendiniai. Teritorija Nr. 1:

Teritorijoje esantys takai padiktuoja svarbiausius funkcinis ryšius ir erdvių formavimą. Sprendiniai taikomi prie esamos takų struktūros, bei papildoma projektuojamais takais.

Teritorija skirstoma į tris funkcines zonas:

Šiaurinė – miesto švenčių, renginių zona. Šiaurinėje tvenkinio dalyje esanti erdvė pritaikoma žiemos ir vasaros renginiams. Išsaugomos 3 eglių grupė, kuri Kalėdų šventės proga yra puošiamą. Vasaros metu ~1000 m² erdvė gali talpinti vidutinio dydžio miestiečių susibūrimą. Projektuojamas takas link M. Valančiaus g. ir joje esančios Seniūnijos pastato. Svarbus funkcinis ryšys gyventojams

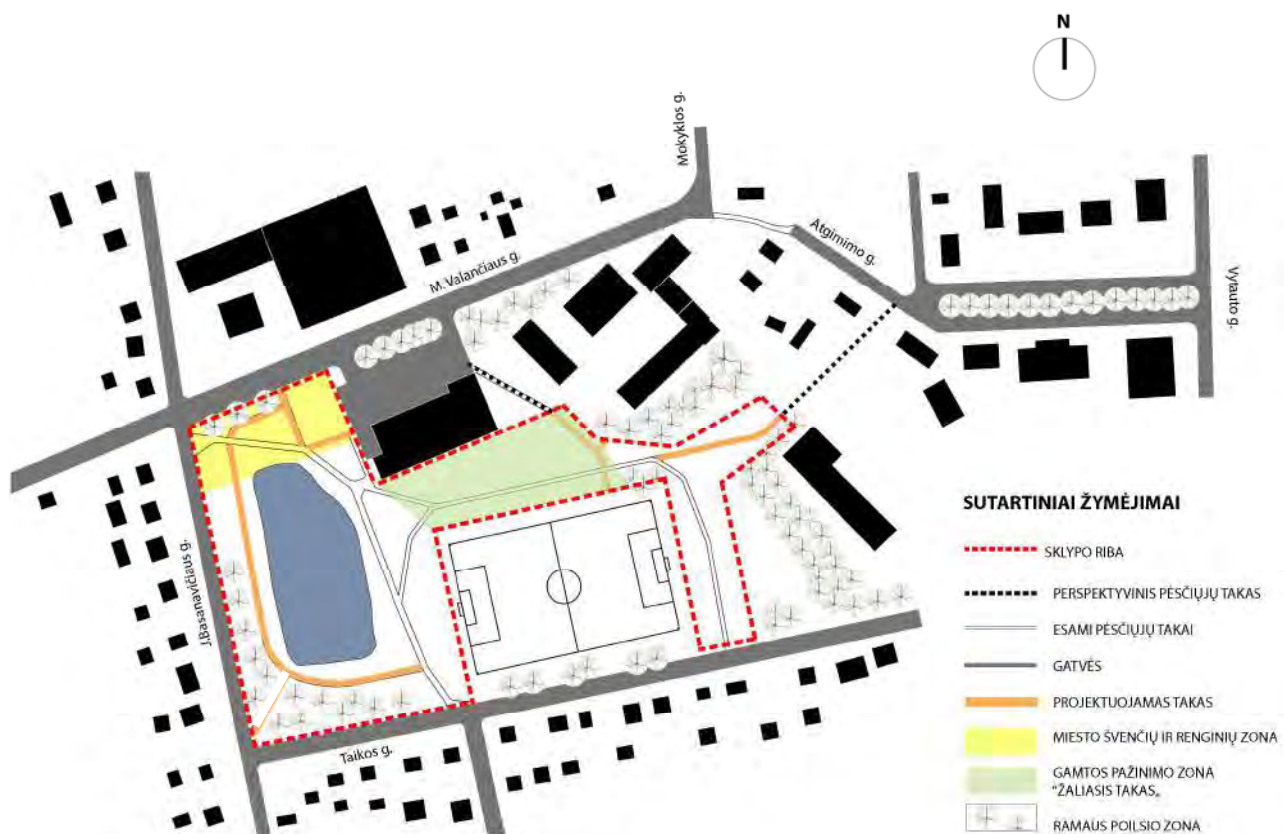
S-16-KTP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	22	0

kasdieniniam naudojimui ar iškilmėms (pvz. ateiti į parką po santuokos ceremonijos ir kt.). Pakrantėje projektuojama atsijų dangos aikštelė lauko kavinei ar lauko baldams pastatyti, nuo kurios atsivers parko panorama į tvenkinį. Aikštelės aplinkoje įkuriamas daugiamečių pakrančių augalų gėlynas. Šiaurinėje dalyje siūlomos vietos skulptūriniais objektams, kuriose atsiradus poreikiui galima pastatyti skulptūrą ar kitaip įamžinti miestui svarbius faktus.

Pietinė – ramaus poilsio zona. Didžiausia teritorijos vertybė – esantis vandens telkinys (tvenkinys). Projektuojamas 2,30 m atsijų takas formuojantis apėjimą ratu aplink visą tvenkinį. Prie esamo trinkelio tako ir naujojo tako statomi suolai nišose orientuoti į vandenį ir gražiausias parko panoramas.

Rytinė – Gamtos pažinimo zona. Dabartinis 35-40 m pločio tarpas tarp prekybos centro ir stadiono apželdinamas ir įkuriamas „žaliasis takas“ vedantis link Kazlų Rūdos centro ir Atgimimo g. Prie esamo 2 m pločio pėsčiųjų tako pietinėje dalyje statomi suolai nišose, o šiaurinėje pusėje projektuojama edukacinė – gamtos pažinimo aikštelė. Už stadiono projektuojama betono trinkelio tako tąsa link Atgimimo g. bei skersiniai – nuo stadiono link gimnazijos bei Valančiaus g.

Rytinėje dalyje esama tako jungtis su Taikos g. platinama iki 2,5 ir įrengiama sustiprinta betono trinkelio danga, kuria galės atvykti aptarnaujantis transportas iki stadiono.



4 pav. Teritorijos Nr.1 funkcinių zonų paskirstymas

Miesto parkas planuojamas kaip tvarus objektas nereikalaujantis didelių priežiūros kaštų. Pagrindiniai kriterijai, kuriais remiantis ši erdvė kuriama:

- Maksimaliai prisitaikyti prie esamos gamtinės situacijos. Prisitaikoma prie reljefo ir esamų želdinių.

S-16-KTP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	22	0

- Vandentvarka. Visas atsiradęs paviršinis lietaus vanduo turėtų būti sunaudojamas sklype, be nuvedimo į nuotekų tinklus. Tam pasiekti būtų planuojami nuolydžiai, kuriais lietaus vanduo nuvestas į želdinių plotus susigertų bei papildomai drėkintų ir gerintų želdinių augimą. Drėgniausiose vietose sodinami augalai mėgstantys drėgmę ir išgarinantys didesnę kiekį vandens, perteklius sukaupiamas teritorijoje esančiame vandens telkinyje.
- Maži priežiūros kaštai. Teritorija turi funkcionuoti su minimaliu priežiūros poreikiu. Medžiagos takų dangoms ir įtaisiniams turi būti parinktos ilgaamžės, dažnai pjaunami vejos plotai numatomi tik svarbiausiose lankytojų zonose, kitur sodinami daugiamečiai augalai nereikalaujantys nuolatinės priežiūros. Krūmų rūšys sodinamos tinkančios aplinkai ir esamai erdvei, kad nereikala būtų genėjimo ir kitokios priežiūros. Lankytojų šiukšlių surinkimas numatomas patogiose aptarnavimui vietose atliekų rūšiavimo dėžėse.
- Medžiagiškumas. Statybos metu naudojamos medžiagos turėtų būti iš kuo daugiau natūralių medžiagų ir ateityje lengvai perdirbamų. Rekomenduojama naudoti regione išgaunamas ar pagamintas statybines medžiagas, kad išvengtų brangių transportavimo kaštų.
- Aplinka visiems. Visi numatomi sprendiniai turi būti įgyvendinti vadovaujantis universalus dizaino principu ir pritaikyti visiems, neišskiriant žmonių pagal jų galimybes, t. y. pritaikyti ir žmonėms su negalia.

6. Želdinių tvarkymo sprendiniai. Teritorija Nr. 1:

Šiuo metu teritorijoje yra daug gero būklės medžių. Palei M. Valančiaus g ir J. Basanavičiaus g. auga didžialapės ir mažalapės liepos, didžiausių aukštis siekia 14 m, o skersmuo 30 cm. Pietinėje dalyje auga daug geros būklės išvaizdžių raudonųjų ir paprastųjų ąžuolų. Palei Taikos g. auga karpotųjų beržų, paprastųjų klevų ir paprastųjų šermukšnių eilė. Kai kurie medžiai, daugiausia šermukšniai yra nustelbti, prastos būklės, todėl siūloma retinti, kirsti. Želdinių tvarkymo sprendiniai detaliau parodyti Sklypo sutvarkymo dalies Želdinių plane SP-1-2.



5 pav. ąžuolynas pietinėje teritorijos dalyje

S-16-KTP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	22	0

Krūmų teritorijoje nėra, vejose ir pievose po medžiais yra nuolat šienaujamos. Rytinėje dalyje želdinių beveik nėra, o šiaurinėje planuojamoje renginių erdvėje auga trys dygiosios eglės, kurių aukštis 8 m, kamieno skersmuo 18 cm.

Parko erdvę nuo gatvių siūloma atriboti įvairiais krūmais ir apsaugoti lankytojus nuo triukšmo bei sukurti jaukumo. Pietinėje ir vakarinėje dalyje po medžiais projektuojami ūksmingi, saulės nereikalaujantys krūmai - kalninis serbentas (*lot. Ribes alpinum*), raudonoji sedula (*lot. Cornus sanguinea*), baltuogė meškytė (*lot. Symphoricarpus albus*). Šiaurinėje dalyje palei M. Valančiaus g. projektuojami fonui sudaryti kalninis serbentas (*lot. Ribes alpinum*), bei aplinkai papuošti, gausiai žydintys darželinis jazminas (*lot. Philadelphus coronarius*) ir paprastosios alyvos (*lot. Syringa vulgaris*).



6 pav. Rytinės dalies esama būklė, planuojamų spygliuočių vieta

Rytinėje pako dalyje zonoje nesodinama krūmų. Šios vietos tikslas apsodinti spygliuočiais, kad pridengti prekybos centro užnugarį, bei atriboti stadiono erdvę nuo parko teritorijos. Numatoma paprastųjų pušų (*lot. Pinus sylvestris*), kurios užstos prekybos centro užnugarį, bei eilės palei tvorą bei kelios grupės kalninių pušų (*lot. Pinus mugo*) stadiono šiauriniuose kampuose. Arčiau tvenkinio sodinamos dvi rausvažiedžių kaštonų grupės (*lot. Aesculus x carnea* „Briotti“).

Tvenkinio pakrantės gausiai apaugusios nendrėmis ir švendrais, o vandenyje auga lelijos. Pakrančių augaliją siūloma saugoti ir puoselėti, tačiau keliose vietose pietinėje pusėje priežiūros metu prapjauti tarpus ties suolais ir atverti vaizdus į vandenį. Šiaurinėje dalyje esantis šlaitas bus lėkštinamas. Darbų metu numatoma esančias nendres iškasti, jų vietoje sodinant kitus augalus pvz. geltonasis ir sibirinis vilkdalgis (detaliau žiūrėti Sklypo sutvarkymo dalies Želdinių plane SP-1-2), ir taip gausinti pakrančių augalų rūšių įvairovę. Vilkdalgiai ir kiti planuojami augalai yra žemesni augalai nei nendrės,

S-16-KTP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	22	0

todėl jie neužstotų panoramos į tvenkinį nuo renginių ir pasisėdėjimų aikštelės (plane Nr. 5) vietos, o ją papuoštų ir sukurtų jaukumo, o visuomenė bus edukuojama eksponuojant daugiamečius augalus.



7 pav. Tvenkinio pakrantės augalija.



8 pav. Miesto švenčių ir renginių erdvė šiaurinėje parko dalyje.

S-16-KTP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	22	0

7. Edukacinė - gamtos pažinimo aikštelė

Aikštelėje projektuojami žaidimams, tyrinėjimui ir pažinimui skirti įrenginiai ir elementai ir natūralių, vietai būdingų medžiagų - įvairių medžių rūšių elementų, faktūrų, akmenų - riedulių, smėlio, medžio mulčo dangų. Paliekamos atviros erdvės vykdyti edukacinius užsiėmimus, mokyklų mokinių klasėms, grupėms, kuriuose galės vykti papildoma edukacinė veikla, žaidimai. Detalesni aikštelės sprendiniai pateikti Sklypo plano dalyje.



9 pav. Gamtos pažinimo aikštelės pavyzdys

8. Ekologinės būklės gerinimui ir biologinei įvairovei didinti skirtų priemonių aprašas. Teritorija Nr. 1:

Viena svarbiausių projekto užduočių – pritaikyti teritoriją lankymui, bet nepabloginti esamos gamtinės būklės ir biologinės įvairovės. Atlikus Biologinės įvairovės analizę teritorijoje rasta skurdi žolinių augalų įvairovė, dėl per intensyvaus šienavimo. Retų, saugomų nerasta. Didžiausia įvairovė yra vandens telkinio pakrantėje.

Svarbu paminėti, kad 2019 m. gegužės mėn. buvo vykdoma teritorijos gyvūnijos įvertinimas. Nebuvo pastebėta žvėrių. Įvertinus sąlygas galima teigti, kad laukiniams žvėrims urbanizuotoje teritorijoje gyventi sąlygos nėra tinkamos, tačiau pastebėtas paukščių potencialas. 2019 m. gegužės 21 d. buvo atliktas Kazlų Rūdos miesto parko teritorijų ornitofaunos įvertinimas. 1 Teritorijoje aptikta 9 perinčios paukščių rūšys, 6 veisimosi metu užskrendančios į parko teritoriją, bet parke neperinčios. Perinčių paukščių papildymas retas arba vidutiniškas, o tai sąlygoja netinkamos esamos sąlygos. Visas rūšių sąrašas pateiktas Esamos būklės analizėje.

Pagal pateiktas ornitofaunos išsaugojimo ir gausinimo rekomendacijas planuojama įvesti naujus tankių krūmų želdinius. Krūmai kaip tarpinė grandis tarp medynų ir pievų, medžių ir retai šienaujamų

S-16-KTP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	22	0

pievų, taps prieglobsčio paukščiams vieta, o taip pat svarbia gamtos pažinimo dalimi parko lankytojams, kai jų ramų ir atsakingą buvimą parke lydės spalvingi paukščiai ar jų garsai.

Kadangi parkas yra sąlyginai jaunas ir jame yra tik pavieniai senesni medžiai, projekte numatoma medynuose iškelti daugiau inkilų, pritaikytų įvairių rūšių paukščiams: varnėnams, įvairių rūšių zylėms. Skatinama padidinti šių paukščių populiaciją. Zylinio tipo inkilų kėlimo tankumas – 5 – 10 vnt. 1 ha. Projektuojama 20 zylinio tipo inkilų. Į parko teritoriją siekiama privilioti pakrančių giesmininkus (lakštingalas, karklines devynbalses, raudongalves sniegenas ir kt.) todėl parko teritorijoje formuojami krūmynai.

Paukščių rūšis	Inkilo aukštis, cm	Inkilo aukštis iki landos, cm	Inkilo lentos plotis, cm	Landos skersmuo, cm	Inkilo iškėlimo aukštis, m	Projektuojami vnt.
Didžioji zylė	30	23	16	3,2	3-5	5
Mėlynoji zylė	27	20	16	2,8	3-5	10
Varnėnas	35	26	19	5	4-7	5

Želdinių tvarkymo sėkmingą rezultatą įtakoja ir pievų priežiūra. Svarbu, kad teritorijoje būtų intensyviai šienaujamos tik pačiose lankomiausiose vietose, kitos – paliekamo žydinčios žolinių augalų pievos. Rečiau pjaunamos pievos – tai maisto šaltinis paukščiams ir smulkiems žvėreliams. Aukšta žolė tinkama slėptis mažiems gyvūnams (kirstukai, pelės, žvirbliniai paukščiai). Dabar intensyvi parko pievų priežiūra neleidžia įsikurti ar lankytis smulkiai gyvūnijai. Įkūrus parko infrastruktūrą, bus sulaukiama vis daugiau žmonių. Tinkamai prižiūrint ir šviečiant visuomenę natūralūs gamtiniai procesai turi būti išsaugomi. Atkūrus rečiau šienaujamas pievas būtų kompensuojamas padidėjęs žmonių lankymasis ir sumažinama žada biologinei įvairovei. Detaliau priežiūros principai išdėstyti teritorijos priežiūros apraše.

Projektuojamos žemų (0,7-1 m) vidutinio aukščio (1,5 m-2 m) ir aukštų (3 m) krūmų grupės, formuojančios erdvę ir sukuriančios gamtinį foną. Krūmai yra svarbus ekologinės pusiausvyros elementas. Krūmuose gyvena daugybė gyvūnų – tai namai paukščiams, bei pakrūmės yra prieglobstis įvairiems vabalams ar smulkiems gyvūnėliams. Taip pat tai yra vizualiai jaukumą sukurianti priemonė, kuria galima atriboti nuo aplinkinių teritorijų, bei intensyvios gatvės. Žydinčių krūmų ir daugiamečių augalų rūšys projektuojamos pagal augimo sąlygas ir sezoniskumą, kad parkas visu šiltuoju metų laiku turėtų žydinčių augalų.

Projektuojama sodinti naujas medžių grupes šiaurinėje ir rytinėje parko dalyje palei parko teritorijos ribą. Tokiu principu būtų formuojama parko erdvė.

Projektu siekiama rasti pusiausvyrą tarp rekreacijos ir gamtos apsaugos. Rekreacija orientuojama į gamtos pažinimą. Nesukultūrintos, mažesnės priežiūros reikalaujančios parko vietos padės nepabloginti, o padidinti biologinę įvairovę. Papildomos priemonės, kaip nauji krūmynai, medynai, bei inkilai padidintų paukščių perinčių parko teritorijoje skaičių.

9. Parko įtaisiniai

Svarbi parko kūrimo infrastruktūros dalis yra įtaisiniai – suolai, šiukšlių dėžės. Kadangi parkas yra miesto centre, tačiau dėl menkos esamos infrastruktūros naudojamas pėsčiųjų tranzitui. Per teritoriją einantys žmonės skatinami sustoti ir praleisti daugiau laiko parke, atkreipti dėmesį į gamtos aplinką. Be abejonės, norima sulaukti daugiau lankytojų, kurie planuotai atvyktų į parką praleisti kelias valandas poilsio laiko ir jiems turi būti sukurta reikiama infrastruktūra. Pakas negalėtų tinkamai funkcionuoti be

S-16-KTP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	22	0

poilsio aikštelių ir suolų jose. Tačiau suolai svarbūs netik dėl poilsio aspekto. Suolų įrengimas atitinka visuomenės ekologinio švietimo funkciją, nes bus įrengti tam, kad lankytojai turėtų sąlygas ramiai atsisdė stebėti teritorijoje augančius augalus, vandens telkinio pakrantes, čia gyvenančius paukščius ir kitą gyvąją gamtą. Patogios sąlygos įtakos ilgesnę lankytojų buvimo parke trukmę. Edukacinė aikštelė sudarys sąlygas gamtoje vesti edukacines pamokas žmonių grupėms. Be abejo tinkamas parko infrastruktūros įrengimas suteiktų patogias sąlygas vyresnio amžiaus žmonėms ir lankytojams su negalia. ŽN reikalavimai nurodo privalomumą įrengti poilsio aikšteles su suolais šalia pėsčiųjų tako kas 150 m.

Informaciniuose stenduose pareikta informacija skatins lankytojus tausoti gamtą, nepalikti šiukšlių teritorijoje, o kaip papildoma prevencinė priemonė bus įrengtos šiukšlių dėžės būtiniausiose vietose, kurios prisidės prie švaros ir ekologijos išsaugojimo teritorijoje, mokys jaunimą ir vaikus saugoti aplinką bei palaikyti švarą.

Visuomenei supažindinti biologine įvairove būtų įrengiami pažintiniai ženklai ir stendai su informacija apie gamtinio karkaso ir biologinės įvairovės svarbą miestų želdynuose, siūlymais kuo visuomenė galėtų prisidėti prie ekologinės būklės gerinimo. 2 didieji stendai planuojami prie gausiausiai lankytojų sulauksiančių vietų – vakarinio ir rytinio įėjimo.

10. Takų ir aukščių planavimo sprendiniai ir aplinkos pritaikymas žmonėms su negalia:

Projektuojamas parko reljefas parinktas atsižvelgiant į esamą situaciją. Esamos teritorijos altitudės svyruoja nuo 66,5 m iki 67,5 m. Takai projektuojami sulig esamu reljefo paviršiumi, vietomis apie 0,2 m pakelti nuo esamo paviršiaus. Aplinkos sutvarkymas po takų ir kitų statinių įrengimo numatomas visoje parko teritorijoje. Taip pat teritoriją numatoma sutvarkyti vietose, kur keičiamas teritorijos reljefas.

Projektuojamas parkas yra pritaikytas žmonių su negalia poreikiams. Teritorijos reljefas yra lygus, patogus judėjimui. Pritaikytose judėjimo trasose nėra laiptų, pandusų aukščių skirtumui įveikti ar kliūčių, nelygumų didesnių nei 20 mm. Projektuojami takai iš betono trinkelio arba tvirtai sutankintų granito atsijų, kurių įrengti paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs. Dangos įrengimas turi atitikti STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas" reikalavimus.

Takai projektuojami 2,30 m, 2,50 m, 3,00 m pločio. Jų skersinis nuolydis 2,0 %, o išilginis neviršija 5,0 %. Projektuojamos dangų konstrukcijos parinktos pagal KPT SDK 19. Vejos bortai įrengiami sulig dangos paviršiumi. Bordiūrai susikirtimų vietose su esamomis dangomis, žemiausioje vietoje jie nuleidžiami iki dangos lygio. Prie takų susikirtimo su važiuojamąja dalimi ir takų susikirtimo vietose projektuojami įspėjamieji paviršiai neįgaliesiems.

11. Projekto planiniai sprendiniai. Teritorija Nr. 2:

Projektuojama teritorija yra pietinėje Kazlų Rūdos miesto dalyje apsupta individualių gyvenamųjų namų užstatymo, o pietrytinė teritorijos dalis ribojasi su miško teritorija, kurios dalyje neseniai atliktas plynasis kirtimas. Teritorijoje yra pėsčiųjų takų tinklas vedantis į centrinėje dalyje esančią estradą ir aikštę dideliems renginiams. Šiaurės vakarų kampe yra aktyvios veiklos zona - „Stihl“ virvių parkas“, vakarinėje dalyje abipus tako yra išsidėsčiusios vaikų žaidimų aikštelės ir lauko gimnastikos treniruoklių įrenginiai, stalo teniso stalas. Šiaurėje prie Jaunimo g. yra parko lankytojams skirtas viešasis tualetas.

S-16-KTP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	22	0



10 pav. Teritorijos Nr.2 funkcinių zonų paskirstymas

Šiaurinėje dalyje, virvių parko aplinkoje dėl aktyvios veiklos poreikio yra išretintas pušynas, išpjautas pomiškis, nebėra miško paklotės. Pietvakarinė dalis patogi ir maloni pasivaikščiojimams pušyne. Čia vykdoma priežiūra ir retkarčiais pjaunamas pomiškis, atveriami parko dalies vaizdai, tuo pačiu teritorija tampa perregima nuo gatvių.

Rytinė dalis yra mažiausiai su kultūrinta. Auga natūralus maždaug 150 metų amžiaus spygliuočių miškas su 100 metų amžiaus beržų ir eglių žemesniuju ardu, bei lapuočių pomiškiu, išlikusia miško paklote, uogienojais, samanomis, paparčiais ir kt. Ispūdingo seno pušyno aplinkoje esanti gamtinė ir su kultūrinta teritorijos pusiausvyra turėtų būti išsaugoma. 2019 m. birželio mėn. atlikus ornitofaunos įvertinimą buvo aptikta 40 perinčių teritorijoje paukščių rūšių ir 10 paukščių rūšių kurie veisimosi metu užskrenda į teritoriją (detaliau žr. Esamos būklės analizę). Vienas iš perinčių paukščių Uldukas (*lot. Columba oenas*) yra įtrauktas į Lietuvos Raudonąją knygą. Lietuvoje yra apie 400 ulduku porų perinčių medžių uoksuose. Galima daryti išvadą, kad teritorijos didžiausia vertybė yra gausi paukščių populiacija, o joje esantys dideli medžiai su uokšais sukuria palankias sąlygas saugomiems paukščiams perėti.

Toks teritorijos funkcinis suskirstymas leistų pasiekti Visuomenės dalyvavimo Kazlų Rūdos savivaldybės kraštovaizdžio formavime ir ekologinės būklės gerinime programoje nustatyto projekto tikslo ir uždavinių - sudarytų sąlygas gamtinio karkaso struktūros vidinio stabilizavimo arealo vientisumo palaikymui, būtų išsaugotas gamtinis kraštovaizdžio pobūdis, sudarytų galimybę visuomenei pažinti ir naudoti kraštovaizdį ugdymo, švietimo bei sveikatinimo tikslais, bei pagerintų rūšių išlikimo sąlygas.

Pagerinti susisiektis pėsčiomis sąlygas projektuojamas 2,5 m pločio sustiprintų pagrindų granito atsijų pėsčiųjų takas nuo pietuose esančios K. Donelaičio g. link estrados, iki esamo betono trinkelio tako, šiuo metu esamo praminto tako vietoje. Prie tako planuojamos poilsio aikštelės su suolais nišose ir informaciniais stendais.

S-16-KTP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	22	0



11 pav. Esamas pėsčiųjų takas nuo Strazdelio g. link estrados. Prie tako planuojami informaciniai stendai kviečiantys lankytojus susipažinti su biologine įvairove.



12 pav. Projektuojamo tako nuo K. Donelaičio g. link estrados vieta. Prie tako planuojamos poilsio aikštelės su suolais nišose ir informaciniais stendais.

S-16-KTP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	22	0



13 pav. Gamtos pažinimo tikslais lankytojų judėjimas vyks esamais miško takeliais.



14 pav. Gamtos pažinimo (gamtinio karkaso stabilizavimo) zona – išlikusi natūrali miško paklotė su uogienojais

S-16-KTP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	22	0

12. Želdinių tvarkymo sprendiniai. Teritorija Nr. 2:

Teritorijoje auga natūralus spygliuočių miškas – vyrauja paprastosios pušys ir paprastosios eglės su lapuočių pomiškiu bei išlikusia miško paklote, uogienojais, samanomis, paparčiais ir kt.

Visoje teritorijoje planuojami būtini miško sanitariniai kirtimai. Virvių parko teritorijoje būtų kertamos nudžiūvusios pušys, kad nekeltų ateityje grėsmes vykdomai veiklai. Kitur kertami pasvirę sausuoliai. Sausi tačiau vis dar tvirti medžiai, ypač turintys uoksų, turėtų būti paliekami, dėl juose gyvenančių ar potencialiai gyvensiančių paukščių.

Teritorijoje palei projektuojamą taką nuo K. Donelaičio link estrados prie poilsio aikštelių ir suolų užnugariuose numatoma sodinti miškams būdingų krūmų, kurie būtų dekoratyvūs, ar subrandintų uogas. Uogos būtų papildomas mitybos šaltinis paukščiams.

Želdinių tvarkymo sprendiniai detaliau parodyti Sklypo sutvarkymo dalies Želdinių plane SP-2-2.



13. Ekologinės būklės gerinimui ir biologinei įvairovei didinti skirtų priemonių aprašas. Teritorija Nr. 2:

Įvertinus esamas šimtamečio miško vertingąsias savybes, buvo priimtas principinis sprendimas saugoti rytinę teritorijos miško dalį maksimaliai nepakitusia, kad būtų sudaromos sąlygos gamtinio karkaso struktūros vidinio stabilizavimo arealo vientisumo palaikymui, būtų išsaugotas gamtinis kraštovaizdžio pobūdis, sudarytų galimybę visuomenei pažinti ir naudoti kraštovaizdį ugdymo, švietimo bei sveikatinimo tikslais, bei pagerintų rūšių išlikimo sąlygas. Teritorijos rytinėje dalyje yra didžiausia biologinė įvairovė iš visų projekte nagrinėjamų vietų.

Svarbu paminėti, kad 2019 m. gegužės mėn. buvo vykdoma teritorijos gyvūnijos įvertinimas. Nebuvo pastebėta žvėrių, tik jų buvimo žymių – stirnų pėdsakų. Įvertinus sąlygas galima teigti, kad didiesiems žvėrimis gyventi sąlygos nėra tinkamos, tačiau pasitaiko jų atklystančių iš greta esančių miškų. Taip pat pastebėtas paukščių potencialas. 2019 m. gegužės 21 d. buvo atliktas Kazlų Rūdos miesto parko teritorijų ornitofaunos įvertinimas. 2 teritorijoje aptikta 40 perinčių paukščių rūšių, 10 veisimosi metu užskrendančios į parko teritoriją, bet parke neperinčios. Gausią perinčių paukščių įvairovę sąlygoja esama gamtinė neurbanizuota aplinka, tinkamos sąlygos. Vienas įdomiausių šios teritorijos akcentų yra vienas iš perinčių paukščių Uldukas (lot. *Columba oenas*), kuris yra įtrauktas į Lietuvos Raudonąją knygą.

Pagal pateiktas ornitofaunos išsaugojimo ir gausinimo rekomendacijas planuojama įvesti naujus želdinius. Krūmai kaip tarpinė grandis tarp medynų ir pievų, medžių ir retai šienaujamų pievų, taps

S-16-KTP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	22	0

prieglobsčio paukščiams vieta, o taip pat svarbia gamtos pažinimo dalimi parko lankytojams, kai jų ramų ir atsakingą buvimą parke lydės spalvingi paukščiai ar jų garsai. Konkrečiai prie tako vedančio link K. Donelaičio g. planuojama sodinti ornitochondrinus (paukščius viliojančius) krūmus, kurių uogas rudenį pamėgę paukščiai atskris į žmonėms lengviau matomas vietas prie tako.

Visuomenei supažindinti biologine įvairove būtų įrengiami pažintiniai ženklai ir standai su informacija apie gamtinio karkaso ir biologinės įvairovės svarbą miestų želdynuose, siūlymais kuo visuomenė galėtų prisidėti prie ekologinės būklės gerinimo. 2 didieji standai planuojami prie gausiausiai lankytojų sulauksiančių vietų – prie tako vedančio link Strazdelio g. ir naujai projektuojamo tako link K. Donelaičio g. Juose aprašomos parko lankymo taisyklės. Svarbu paminėti, kad jose lankytojai turės būti supažindinami su palaidų naminių augintinių (šunų ir kačių) keliamas grėsmes parke perintiems paukščiams. Turėtų būti draudžiama vedžioti palaidus augintinius parko teritorijoje. Miško laukymėse, prie uoksinių medžių ir prie takelių greta vaizdingų medžių numatomi mažesni standai nurodantys konkrečią augalo ar augimvietės, perinčių paukščių rūšis ir svarbiausią informaciją apie ją, kaip lankytojai gali prisidėti prie sąlygų pagerinimo. Ramiai vaikstant miške pakėlus akis į medžių kamienus galime matyti uoksus – vienuose perinčios zylės, didesniuose uldukai. Informaciniuose stenduose žmonės bus edukuojami, kaip atpažinti šiuos paukščius ir suteiks galimybę realiai pamatyti aplinkoje.

Parko lankytojai galės nekliudomai patekti į natūralaus miško kvartalą esamais pramintais takais, o orientuotis ir atrasti įdomiausius gamtos objektus padėtų informaciniai ženklai prie esamų takelių.

Papildomos takų infrastruktūros įrengimas pakenktų esamų medžių būklei ir tektų iškisti dalį medžių.



15 pav. Pušis su uokais teritorijos rytinėje dalyje

S-16-KTP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	22	0

14. Aplinkos apsauga

Projektuojami betono trinkelų ir sutankinti akmenys atsijų takai intensyviausiai lankomose vietose. Projekto teritorijoje nenumatomas automobilių ar kitų motorinių transporto priemonių judėjimas. Nėra projektuojama jokių galimų taršos šaltinių, kurie galėtų užteršti gruntą ir paviršinius vandenius.

Takai projektuojami atsižvelgiant į reljefą, bei esamus vertingus želdinius. Naujų takų trasos vedamos esamų takų vietose arba vietose, kuriose mažiausiai keičiamas reljefas ir kertami medžiai, išsaugant vertingiausius. Įrengus takus ir infrastruktūrą, bus sumažinama žmogaus daroma žala aplinkai, sumažinama savaiminių takų ir bus išlaikoma biologinė įvairovė, bei gausinama želdinių. Teritorijos gamtinis pobūdis turėtų būti išsaugomas teritoriją prižiūrint pagal priežiūros (eksploatacijos) aprašą.

15. Statybinių atliekų tvarkymas

Vykdamas rekonstravimo darbus numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip numato LR aplinkos ministro patvirtintos „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ (2006-12-29 įsakymo Nr. D1-637). Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių ir kt. nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;

- tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos - betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomas į perdirbimo gamyklas;

- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė), išvežamas į sąvartas.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje kontaineriuose, uždaroje talpoje ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Statytojas, baigęs statybą, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamų perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartas. Iškastas perteklinis gruntas išvežamas į miesto savivaldybės komunalinio ūkio skyriaus nurodytą vietą.

Statybos laikotarpiu pavojingų atliekų susidarymas nenumatomas. Statybos metu paaiškėjus, kad tokios atliekos susidaro, jas reikia tvarkyti pagal atliekų tvarkymo įstatymą ir taisykles:

pavojingų atliekų, jų susidarymo, surinkimo, rūšiavimo, saugojimo, vežimo, naudojimo, šalinimo metu negalima maišyti su kitomis atliekomis ar medžiagomis;

saugomos arba vežamos pavojingos atliekos turi būti supakuotos ir paženklintos;

atliekų turėtojas gali perduoti pavojingas atliekas vežti tik tokiam vežėjui, kuris turi licenciją pavojingoms atliekoms vežti.

Statybos metu planuojamas orientacinis atliekų kiekis:

Technologinis procesas	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte	Atliekų tvarkymo būdas	
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašus	Pavojingumas		Laikymo sąlygos
		Mato vnt.	Kiekis					

S-16-KTP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	22	0

Želdinių kirtimo darbai	Miškininkystės atliekos (mediena, šakos)	t	40	Kietas	020107	Nepavojinga	Išvežama	Atliekų tvarkytojas
Statybos darbai	Medis	t	0,5	Kietas	170201	Nepavojinga	Išvežama	Atliekų tvarkytojas
Statybos darbai	Plastikas	t	0,2	Kietas	170203	Nepavojinga	Išvežama	Atliekų tvarkytojas
Statybos darbai	Betonas	t	0,5	Kietas	170101	Nepavojinga	Išvežama	Atliekų tvarkytojas
Statybos darbai	Maišytos statybinės atliekos	t	1	Kietas	170904	Nepavojinga	Išvežama	Atliekų tvarkytojas

16. REIKALAVIMAI DARBŲ ATLIKIMUI

16.1. Bendrosios pastabos

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, sutvarkyta teritorija turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po statybos darbų negali pablogėti likusių teritorijos elementų eksploatacijos savybės. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos nevertinant pataisų dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.

Visas apdailos medžiagas, takų dangas, jų spalvas ir faktūras, parenka projekto architektas, darbo projekto arba vykdymo priežiūros stadijoje.

Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu, statytoju ir atitinkamomis institucijomis.

16.2 Statybos darbų organizavimas

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta su valstybinėmis institucijomis ir trečiosiomis šalimis reikiamos apimties projektinė dokumentacija ir gautas leidimas statybai.

Būtina užtikrinti, kad su statybietės teritorija besiribojančių sklypų savininkų interesai nebūtų pažeisti, t. y. nebūtų trikdomas autotransporto eismas (užtikrinti privažiavimus prie visų esamų, funkcionuojančių kaimyninių pastatų), neviršyti leistinų triukšmo bei vibracijos reikalavimų ir teritorijos dulkėtumo normų. Jeigu užtikrinti šių reikalavimų neįmanoma, gauti trečiųjų šalių sutikimus. Visos statybinės medžiagos yra planuojamos sandėliuoti tik projektuojamų statinių teritorijos ribose.

Statybos metu sklype esantys augalai yra saugomi, esant poreikiui numatomas jų apdengimas specialiais skydais. Atstatoma statybos darbų metu pažeista veja.

Pagal „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų“ (toliau – Nuostatų), patvirtintų LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymą Nr. A1-

S-16-KTP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	21	22	0

22/D1-34 darbų vadovas negali pradėti statyb vietės įrengimo darbų neįvykdęs Nuostatų 9 ir 13.2 p. reikalavimų.

Elektros tiekimas - statybos aprūpinimui elektros energija naudoti laikiną elektros įvadą nuo artimiausios elektros tiekimo vietos arba naudotis mobiliais generatoriais. Vandentiekis – vanduo atvežamas į statyb vietę talpose. Geriamą vandenį darbuotojams tiekti vandens bakeliuose.

Statyb vietėje reikia pastatyti statybinių atliekų konteinerį. Statyb vietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos). Atliekos turi būti saugomos taip, kad nedarytų neigiamo poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai.

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

Statyb inės atliekas išveža ir utilizuoja įmonė, turinti atitinkamą leidimą bei licenciją. Su šia įmone sudaroma atitinkama sutartis. Šiukšlės autotransportu išvežamos į miesto sąvartyną.

16.3 Trečiųjų asmenų interesai

Statybos metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) interesai, veiklos sąlygos nesuvaržomos – neribojama galimybė patekti į vietinės ir valstybinės reikšmės kelius ir neribojama galimybė naudotis inžineriniais tinklais. Išlaikomi normatyviniai atstumai iki gretimų sklypų ribos arba yra gretimų sklypų savininkų raštiški sutikimai. Projektuojami statiniai eksploatacijos metu nepadidins aplinkos taršos, triukšmo lygio, elektros tiekimo trikdymo.

Projektas atliktas vadovaujantis LR normatyviniais statybos, higienos ir priešgaisrinės saugos dokumentais ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

S-16-KTP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	22	22	0

BENDROJI DALIS

BENDRIEJI REIKALAVIMAI IR TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

ĮSTATYMAI, ĮSTATAI IR REIKALAVIMAI

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos normų reikalavimus. Taip pat turi būti laikomasi Užsakovo reikalavimų.

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 nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

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

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

Darbai ir konstrukcijos turi būti priimti techninės priežiūros inžinieriaus tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Subrangovai. Jei Rangovas naudojasi Subrangovų paslaugomis, prieš pradedant konkretų darbą reikia gauti Užsakovo sutikimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

DOKUMENTŲ EILĖS TVARKA

Jei tarp brėžinių ir specifikacijų iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus.

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

PROJEKTO KEITIMAS

Rangovas neturi teisės pats nukrypti nuo brėžinių ar specifikacijų, arba bendrai su priežiūros darbus vykdančiu Inžinieriumi ar projektuotoju daryti projekto pakeitimus, atlikti papildomus darbus ar keisti statybines medžiagas. Tokį leidimą gali išduoti tik Užsakovo įgaliotas asmuo arba pats Užsakovas. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia informuoti susirinkimo darbo objekte metu, dar nepradėjus tokių pakeitimų.

0	2020	Kraštovaizdžio tvarkymo projektas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 37 74 20 69 uabzeldynai@yahoo.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE	
A 1847 ŽPRV 29	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS TERITORIJOS S. DAUKANTO G. 7A, M. VALANČIAUS G. 11 IR TAIKOS G. 2 KAZLŲ RŪDOJE	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS BENDRIEJI REIKALAVIMAI IR TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida
				0
LT	STATYTOJAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO S-16-KTP-B-TS	Lapas
				Lapų
				1
				7

RANGOVO ATLIEKAMI BRĖŽINIAI IR DOKUMENTAI

Rangovas privalo, remiantis šiuo projektu, nustatyta tvarka, vadovaujantis visais reglamentuojančiais statybos ir projektavimo procesą galiojančiais normatyvais, paruošti privalomus detalus projektus ir suderinti jį su statinio projekto rengėju.

Baigus darbus ir pridudant statybą Rangovas turi parengti ir pateikti Užsakovui statybos atliktų darbų dokumentaciją su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debita ir kt. patikslinimais natūroje.

STATYBINIAI GAMINIAI, MEDŽIAGOS

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nenaudoti bei be defektų. Projekte gali būti naudojamos tik sertifikatais patvirtintos medžiagos.

Rangovas gali pakeisti žinomų firmų medžiagas panašių ar analogiškų parametrų bei kokybės produktais. Tačiau už panašumo patikrinimą atsako Rangovas. Užsakovo atstovai privalo aprobuoti tokius pokyčius, ypač reikia atsižvelgti į tokių medžiagų patvarumo parametrus.

Visas Užsakovo išlaidas už papildomą patikrinimą bei projektavimą keičiant medžiagas analogiškomis privalo padengti Rangovas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data.

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu.

Gminių 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 ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

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

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

Gminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

S-16-KTP-B-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

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.

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.

Pristatymo patikrinimas

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

Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje medžiagos 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.

STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

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

MATAVIMAI

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

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

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

S-16-KTP-B-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

DARBŲ VYKDYMAS

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

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

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Rangovas privalo savo iniciatyva informuoti Užsakovą apie įvairių etapų darbų eigą ir tiekiamų gaminių bei medžiagų kokybę, kad Užsakovas gerai žinotų apie tai, kokie darbai vyksta objekte ir pasitiktų statybų darbais ir medžiagomis bei gaminiais, kurių negalės pamatyti "plika akimi". Tačiau toks dalinis atsiskaitymas už darbų eigą neatleidžia Rangovo nuo jo galutinės atsakomybės.

Bandymai ir pavyzdžiai

Užsakovo reikalavimu Rangovas privalo savo sąskaita atlikti konstrukcijų ir medžiagų bandymus ir pateikti jų rezultatus Užsakovui įmanomai greitesniu laiku.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitaras bandymo laikas, vieta ir būdas,
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų,
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu.

Bandymai

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti laikomi aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui 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.

Rangovas turi įrengti pavyzdžių kambarį statybos aikštelėje.

Ataskaitos

Visi klausimai, turintys įtakos darbams, turi būti aptarti prieš darbų pradžią. Darbo planai, įskaitant darbų saugos ir priešgaisrinės apsaugos priemones turi būti paruošti iš anksto, įregistruoti

S-16-KTP-B-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

dokumentuose, jų turi būti laikomasi, jie turi būti tikrinami ir atitinkamai pagal juos turi būti atsiskaitoma pagal Rangovo pateiktą Užsakovui ir jo patvirtintą kokybės užtikrinimo sistemą.

Montavimo metodai ir darbo sąlygos

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

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

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 džiūvimo.

BENDROS SĄLYGOS

Varžtai, tvirtinimai ir atramos

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

Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose arba brėžiniuose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į techninės priežiūros inžinierių leidimo.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno, išskyrus dalis, liekančias betone. Apsauginis betono sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip nurodyta konkrečiai konstrukcijai.

Remontas (defektų taisymas)

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

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Remontą reikia riboti iki minimumo ir nedaryti iš anksto nepatikrinus tokio užtaisymo masto ir metodo.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą laiko grafiką.

TIKRINIMAI IR PRIDAVIMAS EKSPLOATAIJAI

Tikrinimai

Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti Užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, Užsakovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besąs tinkamas.

S-16-KTP-B-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

Rangovo pildoma dokumentacija

Priduodant projekto darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiūrai.

Pridavimas eksploatacijai

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

- veikimo principą 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;
- tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, el. paštu.

Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrengimams.

Dokumentacija turi būti sukomplektuota byloje ir sutvarkyta pagal turinį.

Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

Galutinis valymas

Prieš įvedant objektą į eksploataciją, statinį reikia paruošti taip, kad perdavimo metu tiek pats statinys, tiek ir jo aplinka būtų visiškai švari ir tvarkinga, išvalyta objekto aplinka bei kitos teritorijos, kuriomis galėjo naudotis Rangovas, nebent jos jau buvo išvalytos anksčiau arba, jei su Užsakovo atstovu buvo susitarta kitaip.

Priėmimas

Rangovas organizuoja priėmimą pagal STR 1.11.01-2002 “Statinių pripažinimas tinkamais naudoti tvarka” ir kviečia Užsakovą į 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 įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

Atsakomybės už defektus laikotarpis

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, 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. Į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

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

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

S-16-KTP-B-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

GARANTIJA

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos):

- 1) statinių - 5 metai;
- 2) paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų) - 10 metų.

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

Pataisytų ar pakeistų dalių garantija visada prasideda naujo remonto užbaigimo dieną.

Garantinis aptarnavimas

Garantinis aptarnavimas ir remontas apima visas transporto, pristatymo, kelionės, apgyvendinimo ir darbo išlaidas, vadybos ir maitinės išlaidas ir mokesčius.

Tikimasi, kad aptarnavimas bus atliekamas normaliomis darbo valandomis.

Du kartus per metus bus organizuojami aptarnavimo vizitai su intervalais, ne mažesniais kaip keturi mėnesiai ir ne didesniais, kaip 8 mėnesiai.

Aptarnavimo apsilankymo metu pakeistos dalys arba medžiagos, kurioms galioja garantija, yra įtraukiamos į aptarnavimą; eksploataciniai reikmenys ir medžiagos į aptarnavimą neįtraukiami.

Jei aptinkami įrangos trūkumai, kurie laikomi priklausantys garantiniam aptarnavimui ir dėl kurių reikalingas papildomas apsilankymas tarp nustatytų apsilankymų, šie papildomi apsilankymai vykdomi pagal garantijos ir aptarnavimo trukmes.

S-16-KTP-B-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

ATLIKTŲ DERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinimo data	Derinanti institucija	Derinimas, pasirašęs asmuo arba Infostatyba išvados registracijos Nr.
1	2020-03-05	Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Aplinkos kokybės departamentas	Nr. (5.2)-AD5-3827 Pritarimas. Direktorė Inga Buzienė
2	2020-04-02	LR Aplinkos ministerija	(65)-D8(E)-1655 Pritarimas. Aplinkos viceministrė Rasa Vaitkevičiūtė
3	2020-04-10	Aplinkos apsaugos agentūra	Nr. (25)-A4E- Pritarimas. Direktorius Rimgaudas Špokas
4			
5			
6			
7			
8			
9			

0	2020	Kraštovaizdžio tvarkymo projektas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 37 74 20 69 uabzeldynai@yahoo.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE	
A 1847 ŽPRV 29	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS TERITORIJOS S. DAUKANTO G. 7A, M. VALANČIAUS G. 11 IR TAIKOS G. 2 KAZLŲ RŪDOJE	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS ATLIKTŲ DERINIMŲ SĄRAŠAS	Laida
				0
LT	STATYTOJAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO S-16-KTP-B-DS	Lapas
				1
				Lapų
				1



Kuriame
Lietuvos ateitį
2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

PROJEKTO „GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE“ TERITORIJOS TVARKYMO PROJEKTO PARENGIMO PASLAUGŲ PIRKIMAS

I. BENDRA INFORMACIJA

1. Pasirinktos tvarkyti teritorijos:

- Teritorija Nr. 1: M. Valančiaus g. 11 ir Taikos g. 2, Kazlų Rūdos m. (teritorija apima žemės sklypus unik. Nr. 4400-1836-6334 ir 4400-5015-6993), Kazlų Rūdos sav.
- Teritorija Nr. 2: S. Daukanto g. 7A, Kazlų Rūdos m. (teritorija apima žemės sklypą unik. Nr. 4400-1985-8487), Kazlų Rūdos sav.

Tvarkomų teritorijų bendras plotas – 16,0351 ha.

Teritorijos patenka į Kazlų Rūdos miesto gamtinį karkasą (atsižvelgiant į Kazlų Rūdos miesto bendrąjį planą, patvirtintą 2016-06-29 Kazlų Rūdos savivaldybės tarybos sprendimu Nr. TS V(14)-2645 „Dėl Kazlų Rūdos miesto bendrojo plano keitimo tvirtinimo“) ir yra regioninės svarbos vidinio stabilizavimo arealų dalis. Norint atskleisti ir paryškinti gamtinį karkasą ir jo elementus bei funkcionalumą, minėtose teritorijose būtina pagerinti jų estetinę būklę, nes esama želdynų sistema nesuformuota, esamos augmenijos įvairovė yra skurdi. Teritorijos šiuo metu neturi kryptingo sąryšio su formuojama tarpusavyje besijungiančių miesto žaliųjų plotų sistema. Kazlų Rūdos miestas yra miškų apsuptyje, didžioji dalis miesto užstatyta nuosavais 1-2 butų gyvenamaisiais namais, su dideliu sklypuose esančių želdinių (priklausomųjų želdinių) kiekiu. Todėl, svarbu užtikrinti, kad bendros erdvės būtų subalansuotos su esamomis funkcijomis, būtų atliekamas gamtinių struktūrų ekologinių funkcijų stiprinimas, taikant atkuriamąsias priemones, taip pat gamtinio kraštovaizdžio išsaugojimas nuo tolimesnio transformavimo, išsaugant ekologinį stabilumą. Teritorijoje Nr. 1 yra vandens telkinys (tvenkinys) su nykstančia pakrantės struktūra, kurią būtina išsaugoti. Siekiant užtikrinti platesnį teritorijų panaudojimą visuomenės reikmėms ir poreikiams, jose bus įdiegti/sutvarkyti mažosios architektūros elementai bei statiniai. Teritorijose nėra kultūros paveldo objektų, įrašytų į Kultūros vertybių registrą.

2. Kraštovaizdžio tvarkymo objektas: teritorijos Nr. 1, esančios tarp M. Valančiaus, J. Basanavičiaus ir Taikos gatvių bei teritorijos Nr. 2, esančios S. Daukanto g. 7A, Kazlų Rūdos mieste, kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas gamtinio karkaso teritorijoje.

3. Kraštovaizdžio tvarkymo tikslai: užtikrinti kryptingą ir darnų kraštovaizdžio formavimą bei palaikyti ir stiprinti kraštovaizdžio ekologinį stabilumą teritorijose Nr. 1 ir Nr. 2.

4. Kraštovaizdžio tvarkymo uždaviniai: įgyvendinant konkrečias kraštovaizdžio formavimo priemones, didinti kraštovaizdžio estetinį potencialą; sudaryti sąlygas gamtinio karkaso struktūros vientisumo palaikymui; ugdyti ekologinę savimonę plėtojant visuomenės suvokimą apie kraštovaizdžio vertę ir vaidmenį.

5. Siekiant įgyvendinti projektą numatomos šios konkrečios priemonės ir darbai:

- želdinių tvarkymas (naujų želdinių sodinimas, veisimas, senų šalinimas, sanitarinės būklės gerinimas, genėjimas ir medžių gyvybingumo palaikymas);

- pėsčiųjų takų įrengimas/atnaujinimas/rekonstravimas;
- vandens telkinio pakrantės tvarkymo darbai;
- mažųjų kraštovaizdžio architektūros statinių statyba;
- visuomenės informavimo ir dalyvavimo užtikrinimas.
- apšvietimo sistemos įrengimas.

6. Finansavimo pobūdis: kraštovaizdžio tvarkymas finansuojamas pagal 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos, patvirtintos Europos Komisijos 2014 m. rugsėjo 8 d. sprendimu Nr. C(2014)6397 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.5.1-APVA-R-019 priemonę „Kraštovaizdžio apsauga“.

II. PAGRINDINIAI TEISĖS AKTAI

9. Pagrindiniai teisės aktai:

9.1. Europos kraštovaizdžio konvencija.

9.2. Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacija CM/Rec (2008 m. vasario 6 d.) 3 dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių.

9.3. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas.

9.4. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas.

9.5. Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas.

9.6. Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normos ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašas, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D1-694 „Dėl atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

9.7. Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-719 „Dėl atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

9.8. Atskirųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinis reglamentas ir Priklausomųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinis reglamentas, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 29 d. įsakymu Nr. D1-62 „Dėl atskirųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinio reglamento ir priklausomųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinio reglamento patvirtinimo“.

9.9. Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymu Nr. D1-5 „Dėl želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklių patvirtinimo“.

9.10. Želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-673 „Dėl želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašo patvirtinimo“.

9.11. Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymu Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“.

9.12. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas ir jį įgyvendinantys teisės aktai.

9.13. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“.

9.14. Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“.

9.15. Gamtinio karkaso nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. D1-96 „Dėl gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo“.

9.16. Nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 „Dėl nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“.

9.17. Kiti teisės aktai bei statybų techniniai reglamentai ir normatyviniai dokumentai.

III. PROJEKTO RENGIMO ETAPAI IR REIKALAVIMAI

10. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto rengimą sudaro šios stadijos:

10.1. Esamos būklės analizė.

10.2. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto koncepcijos rengimas ir jos viešas pristatymas visuomenei.

10.3. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendinių konkretizavimas.

10.4. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendinių derinimas ir viešinimas.

10.5. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto tvirtinimas.

Esamos būklės analizė

11. Paslaugų teikėjas esamos būklės analizės stadijoje turės išnagrinėti esamą vietovės situaciją ir atlikti kokybiškam Projekto parengimui būtinus tyrimus/matavimus/įvertinimus:

11.1. Bendrojo kraštovaizdžio pobūdžio analizę – aprašyti bendrą kraštovaizdžio pobūdį ir jo būklę pagal Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano ar kitų teritorijų planavimo dokumentų sprendinius. Apibūdinti gamtinį karkasą, jo geoekologinį potencialą nurodant gamtinio karkaso tvarkymo kryptis, numatytas planavimo dokumentuose. Atlikti reljefo analizę ir vizualinių kraštovaizdžio savybių vertinimą.

11.2. Hidrologinius tyrimus – Įvertinti hidrologines sąlygas: nurodyti teritorijoje esančius paviršinius vandens telkinius bei jų pagrindines charakteristikas. Nurodyti paviršiniam vandens telkiniui nustatytos apsaugos juostos ir zonos plotius.

11.3. Urbanistinės struktūros analizę – įvertinti teritorijos užstatymą, inžinerinės, susisiekimo infrastruktūros objektus, aprašyti teritorijoje esančius pastatus bei jų paskirtį.

12. Esamos būklės analizės svarbiausios tyrimų išvados grafiškai pavaizduojamos ant ne senesnio kaip 1 metų topografinio plano (M 1:500). Esamos būklės brėžinyje nurodoma: reljefas, hidrografija, augalija, žemės dangos, mažieji architektūros statiniai, pastatai ir jų elementai, urbanizuotos teritorijos, lietaus nuotakynas ir drenažas, komunikacijos ir kt.

Koncepcijos rengimo stadija

13. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto koncepcijos rengimo stadijoje parengiami 2-3 projektiniai pasiūlymai, išreiškiantys pagrindines kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendinių idėjas:

13.1. Grafiškai pavaizduoti pasiūlymų sprendiniai.

13.2. Projektinius sprendinius pagrindžiantys tekstiniai aprašymai.

13.3. Mažosios architektūros sprendiniai turi stilistiškai derėti vienas su kitu.

Sprendinių konkretizavimas

14. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendinių konkretizavimo stadijoje parengiami kraštovaizdžio tvarkymo projekto tekstiniai ir grafiniai sprendiniai, parengiama projekto įgyvendinimo sąmata.

15. Turi būti numatyta:

15.1. Teritorijos erdvinės struktūros, pažeistų kompozicinių ir funkcinių ryšių atkūrimas.

15.2. Natūralių ekosistemų funkcionavimui palikti, išsaugoti ar atkurti plotai (augalų masyvai, juostos, pavieniai augalai, natūralios dangos, vandens telkiniai).

15.3. Reljefo formavimo sprendiniai. Turi būti detalizuota, kiek numatoma nukasti, užpilti grunto (kubiniais metrais), kokios numatomos priemonės nuo erozijos, nuoplovos.

15.4. Paliekami, šalinami, naujai įveisiami želdiniai.

15.5. Esamos, naikinamos, pertvarkomos ir naujai įrengiamos dangos.

15.6. Esami, naikinami, pertvarkomi ir naujai įrengiami rekreaciniai takai, gamtos pažinimo/edukaciniai objektai.

15.7. Priemonės vertingų želdynų bei jų sistemų, vandens telkinių, jų sistemos elementų tvarkymui ir išsaugojimui.

15.8. Mažieji kraštovaizdžio/architektūros elementai.

15.9. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto tekstinius sprendinius sudaro aiškinamasis raštas, paaiškinantis grafinius sprendinius.

16. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto grafinius sprendinius sudaro:

16.1. Esamos situacijos planas (M 1:500).

16.2. Pagrindinis kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendinių brėžinys (M 1:500). Brėžinyje tekstu ir grafinais elementais turi būti nurodyta: natūralių ekosistemų funkcionavimui palikti, išsaugoti ar atkurti plotai (augalų masyvai, juostos, pavieniai augalai, natūralios dangos, vandens telkiniai); reljefo formavimo sprendiniai; esamos, naikinamos, pertvarkomos ir naujai įrengiamos dangos (natūralios ir dirbtinės); esamos, naikinamos, pertvarkomos ir naujai įrengiamos urbanizuotos teritorijos; paliekami, šalinami, naujai įveisiami želdiniai; kiti tvarkomai teritorijai aktualūs erdviniai objektai.

16.3. Teritorijos reljefo (sklypo aukščių) planas (M 1:500). Jame nurodoma: reljefas, esami ir projektuojami aukščiai, nuolydžiai ir lygiai, esami ir projektuojami takai, jų dangos, privažiavimai, charakteringi reljefo taškai ir kiti elementai.

16.4. Želdinių planas (M 1:500). Plane sutartiniais ženklais nurodomi paliekami ir šalinami želdiniai, išskirtiniai, vertingi želdiniai, perkeliama, persodinami ir naujai sodinami želdiniai, nurodoma, kur atstatomas natūralus augalinis dirvožemio sluoksnis, pateikiama želdinių suvestinė lentelė, kurioje nurodomos želdinių charakteristikos (būklė, aukštis, plotis ir kt.).

16.5. Visos teritorijos naudojimui reikalingos infrastruktūros (įskaitant mažosios architektūros elementus) išdėstymo planas (M 1:500).

16.6. Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas (M 1:500).

16.7. Nurodyti brėžiniai gali būti sujungiami į vieną.

IV. KITI REIKALAVIMAI

17. Kraštovaizdžio tvarkymo projektas turi būti parengtas, suderintas ir patvirtintas teisės aktų nustatyta tvarka.

18. Paslaugų teikimo laikotarpis: 3 mėnesiai nuo Pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos, šis terminas gali būti pratęstas 2 mėn., ir tik 1 kartą.

19. Paslaugų teikėjas pateikia 4 parengtus projekto egzempliorius popieriuje. Taip pat pateikia visos apimties kraštovaizdžio tvarkymo plano egzempliorių skaitmenine forma elektroninėje laikmenoje (tekstinė dalis – pdf formatu, grafinė dalis – jpg, pdf, dwg formatu).

PRIDEDAMA:

1. Želdynų inventORIZacijos duomenys.
2. Gamtinio karkaso teritorijose kraštovaizdžio formavimo ir ekologinės būklės gerinimo Kazlų Rūdos savivaldybėje projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita.
3. Projektinio pasiūlymo eskizai, svarstyti konsultavimosi su visuomene procedūrų metu.
4. Visuomenės dalyvavimo Kazlų Rūdos savivaldybės kraštovaizdžio formavime ir ekologinės būklės gerinime programa.

Teritorijų planavimo skyriaus vedėjas –
vyriausiasis architektas

Ūkio skyriaus vedėjas

Gediminas Šinkūnas

Arūnas Žemaitis



KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

ISAKYMAS DĖL VISUOMENĖS DALYVAVIMO KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIME IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIME PROGRAMOS PATVIRTINIMO

2018 m. lapkričio 6 d. Nr. AT- 638
Kazlų Rūda

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 18 straipsnio 1 dalimi, 29 straipsnio 8 dalies 2 punktu, atsižvelgdamas į Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015-01-09 įsakymą Nr. D1-12 „Dėl Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimo 2015–2020 metų veiksmų plano patvirtinimo“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016-03-23 įsakymu Nr. D1-209 patvirtinto 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.5.1-APVA-R-019 priemonės „Kraštovaizdžio apsauga“ projektų finansavimo sąlygų aprašo 46.2 punktą, projekto „Gamtinio karkaso teritorijose kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“ įgyvendinimo darbo grupės 2018-11-05 posėdžio protokolą Nr. 7 ir projekto „Gamtinio karkaso teritorijose kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas Kazlų Rūdos savivaldybėje kraštovaizdžio tvarkymo projekto koncepcijos rengimo viešo svarstymo 2018-10-25 ataskaitą:

1. T v i r t i n u Visuomenės dalyvavimo Kazlų Rūdos savivaldybės kraštovaizdžio formavime ir ekologinės būklės gerinime programą (pridedama).

2. Į p a r e i g o j u projekto „Gamtinio karkaso teritorijose kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“ įgyvendinimo darbo grupę vadovauti šio įsakymo 1 punktu patvirtinta programa svarstant ir rengiant projekto „Gamtinio karkaso teritorijose kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“ paraišką ir kitus susijusius dokumentus.

3. P r i p a ž i s t u netekusiais galios Kazlų Rūdos savivaldybės administracijos direktoriaus 2017-01-30 įsakymo Nr. AT-53 „Dėl visuomenės dalyvavimo Kazlų Rūdos savivaldybės kraštovaizdžio formavime ir ekologinės būklės gerinime programos patvirtinimo“ 1 ir 2 punktus.

Šis įsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Administracijos direktorius

Valdas Kazlas

Ekonominės plėtros
skyriaus vedėja
Rasa Avietytė
2018-11-06

Parengė
Ekonominės plėtros skyriaus
Vyr. specialistas
Dainius Večerskas
2018-11-06

Suderinta
Juridinio skyriaus vedėja
Rasa Kašinskaitė
2018-11-06

SUDERINTA
Administracijos vyriausioji specialistė-
savivaldybės kalbos tvarkytoja
Inga Žilionienė 2018 11 06

PATVIRTINTA

Kazlų Rūdos savivaldybės administracijos
direktorius 2018 m. lapkričio 6 d.
įsakymu Nr. AT- 634

VISUOMENĖS DALYVAVIMO KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIME IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIME PROGRAMA

1. Visuomenės dalyvavimo kraštovaizdžio formavime ir ekologinės būklės gerinime programa – viešumą ir visuomenės įsitraukimą užtikrinantis dokumentas, kuris rengiamas ir tvirtinamas prieš pradėdant rengti kraštovaizdžio formavimo ir ekologinės būklės gerinimo Kazlų Rūdos savivaldybėje projektą.

2. Programa parengta vadovaujantis Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimo 2015–2020 metų veiksmų planu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-12 „Dėl Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimo 2015–2020 m. veiksmų plano patvirtinimo“, kuriame nustatyti veiklos tikslų viešinimo, visuomenės įtraukimo, kraštovaizdžio srities projektų rengimo reikalavimai.

3. Programos projektas kartu su kraštovaizdžio tvarkymo projekto koncepcija ir kvietimu dalyvauti viešame programos pristatyme buvo išsiųstas Aplinkos apsaugos agentūrai, Kazlų Rūdos seniūnijai, Kazlų Rūdos P. Dovydaičio pagrindinei mokyklai, Kazlų Rūdos sporto centrui, Kazlų Rūdos savivaldybės kultūros centrui, Kazlų Rūdos „Saulės“ mokyklai, UAB „Maxima LT“ Kazlų Rūdos prekybos centrui, asociacijai „Kazlų Rūdos bendruomenė“, Kazlų Rūdos jaunimo organizacijų sąjungai „Apskritas stalas“, Valstybinių miškų urėdijos Kazlų Rūdos regioniniam padaliniui. Minėta informacija patalpinta Kazlų Rūdos savivaldybės internetiniame tinklapyje, Kazlų Rūdos bendruomenės paskyroje socialiniame tinkle „Facebook“, minėta informacija pakabinta Kazlų Rūdos savivaldybės ir Kazlų Rūdos seniūnijos skelbimų lentose.

4. Pristatymo metu siūloma pritarti planuojamai veiklai ir visuomenės dalyvavimo kraštovaizdžio formavime ir ekologinės būklės gerinime programai. Siūloma nutarti dėl laiko stokos idėjos atrankos konkurso neorganizuoti, kadangi numatoma vykdyti veikla yra aiški ir tikslinga. Įgyvendinimo procese pasiūlyti visuomenei dalyvauti, įrengiant takus, atliekant krūmų kirtimo, šienavimo darbus, kitus smulkesnius darbus. Apie organizuojamą talką planuojama informuoti savivaldybės interneto tinklapyje. Visuomenei tikslinga pasiūlyti prisidėti vykdant atliktų darbų monitoringą, stebint floros ir faunos kitimą teritorijose. Nepriklausomas kraštovaizdžio tvarkymo projekto koncepcijos vertinimas nebus atliekamas dėl laiko stokos, jį atliks pati visuomenė pristatymo metu ir Aplinkos apsaugos agentūra, kuriai išsiųsta programa ir kraštovaizdžio tvarkymo projekto koncepcija.

I. BENDROJI INFORMACIJA APIE PLANUOJAMAS TVARKYTI TERITORIJAS

5. Atsižvelgiant į Kazlų Rūdos miesto Bendrojo plano sprendinius pasirinktos tvarkyti šios teritorijos (suformuoti žemės sklypai):

5.1. Teritorija (sklypas) (toliau – teritorija Nr. 1), esanti Kazlų Rūdos miesto centre tarp M. Valančiaus, J. Basanavičiaus ir Taikos gatvių. Teritorija patenka į Kazlų Rūdos miesto gamtinį karkasą ir yra regioninės svarbos vidinio stabilizavimo arealų dalis. Norint atskleisti ir paryškinti gamtinį karkasą ir jo elementus bei funkcionalumą, minėtoje teritorijoje būtina pagerinti jos estetinę būklę, nes esamos augmenijos įvairovė yra skurdi. Pagal Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrojo plano pagrindinį brėžinį ši teritorija priskiriama prie bendrojo naudojimo želdynų teritorijų. Pagal Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrojo plano raidos prioritetų brėžinį teritorijoje būtina atlikti intensyviai naudojamų želdynų regeneravimą. Ji šiuo metu neturi kryptingo sąryšio su tarpusavyje besijungiančių miesto žaliųjų plotų sistema.

5.2. Teritorija (sklypas) (toliau – teritorija Nr. 2), esanti Kazlų Rūdos mieste tarp Jaunimo, Strazdelių, S. Daukanto ir K. Donelaičio gatvių. Teritorija patenka į Kazlų Rūdos miesto gamtinį karkasą ir yra regioninės svarbos vidinio stabilizavimo arealų dalis. Pagal Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrojo plano pagrindinį brėžinį teritorija priskiriama prie bendrojo naudojimo želdynų teritorijų. Pagal Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrojo plano raidos prioritetų brėžinį teritorijoje būtina atlikti intensyviai naudojamų želdynų regeneravimą. Ji taip pat šiuo metu neturi kryptingo sąryšio su tarpusavyje besijungiančių miesto žaliųjų plotų sistema, joje gausu perteklinės savaimės prižėlusios augmenijos.

Kazlų Rūdos miestas yra miškų apsuptyje, didžioji dalis miesto užstatyta nuosavais 1-2 butų gyvenamaisiais namais su dideliu sklypuose esančių želdinių (priklausomųjų želdinių) kiekiu. Todėl svarbu užtikrinti, kad bendros erdvės būtų subalansuotos su esamomis funkcijomis, būtų atliekamas gamtinių struktūrų ekologinių funkcijų stiprinimas taikant atkuriamąsias priemones, taip pat gamtinio kraštovaizdžio išsaugojimas nuo tolimesnio transformavimo išsaugant ekologinį stabilumą.

Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu duomenimis, teritorijose, kuriose bus vykdomas projektas būdinga nežymi vertikalioji sąskaida (banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais) su vyraujančių uždarų nepražvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu ir erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai (VIH0-b). Pagal Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano sprendinius planuojamos tvarkyti teritorijos yra Vidurio Pabaltijo žemumų ruože, Pietvakarių Lietuvos žemumos srityje, Nemuno žemumos mažai miškingų agrarinių lygumų kraštovaizdžio rajone. Visas Kazlų Rūdos miestas priskirtas u6L kodu žymimai kraštovaizdžio tvarkymo zonai. Tai reiškia, kad bendras kraštovaizdžio pobūdis – urbanizuotas kraštovaizdis, naudojimo pobūdis – intensyvus, gamtinis pobūdis – smėlingos banguotos lygumos. Smėlingos banguotos lygumos pagal NKTP sprendinius užima 5,69 procentus šalies teritorijos. Dėl santykinai mažo ploto šalies teritorijoje tokio tipo kraštovaizdis yra šalies vertybė. Remiantis Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrojo plano pagrindinio brėžinio reglamentų lentele, projekto metu planuojamos tvarkyti teritorijos pagal jų naudojimo tipą priskiriamos bendro naudojimo erdvių, želdynų teritorijoms.

2016 m. lapkričio - gruodžio mėn. atlikti teritorijos Nr. 1 grunto geologiniai tyrimai parodė, kad teritorija smėlinga (tas būdinga visam Kazlų Rūdos miestui). Vietovei būdingi unikalūs kraštovaizdžio komponentai. Teritorijoje Nr. 1 yra vandens telkinys (tvenkinys) su nykstančia pakrantės struktūra, kurią būtina išsaugoti. Analogiškos viešosios erdvės su tvenkiniu Kazlų Rūdos mieste nėra. 2016 m. rugsėjo - spalio mėn. atlikta teritorijos Nr. 1 želdinių inventorizacija parodė, kad joje auga kelių rūšių ąžuolai, o liepos suformuoja medžių alėją, kurią tikslinga išsaugoti. Teritorija Nr. 1 yra pačiame miesto centre, joje vyksta įvairūs renginiai, puošia pagrindinė miesto kalėdinė eglė. Teritorija Nr. 1 yra greta gyvenamųjų namų kvartalo, parduotuvės, dviejų mokyklų, futbolo stadiono, Kazlų Rūdos savivaldybės administracijos Civilinės metrikacijos skyriaus ir pan., todėl yra svarbi kaip pėsčiųjų tranzito zona. Tai įrodo ir savaimės besiformuojantys pėsčiųjų takai teritorijos Nr. 1 pievoje. Ant nusidėvėjusių esamų suoliukų laiką mėgsta leisti ne tik vyresnio amžiaus gyventojai, bet ir gretimų mokyklų mokiniai, mamos su mažamečiais vaikais. Teritorija Nr. 1 menkai apšviesta. Jokios kitos viešosios infrastruktūros teritorijoje Nr. 1 nėra, o poreikis – didelis. Siekiant užtikrinti platesnį teritorijos Nr. 1 panaudojimą visuomenės reikmėms ir poreikiams, siekiant didinti jos ekologinę kokybę ją planuojama apželdinti, įdiegti/sutvarkyti mažosios architektūros elementus bei statinius (pvz. įrengti aplinkai draugiškus natūralių medžiagų pėsčiųjų takus).

Teritorija Nr. 2 yra naudojama kaip miesto parkas. Joje stovi estrada, kur vyksta įvairios šventės bei renginiai. Joje veikia virvių parkas, esanti takų sistema naudojama aktyviam bei pasyviai laisvalaikiui unikalios ir nuostabios gamtos apsuptyje. Teritorija Nr. 2 apsupta gyvenamųjų namų kvartalo, miško, pietinėje pusėje ribojasi su kūdra. Joje gausu žmonių išmintų ir naudojamų takų, kurie yra per siauri, taip pat šlapioju metu sunkiai praeinami. Nepakankamas apšvietimas. Siekiant užtikrinti platesnį teritorijos Nr. 2 panaudojimą visuomenės reikmėms ir poreikiams, siekiant didinti jos ekologinę kokybę joje planuojama atlikti želdinių tvarkymą, sutvarkyti esamus pėsčiųjų takus, įrengti apšvietimą.

Teritorijose nėra kultūros paveldo objektų, įrašytų į Kultūros vertybių registrą. Teritorijose nėra saugomų rūšių (vadovaujantis išrašais iš SRIS).

6. Kraštovaizdžio tvarkymo objektas:

6.1. Teritorija Nr. 1, esanti Kazlų Rūdos miesto centre tarp M. Valančiaus, J. Basanavičiaus ir Taikos gatvių, pagal Kazlų Rūdos miesto Bendrąjį planą priskirta gamtinio karkaso vidinio stabilizavimo arealui. Projektu numatoma sutvarkyti teritorijoje esančio vandens telkinio (tvenkinio) pakrantes ir želdinius (įgyvendinus projektą ir apželdinus teritoriją želdyno paskirtis bus atskiras želdynas), įdiegti/sutvarkyti mažosios architektūros elementus bei statinius.

6.2. Teritorija Nr. 2, esanti Kazlų Rūdos mieste tarp Jaunimo, Strazdelių, S. Daukanto ir K. Donelaičio gatvių, pagal Kazlų Rūdos miesto Bendrąjį planą priskirta gamtinio karkaso vidinio stabilizavimo arealui. Projektu numatoma sutvarkyti esančius želdinius, pėsčiųjų takus bei įrengti apšvietimą.

7. Objekto adresas:

7.1. Teritorija Nr.1: M.Valančiaus g. 11 ir Taikos g. 2, Kazlų Rūdos m. (teritorija apima žemės sklypus unik. Nr. 4400-1836-6334 ir 4400-5015-6993), Kazlų Rūdos sav. Sklypas priklauso Lietuvos Respublikai, jį Kazlų Rūdos savivaldybė valdo panaudos teise.

7.2. Teritorija Nr.2: S.Daukanto g. 7A, Kazlų Rūdos m. (teritorija apima žemės sklypą unik. Nr. 4400-1985-8487), Kazlų Rūdos sav. Sklypas priklauso Lietuvos Respublikai, jį Kazlų Rūdos savivaldybė valdo panaudos teise.

8. Bendras objekto plotas: 16,0351 ha. Šį plotą sudaro: teritorija Nr.1 – 1,7629 ha, teritorija Nr.2 – 14,2722 ha.

9. Objekto ribos. Teritorijų schema pateikta prieduose (1 priede nurodyta esama situacija; 2 priede – planuojami sprendiniai).

10. Kraštovaizdžio tvarkymo organizatorius: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija.

11. Finansavimo pobūdis: kraštovaizdžio tvarkymas finansuojamas pagal 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos, patvirtintos Europos Komisijos 2014 m. rugsėjo 8 d. sprendimu Nr. C(2014)6397 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.5.1-APVA-R-019 priemonę „Kraštovaizdžio apsauga“.

II. TVARKYMO TIKSLAI, UŽDAVINIAI IR PRIEMONĖS

12. Pagrindinės problemos, dėl kurių planuojama tvarkyti teritoriją Nr. 1 yra: skurdi vietovės augmenija, nykstanti vandens tvenkinio pakrantės struktūra, bendruomenės poreikiams nepritaikyta viešoji erdvė. Teritorija neturi kryptingo sąryšio su miesto žaliųjų plotų sistema ir dalinai neatitinka Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrajame plane numatytos teritorijos naudojimo paskirties - bendro naudojimo erdvė, želdynų teritorija. Pagrindinės problemos, dėl kurių planuojama tvarkyti teritoriją Nr. 2 yra: perteklinė savaime prižėlusi augmenija, bendruomenės poreikiams nepritaikyta viešoji erdvė. Teritorija neturi kryptingo sąryšio su miesto žaliųjų plotų sistema ir dalinai neatitinka Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrajame plane numatytos teritorijos naudojimo paskirties - bendro naudojimo erdvių, želdynų teritorija.

13. Kraštovaizdžio tvarkymo tikslai: užtikrinti kryptingą ir darnų kraštovaizdžio formavimą bei palaikyti ir stiprinti kraštovaizdžio ekologinį stabilumą teritorijose Nr. 1 ir Nr. 2.

14. Kraštovaizdžio tvarkymo uždaviniai:

14.1. Numatyti konkrečias kraštovaizdžio formavimo priemones, siekiant didinti kraštovaizdžio estetinį potencialą teritorijose Nr. 1 ir Nr. 2 (gerinti esamų želdinių būklę, teritoriją Nr. 1 apželdinti, sutvarkyti tvenkinio pakrantę, išsaugoti ir didinti biologinę įvairovę).

14.2. Sudaryti sąlygas gamtinio karkaso struktūros vientisumo palaikymui teritorijose Nr. 1 ir Nr. 2 (apželdinti bei sutvarkyti želdinius teritorijoje, įrengti pėsčiųjų takus, apšvietimą ir mažosios architektūros elementus, atsižvelgiant į esamą miesto kraštovaizdį, išsaugant tvarkomos teritorijos ir aplinkinių teritorijų vientisumą, padidinti tvenkinio pakrantės patrauklumą bendruomenei).

14.3. Ugdyti ekologinę savimonę plėtojant visuomenės suvokimą apie kraštovaizdžio vertę ir vaidmenį (suformuoti vizualiai estetiškus takus, išryškinti estetines ir ekologines vertybes, vietovėje pateikti informaciją apie vertybes, prisidėti prie bendruomenės dvasinės gerovės).

15. Siekiant įgyvendinti kraštovaizdžio tvarkymo uždavinius, numatomos šios konkrečios priemonės ir darbai:

15.1. Želdinių tvarkymas (naujų želdinių sodinimas, veisimas, šalinimas, sanitarinės būklės gerinimas, genėjimas ir medžių gyvybingumo palaikymas).

15.2. Pėsčiųjų takų įrengimas/atnaujinimas/rekonstravimas.

15.3. Vandens telkinio pakrantės tvarkymo darbai.

15.4. Mažųjų kraštovaizdžio architektūros statinių statyba.

15.5. Visuomenės informavimo ir dalyvavimo užtikrinimas.

15.6. Apšvietimo sistemos įrengimas.

16. Numatomas priemonių įgyvendinimui reikalingų finansinių išteklių poreikis – apie 296 tūkst. eurų, numatoma priemonių įgyvendinimo trukmė – apie 20 mėn.

17. Vadovaujantis 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.5.1-APVA-R-019 priemonės „Kraštovaizdžio apsauga“ projektų finansavimo sąlygų aprašo 19 punktu, įgyvendinamas kraštovaizdžio formavimo ir ekologinės būklės gerinimo projektas prisidės prie šių Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimo 2015–2020 m. veiksmų plano 3 priede keliamų siekių:

17.1. mažinti kraštovaizdžio fragmentaciją – teritorijose iš esmės numatoma didinti želdinių kiekį, pagerinti esamų želdinių būklę juos genėjant, persodinant į tinkamesnes vietas, formuojant medžių alėją ar naikinant pažeistus želdinius. Taip būtų didinamas gamtinio karkaso struktūros vientisumas;

17.2. pagerinti rūšių išlikimo sąlygas, kraštovaizdžio elementų, svarbių konkrečių rūšių migracijai, suformavimas ar atnaujinimas, esamų želdynų, želdinių grupių tvarkymas, želdinių sveikumo išsaugojimas – siekiama išsaugoti vietinę augaliją (ąžuolus, liepas ir pan.), taip sudarant sąlygas esamos augalijos, gyvūnijos, rūšių išlikimui;

17.3. renatūralizuoti, atkurti ekosistemas, natūralius gamtinius procesus, tvarkyti erozijos pažeistas vietas – teritorijoje Nr. 1 bus tvarkomos vandens telkinio pakrantės, sudarant sąlygas kurtis natūralioms ekosistemoms ir renatūralizuotis natūraliems gamtiniams procesams;

17.4. gerinti kraštovaizdžio vertybių būklę ir sudaryti sąlygas visuomenei pažinti ir naudoti kraštovaizdį–Kazlų Rūdos savivaldybės 2013-2020 m. strateginiame plėtros plane išskirta 2 prioriteto „Saugi, švari ir patogi aplinka“ 2.2. tikslo „Sudaryti palankias sąlygas plėtotis patrauklioms viešosioms erdvėms ir gyvenamiesiems kvartalams“ 2.2.2. uždavinio „Didinti teritorijų patrauklumą“ 2.2.2.2. priemonė „Atnaujinti Kazlų Rūdos miesto viešąją infrastruktūrą“. Remiantis Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrojo plano pagrindinio brėžinio reglamentų lentele, planuojamos tvarkyti teritorijos priskiriamos bendro naudojimo erdvių, želdynų teritorijų. Vienintelis mieste esantis tvenkinys vietos bendruomenės yra itin vertinamas ir mėgstamas. Teritorijoje Nr. 1 ties J. Basanavičiaus g. yra savaime susiformavusių liepų alėja, o ties Taikos g. yra vienos iš Kazlų Rūdos savivaldybės tarybos narių sodintas ąžuolynas, kuriuos bendruomenei taip pat svarbu išsaugoti. Teritorija Nr. 2 yra naudojama kaip miesto parkas. Joje stovi estrada, kur vyksta įvairios šventės bei renginiai, veikia virvių parkas, ji naudojama aktyviam bei pasyviai laisvalaikiui, dvasinių ir fizinių jėgų pasisėmimui unikalios ir nuostabios gamtos apsuptyje.

Išsaugojus esamas kraštovaizdžio vertybes, sutvarkius teritorijas ir pritaikius jas bendruomenės poreikiams (įrengus pėsčiųjų takus, mažosios architektūros elementus ir pan.) bus pagerinta kraštovaizdžio vertybių būklė ir sudarytos sąlygos visuomenei kraštovaizdį pažinti bei juo naudotis.

III. REIKALAVIMAI KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMOUI

18. Remiantis Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrojo plano pagrindinio brėžinio reglamentų lentele, projekto metu planuojamos tvarkyti teritorijos pagal teritorijos naudojimo tipą priskiriamos

bendro naudojimo erdvių, želdynų. Tai – gamtinių kraštovaizdžio struktūros elementų dominuojama urbanizuotų teritorijų neužstatytos viešosios erdvės. Naudojimo tipas – intensyviai arba ekstensyviai naudojami želdynai. Galima naudojimo paskirtis – rekreacinės, bendro naudojimo, atskirųjų želdynų, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.

19. Siekiant įgyvendinti projektą bus rengiamas kraštovaizdžio formavimo ir ekologinės būklės gerinimo projektas (projektas apims ir želdyno kūrimo ir tvarkymo projektą).

20. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto rengimą sudarys šios stadijos:

20.1. *Esamos būklės analizė*. Esamos būklės analizės stadijoje turės būti išnagrinėta esama vietovės situacija ir atlikti kokybiškam projekto parengimui būtini tyrimai/matavimai/įvertinimai:

20.1.1. Bendrojo kraštovaizdžio pobūdžio analizė – aprašytas bendras kraštovaizdžio pobūdis ir jo būklė pagal Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano ar kitų teritorijų planavimo dokumentų sprendinius. Apibūdintas gamtinis karkasas, jo geoekologinis potencialas nurodant gamtinio karkaso tvarkymo kryptis, numatytas planavimo dokumentuose. Atlikti reljefo analizė ir vizualinių kraštovaizdžio savybių vertinimas.

20.1.2. Hidrologiniai tyrimai – įvertintos hidrologinės sąlygos: nurodyti teritorijose esantys paviršiniai vandens telkiniai bei jų pagrindinės charakteristikos. Nurodytos paviršiniam vandens telkiniui nustatytos apsaugos juostos ir zonos plotai.

20.1.3. Urbanistinės struktūros analizė – įvertintas teritorijų užstatymas, inžineriniai, susisiekimo infrastruktūros objektai, aprašyti teritorijose esantys pastatai bei jų paskirtis.

Esamos būklės analizės svarbiausios tyrimų išvados grafiškai pavaizduojamos ant ne senesnio kaip 1 metų topografinio plano. Esamos būklės brėžinyje nurodoma: reljefas, hidrografija, augalija, žemės dangos, mažieji architektūros statiniai, pastatai ir jų elementai, urbanizuotos teritorijos, lietaus nuotakynas ir drenažas, komunikacijos ir kt.

20.2. *Kraštovaizdžio tvarkymo projekto koncepcijos rengimas ir jos viešas pristatymas visuomenei*. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto koncepcijos rengimo stadijoje turės būti parengtas eskizinis projektas, išreiškiantis pagrindines kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendinių idėjas: grafiškai pavaizduoti pasiūlymų sprendiniai; projektinius sprendinius pagrindžiantys tekstiniai aprašymai; mažosios architektūros sprendiniai turėtų stilistiškai derėti vienas su kitu.

20.3. *Kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendinių konkretizavimas*. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendinių konkretizavimo stadijoje turės būti parengiami kraštovaizdžio tvarkymo projekto tekstiniai ir grafiniai sprendiniai, parengiama projekto įgyvendinimo samata. Turės būti numatyta: teritorijos erdvinės struktūros, pažeistų kompozicinių ir funkcinų ryšių atkūrimas; natūralių ekosistemų funkcionavimui palikti, išsaugoti ar atkurti plotai (augalų masyvai, juostos, pavieniai augalai, natūralios dangos, vandens telkiniai); reljefo formavimo sprendiniai (turi būti detalizuota kiek numatoma nukasti, užpilti grunto (kubiniais metrais), kokios numatomos priemonės nuo erozijos, nuoplovos); paliekami, šalinami, naujai įveisiami želdiniai; esamos, naikinamos, pertvarkomos ir naujai įrengiamos dangos; esami, naikinami, pertvarkomi ir naujai įrengiami rekreaciniai takai, gamtos pažinimo/edukaciniai objektai; priemonės vertingų želdynų bei jų sistemų, vandens telkinių, jų sistemos elementų tvarkymui ir išsaugojimui; mažieji kraštovaizdžio/architektūros elementai; kraštovaizdžio tvarkymo projekto tekstinius sprendinius sudaro aiškinamasis raštas, paaiškinantis grafinius sprendinius.

20.3.1. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto grafinius sprendinius turės sudaryti:

20.3.1.1. esamos situacijos planas (M 1:500);

20.3.1.2. pagrindinis kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendinių brėžinys (M 1:500). Brėžinyje tekstu ir grafinais elementais turi būti nurodyta: natūralių ekosistemų funkcionavimui palikti, išsaugoti ar atkurti plotai (augalų masyvai, juostos, pavieniai augalai, natūralios dangos, vandens telkiniai); reljefo formavimo sprendiniai; esamos, naikinamos, pertvarkomos ir naujai įrengiamos dangos (natūralios ir dirbtinės); esamos, naikinamos, pertvarkomos ir naujai įrengiamos urbanizuotos teritorijos; paliekami, šalinami, naujai įveisiami želdiniai; kiti tvarkomai teritorijai aktualūs erdviniai objektai;

20.3.1.3. teritorijos reljefo (sklypo aukščių) planas (M 1:500). Jame nurodoma: reljefas, esami ir projektuojami aukščiai, nuolydžiai ir lygiai, esami ir projektuojami takai, jų dangos, privažiavimai, charakteringi reljefo taškai ir kiti elementai;

20.3.1.4. želdinių planas (M 1:500). Plane sutartiniais ženklais nurodomi paliekami ir šalinami želdiniai, išskirtiniai, vertingi želdiniai, perkeliama, persodinami ir naujai sodinami želdiniai, nurodoma, kur atstatomas natūralus augalinis dirvožemio sluoksnis, pateikiama želdinių suvestinė lentelė, kurioje nurodomos želdinių charakteristikos (būklė, aukštis, plotis ir kt.);

20.3.1.5. visos teritorijos naudojimui reikalingos infrastruktūros (įskaitant mažosios architektūros elementus) išdėstymo planas (M 1:500);

20.3.1.6. suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas (M 1:500);

20.3.1.7. nurodyti brėžiniai galės būti sujungiami į vieną.

20.4. *Kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendinių derinimas ir viešinimas.* Projektas turės būti suderintas teisės aktu nustatyta tvarka.

20.5. *Kraštovaizdžio tvarkymo projekto tvirtinimas.* Projektas bus patvirtintas teisės aktu nustatyta tvarka.

21. Kraštovaizdžio tvarkymas atliekamas atsižvelgiant į šių pagrindinių teisės aktų reikalavimus:

21.1. Europos kraštovaizdžio konvencija.

21.2. Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacija CM/Rec (2008 m. vasario 6 d.) 3 dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių.

21.3. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas.

21.4. Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas ir jį įgyvendinantys teisės aktai:

21.4.1. Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normos ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašas, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D1-694 „Dėl atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

21.4.2. Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-719 „Dėl atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

21.4.3. Atskirųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinis reglamentas ir Priklausomųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinis reglamentas, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 29 d. įsakymu Nr. D1-62 „Dėl atskirųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinio reglamento ir priklausomųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinio reglamento patvirtinimo“.

21.4.4. Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymu Nr. D1-5 „Dėl želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklių patvirtinimo“.

21.4.5. Želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-673 „Dėl želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašo patvirtinimo“.

21.4.6. Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymu Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“.

21.5. Statybos įstatymas ir jį įgyvendinantys teisės aktai.

21.6. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“.

21.7. Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptų aprašo patvirtinimo“.

21.8. Gamtinio karkaso nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. D1-96 „Dėl gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo“.

21.9. Nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 „Dėl nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“.

21.10. LR miškų įstatymas (Žin. 1994, Nr. 96-1872).

21.11. Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimo 2015–2020 metų veiksmų planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-12 „Dėl Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimo 2015–2020 m. veiksmų plano patvirtinimo“.

21.12. Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“.

21.13. Kazlų Rūdos savivaldybės 2013-2020 m. strateginis plėtros planas, patvirtintas Kazlų Rūdos savivaldybės tarybos 2012 m. rugpjūčio 29 d. sprendimu Nr. TS V(20)-1620 „Dėl Kazlų Rūdos savivaldybės 2013-2020 m. strateginio plėtros plano patvirtinimo“.

21.14. Kazlų Rūdos miesto bendrasis planas, patvirtintas Kazlų Rūdos savivaldybės tarybos 2016 m. birželio 29 d. sprendimu Nr. TS V(14)-2645 „Dėl Kazlų Rūdos miesto bendrojo plano keitimo tvirtinimo“.

21.15. 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.5.1-APVA-R-019 priemonės „Kraštovaizdžio apsauga“ projektų finansavimo sąlygų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. kovo 23 d. įsakymu Nr. D1-209.

22. Kraštovaizdžio formavimo ir ekologinės būklės gerinimui reikalingi atlikti tokie tyrimai:

22.1. Kraštovaizdžio tyrimai – atlikta duomenų analizė;

22.2. Želdinių inventorizacija (atlikta teritorijai Nr.1) – atlikta 2016 m. rugsėjo - spalio mėn. Teritorijai Nr.2, želdinių inventorizaciją planuojama atlikti kraštovaizdžio formavimo ir ekologinės būklės gerinimo projekto rengimo metu;

22.3. Grunto geologiniai tyrimai (atlikta teritorijai Nr.1) – atlikti 2016 m. lapkričio - gruodžio mėn.;

22.4. Topografiniai matavimai – bus atlikti kraštovaizdžio formavimo ir ekologinės būklės gerinimo projekto rengimo metu.

III. BENDRADARBIAVIMO SU VISUOMENE PLANAS

23. Bendradarbiavimas ir dialogas su visuomene bus palaikomas siekiant užtikrinti skaidrų interesų derinimą ir viešojo intereso gynimą; aktyvų ir konstruktyvų visuomenės įtraukimą į vietos kraštovaizdžio apsaugą ir formavimą; racionalų aktualių kraštovaizdžio tvarkymo problemų sprendimą; gyventojų sąmoningumo ir išprusimo kraštovaizdžio tvarkymo srityje didinimą, ekologinio sąmoningumo didinimą.

24. Bendradarbiavimas su visuomene bus užtikrinamas visuose kraštovaizdžio tvarkymo projekto rengimo etapuose.

25. Esamos būklės analizės etape, siekiant išsiaiškinti visuomenei svarbius elementus, vertybes ir funkcijas, atliekamas visuomenės informavimas patalpinant informaciją savivaldybės interneto svetainėje. Skelbiama informacija apie pasiūlymų teikimo tvarką, kraštovaizdžio tvarkymo uždavinius, numatomas konkrečias priemones, darbus ir t.t. Apie pradėtą projektą informuojama vietos seniūnija, Aplinkos apsaugos agentūra. Dialogas su visuomene užtikrinamas atsakant į visuomenės užklausimus raštu, elektroniniu paštu. Visuomenės pasiūlymai apibendrinami ataskaitoje, nurodoma, į kuriuos pasiūlymus atsižvelgta, kvalifikuotai paaiškinama, kodėl kai kurie pasiūlymai atmesti.

26. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto koncepcijos rengimo etape, bendradarbiavimas su visuomene užtikrinamas patalpinant informaciją savivaldybės interneto svetainėje, savivaldybės ir seniūnijos skelbimų lentose, viešai eksponuojant kraštovaizdžio tvarkymo projekto koncepciją

savivaldybės ir seniūnijos patalpose ne trumpiau kaip 10 kalendorinių dienų ir atliekant viešą svarstymą (pristatymą visuomenei). Apie koncepcijos parengimą, eksponavimą ir būsimą viešą svarstymą paskelbiama savivaldybės interneto svetainėje, savivaldybės ir seniūnijos skelbimų lentose ir išsiunčiant pranešimus projektą derinančioms institucijoms (įskaitant už aplinkos apsaugą atsakingas institucijas ir t.t.), vietos seniūnijai ir bendruomenėms, nevyriausybiniams organizacijoms, turto savininkams, kurie yra vietovės gretimybėje ar kurių turtui projekto sprendiniai gali turėti įtakos, ir asmenims, kurie yra viešai išreiškę pageidavimą tokią informaciją gauti. Būtina nurodyti, iki kada ir kam visuomenė gali teikti pasiūlymus dėl projekto koncepcijos. Viešas projekto koncepcijos svarstymas organizuojamas ne anksčiau kaip po 10 kalendorinių dienų nuo ekspozicijos pradžios. Po viešo svarstymo parengiama ataskaita, kurioje apibendrinami visuomenės pasiūlymai, nurodoma, į kuriuos pasiūlymus atsižvelgta, kvalifikuotai paaiškinama, kodėl kai kurie pasiūlymai atmesti.

27. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendinių rengimo etape, bendradarbiavimas su visuomene užtikrinamas skelbiant parengtus ir su atitinkamomis institucijomis suderintus kraštovaizdžio tvarkymo projekto sprendinius savivaldybės interneto svetainėje, eksponuojant juos savivaldybės ir seniūnijos patalpose, ir surengiant viešą projekto sprendinių pristatymą. Apie sprendinių parengimą, eksponavimą ir būsimą viešą pristatymą paskelbiama savivaldybės interneto svetainėje, savivaldybės ir seniūnijos skelbimų lentose, ir išsiunčiant pranešimus projektą derinančioms institucijoms bei seniūnijai. Viešas projekto sprendinių pristatymas surengiamas ne anksčiau kaip po 10 kalendorinių dienų nuo sprendinių ekspozicijos pradžios. Viešame pristatyme visuomenei turi dalyvauti projektą derinusių institucijų atstovai. Po viešo pristatymo parengiama visuomenės dalyvavimą projekte ir jo rezultatus apibendrinanti ataskaita, kurioje pateikiama informacija apie visuomenės dalyvavimą viso projekto metu, įskaitant informaciją apie atliktas visuomenės dalyvavimo procedūras, viešinimo priemones, visuomenės pasiūlymų analizę ir pan.

28. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto tvirtinimo etape, visuomenės informavimas užtikrinamas skelbiant savivaldybės interneto svetainėje apie kraštovaizdžio tvarkymo projekto patvirtinimą.

29. Kraštovaizdžio tvarkymo projekto įgyvendinimo etape tikslinga išsiaiškinti kaip visuomenė nori ir gali dalyvauti įgyvendinant projektą. Informacija apie galimybę dalyvauti įgyvendinant projektą skelbiama savivaldybės interneto svetainėje. Organizuojamas parengto projekto pristatymas visuomenei, kaip ji norėtų prisidėti prie darbų įgyvendinimo, teritorijų priežiūros ir jos būklės stebėjimo.

30. Visuose kraštovaizdžio tvarkymo projekto rengimo etapuose pasiūlymus, pastabas ir pastebėjimus galima teikti Kazlų Rūdos savivaldybės administracijai. Kontaktinis asmuo: Dainius Večerskas, el. paštas: dainius.vecerskas@kazluruda.lt, tel. (8 343) 68 625.



2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE TERITORIJOS TVARKYMO PROJEKTAS

ESAMOS BŪKLĖS ANALIZĖ

Projekto organizatorius ir darbo užsakovas:

Kazlų Rūdos savivaldybės administracija

Projektą rengėjas:



UAB „Želdynai“

Projekto autoriai:

Projekto vadovas, kraštovaizdžio architektas **Vainius Pilkauskas**

Kraštovaizdžio architektas **Mantas Pilkauskas**

Kraštovaizdžio architektas **Regimantas Pilkauskas**

Kaunas 2019

1. KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO PROJEKTO TIKSLAS IR UŽDAVINIAI

Projekto tikslas - užtikrinti kryptingą ir darnų kraštovaizdžio formavimą bei palaikyti ir stiprinti kraštovaizdžio ekologinį stabilumą Kazlų Rūdos savivaldybėje gamtinio karkaso teritorijoje.

Kraštovaizdžio tvarkymo uždaviniai:

- Sutvarkyti ir pritaikyti visuomenės poreikiams teritoriją Nr.1, esančią tarp M. Valančiaus, J. Basanavičiaus ir Taikos gatvių bei teritoriją Nr.2, esančią S. Daukanto g.7A, Kazlų Rūdos mieste;
- įgyvendinti konkrečias kraštovaizdžio formavimo priemones;
- didinti kraštovaizdžio estetinį potencialą;
- sudaryti sąlygas gamtinio karkaso struktūros vientisumo palaikymui;
- ugdyti ekologinę savimonę plėtojant visuomenės suvokimą apie kraštovaizdžio vertę ir vaidmenį;
- pagerinti rūšių išlikimo sąlygas (retų rūšių, vietinės augalijos ir gyvūnijos saugojimas, invazinių rūšių naikinimas, kraštovaizdžio elementų, svarbių konkrečių rūšių migracijai, suformavimas ar atnaujinimas, esamų želdynų, želdinių grupių tvarkymas, želdinių sveikumo išsaugojimas);
- išsaugoti gamtinį kraštovaizdžio pobūdį, gerinti kraštovaizdžio vertybių būklę (kraštovaizdžio, atskirų jo elementų išsaugojimas, atkūrimas ir reprezentavimas, gamtinių ir kultūrinių kraštovaizdžio objektų apsauga, reljefo atstatymas ir tvarkymas, panoramų, perspektyvų atvėrimas, estetinės vietovės būklės gerinimas);
- sudaryti galimybę visuomenei pažinti ir naudoti kraštovaizdį ugdymo, švietimo bei sveikatinimo tikslais.

2. BENDRA INFORMACIJA APIE NAGRINĖJAMĄ TERITORIJĄ

Nagrinėjamos teritorijos:

- Teritorija Nr. 1. M. Valančiaus g. 11, J. Basanavičiaus g. ir Taikos g. 2, Kazlų Rūdos m. Sklypų unik. Nr. 4400-1836-6334; 4400-5015-6993.
- Teritorija Nr. 2. S. Daukanto g. 7A, Kazlų Rūdos m. Sklypų unik. Nr. 4400-1985-8487.

Tvarkomų teritorijų bendras plotas – 16,0351 ha.

Žemės sklypo naudojimo būdas – rekreacinės teritorijos

Teritorija Nr. 1 yra išsidėsčiusi miesto centre, šiaurinėje pusėje ribojasi su M. Valančiaus gatve, vakarinėje - su J. Basanavičiaus gatve, pietinėje - su Taikos gatve. Rytinėje dalyje teritorija ribojasi su Kazlų Rūdos specialiosios mokyklos sklypu su stadionu, Kazlų rūdos pagrindinės mokyklos bei PC „Maxima“ teritorijomis. Plotas – 1,7629 ha.

Teritorija Nr. 2 yra išsidėsčiusi pietrytinėje miestelio dalyje, šiaurinėje pusėje ribojasi su Jaunimo gatve, vakarinėje pusėje – su S. Daukanto gatve, pietinėje pusėje – su K. Donelaičio gatve, rytinėje - Strazdelio g. Pietrytinė teritorijos dalis ribojasi su miško teritorija. Plotas – 14,2722 ha.

Teritorijų lokacija miesto atžvilgiu pateikta 1 pav.



Pav.1 Nagrinėjamų teritorijų Nr.1 ir Nr.2 situacija miesto atžvilgiu.

Teritorijas skiria geležinkelio linijos. Pagrindinė teritorijų jungtis – pėsčiųjų tiltas per geležinkelį, Sporto g., S. Daukanto g.

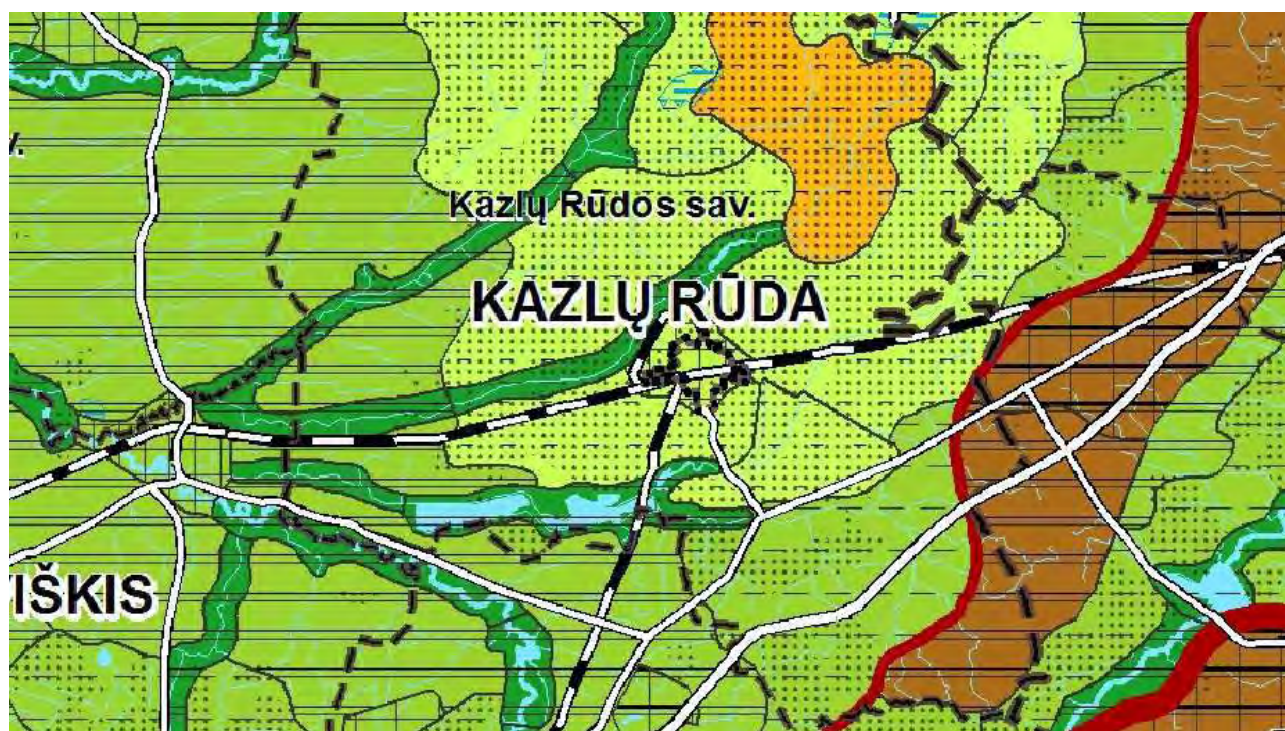
Teritorijose esama želdinių sistema netolygi, esamos augmenijos įvairovė menka. Teritorijos šiuo metu neturi kryptingo sąryšio su formuojama tarpusavyje besijungiančių miesto žaliųjų plotų sistema.

Teritorijose trūksta mažosios architektūros elementų.

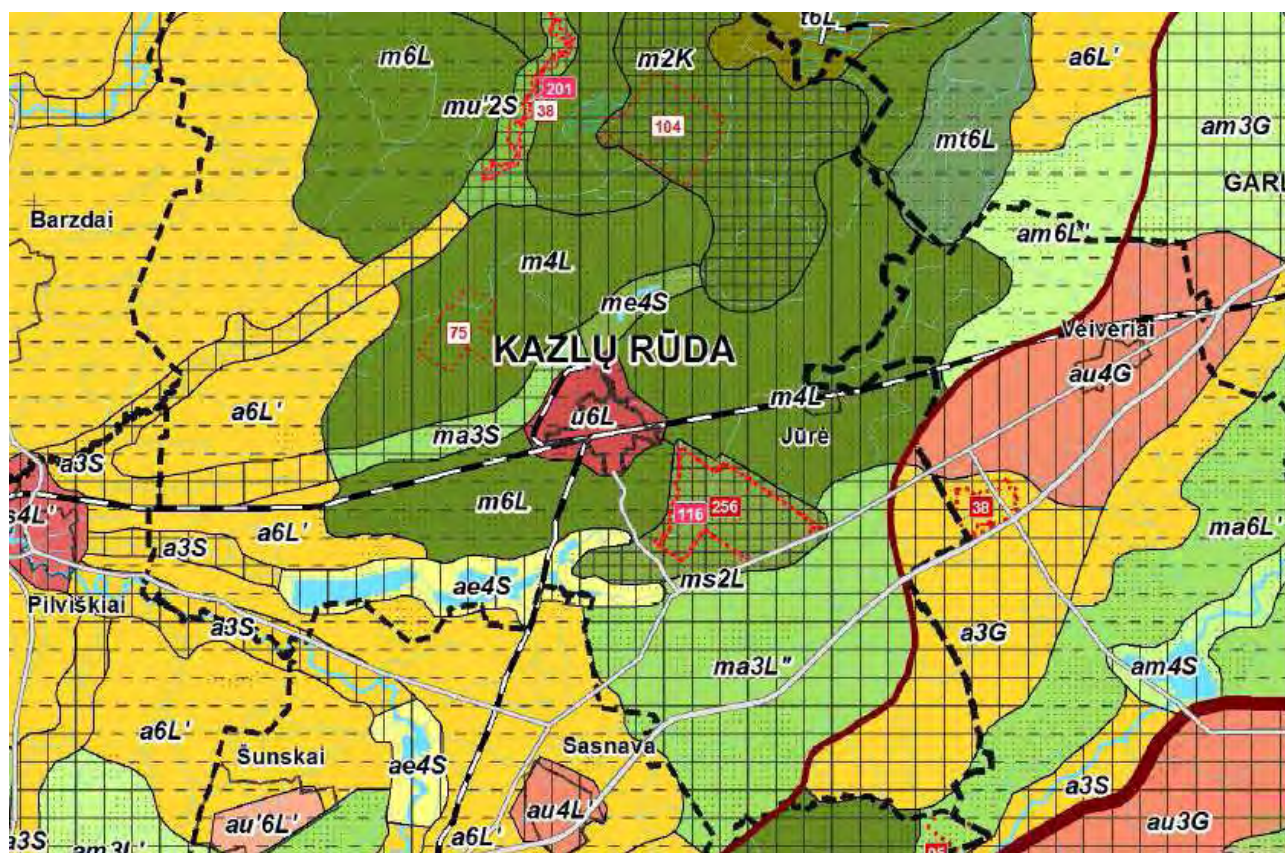
3. BENDROJO KRAŠTOVAIZDŽIO POBŪDŽIO ANALIZĖ

3.1. Teritorijos naudojimo reglamento ir planavimo dokumentų sprendinių analizė

Pagal Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano Esamos būklės kraštovaizdžio morfologinę struktūrą tvarkoma teritorija patenka į Vidurio Pabaltijo žemumų ruožą (D), Pietvakarių Lietuvos žemumos sritį (X), Nemuno žemupio mažai miškingą agrarinės lygumos rajoną kraštovaizdžio (22) (žr. Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano ištrauką 2 pav.). Bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis – smėlingų lygumų kraštovaizdis, sukultūrinimo pobūdis – agrarinis mažai urbanizuotas rajonas. Teritorija Nr.2 ribojasi su mišku.

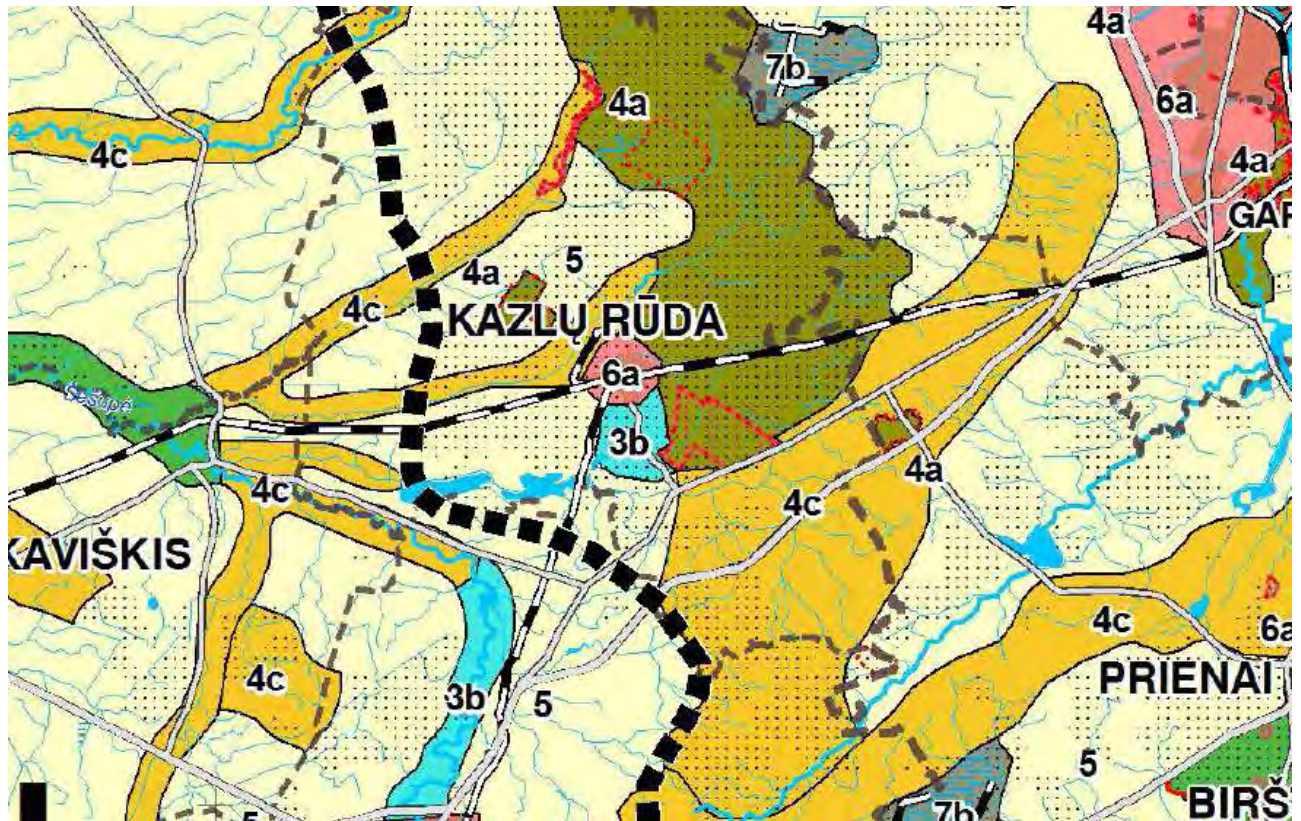


2. pav. Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano ištrauka – Esamos būklė. Kraštovaizdžio morfologinės struktūra.



3. pav. Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano ištrauka - Kraštovaizdžio tvarkymo zonų sprendiniai.

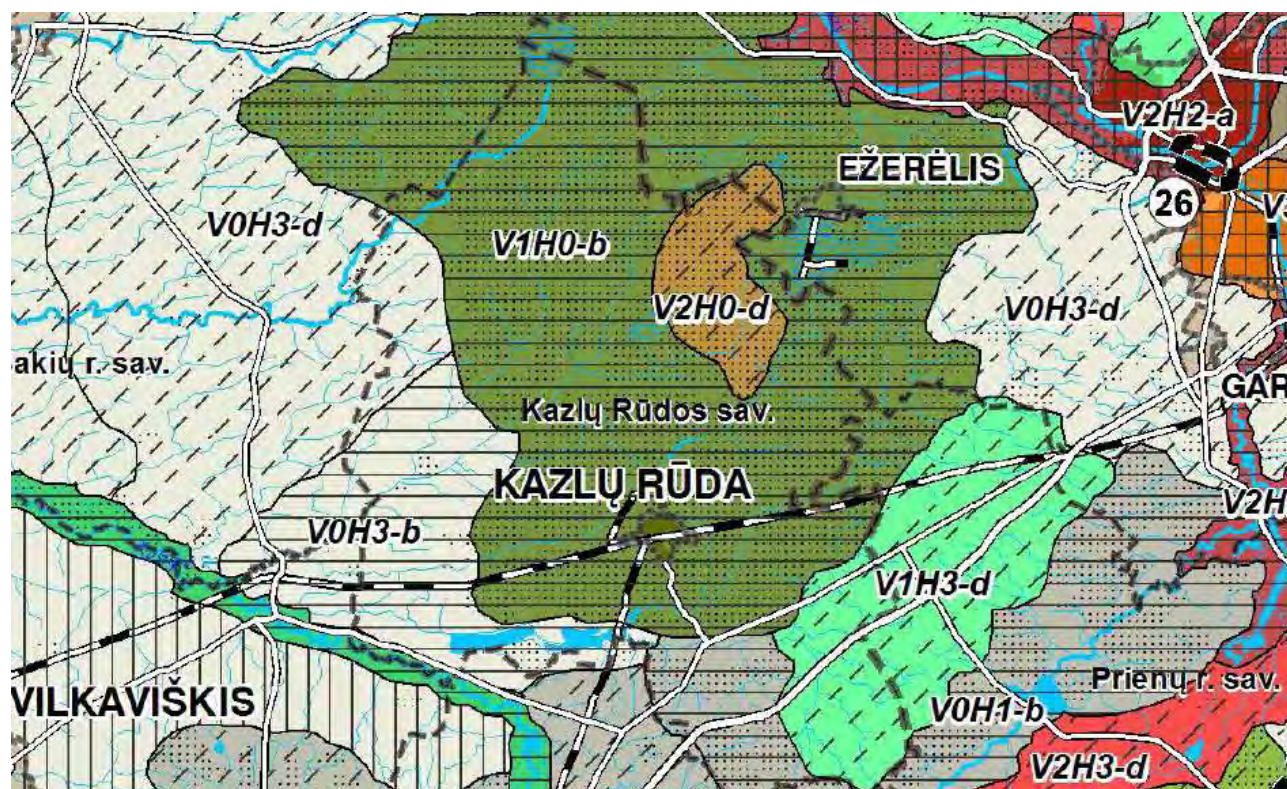
Pagal Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano sprendinius planuojama teritorija patenka į u6L indeksu pažymėtą kraštovaizdžio tvarkymo zoną, tai reiškia, kad bendras kraštovaizdžio pobūdis (u) – urbanistinis; teritorijos naudojimo pobūdis (6) – intensyvus; gamtinis pobūdis (S) – smėlinga banguota lyguma (žr. Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano ištrauką 3 pav.).



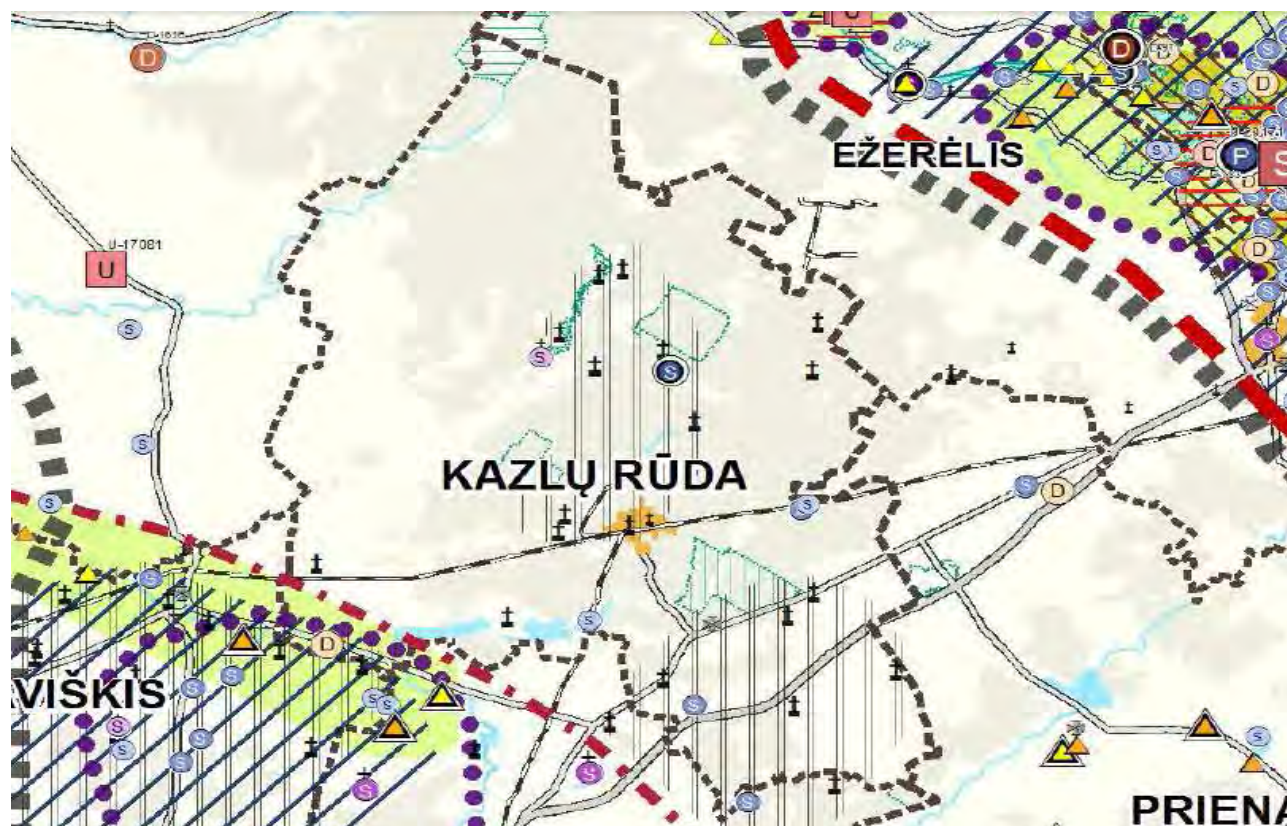
4. pav. Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano ištrauka - Kraštovaizdžio tvarkymo reglamentavimo krypčių sprendiniai

Teritorija priskiriama prie esamų ir perspektyvinių urbanizacijai skirtų teritorijų. Jai numatyta ekstensyvos urbanizacijos reglamentų formavimo strategija (6a) (žr. Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano ištrauką 4 pav.).

Vertinant kraštovaizdžio vizualinį estetinį potencialą teritorija priklauso VIH0-b. Tai reiškia - silpnos vertikalios sąsklaidos erdvių kraštovaizdis (banguotasis bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su dviejų lygmenų videotopų kompleksais). Teritoriją vertinant horizontalios vizualinės sąsklaidos aspektu – vyrauja uždarų nepažvelgiamų (miškingų ar užstatytų) erdvių kraštovaizdis. Vertinant vizualinį dominavimą kraštovaizdyje – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškios tik horizontaliosios dominantės (žr. Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano ištrauką 5 pav.).



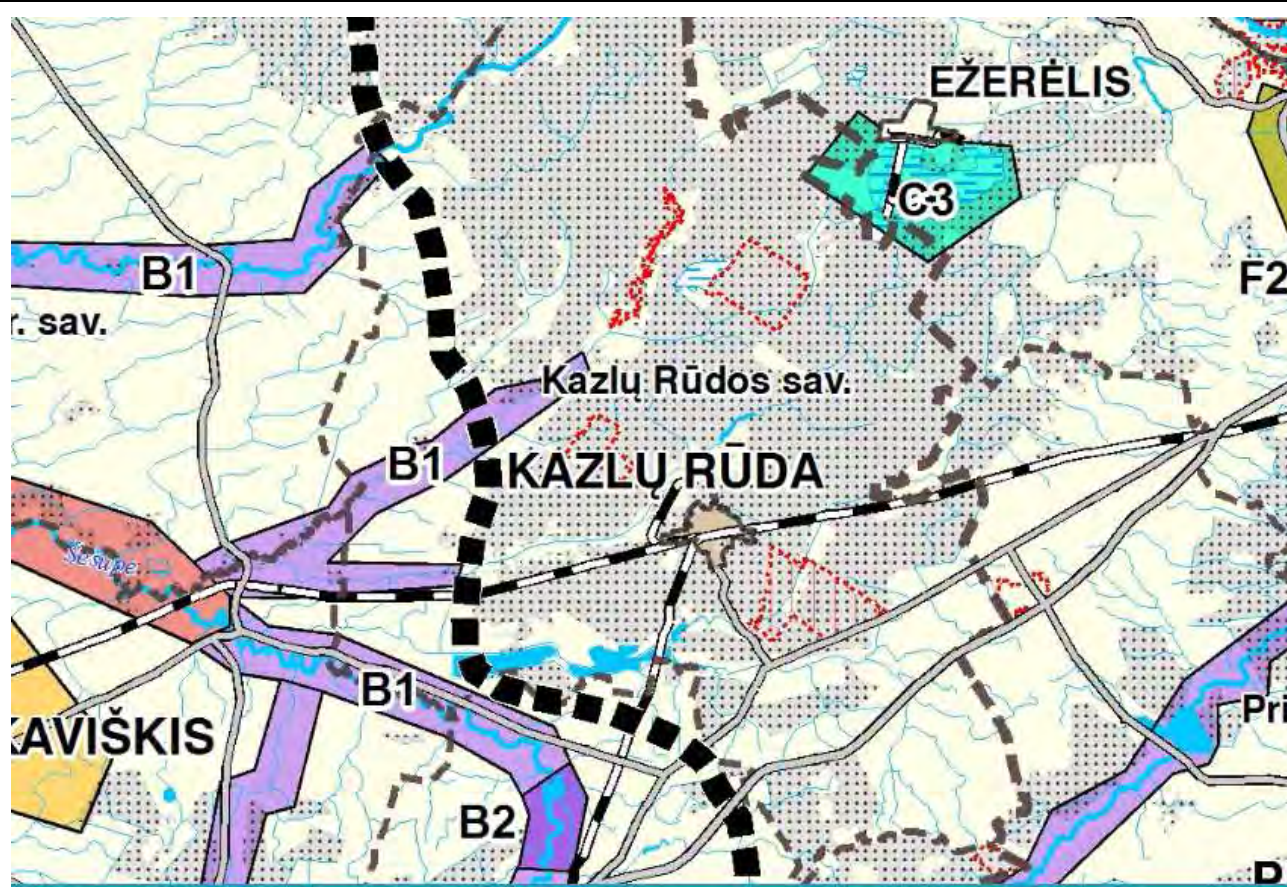
5 pav. Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano ištrauka - Kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo sprendiniai



6 pav. Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano ištrauka – Kultūros paveldo apsaugos teritoriniai prioritetų sprendiniai

Beveik visa Lietuvos kraštovaizdžio įvairovė yra tarpusavyje persipynusių gamtinių ir kultūrinių elementų nuolatinėje sąveikoje susiformavusi visuma, suvokiama kaip kultūrinis kraštovaizdis, todėl jis turi būti saugomas, tvarkomas, ir planuojamas neatsiejamai nuo nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių ir pastarosioms taikomų atitinkamų apsaugos reikalavimų. Plane pateikiamas kultūros vertybių sancaupų, kurias Kraštovaizdžio planas siūlo vadinti „kultūros vertybių arealais“, išsidėstymas. Teritorija Nr. 1 patenka į memorialinio paveldo arealą. (žr. Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano ištrauką 6 pav.).

Teritorija nepatenka į joki kraštovaizdžio probleminį arealą. Teritorija nepatenka į Natura 2000 teritorijas. (žr. Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano ištrauką 7 pav.).



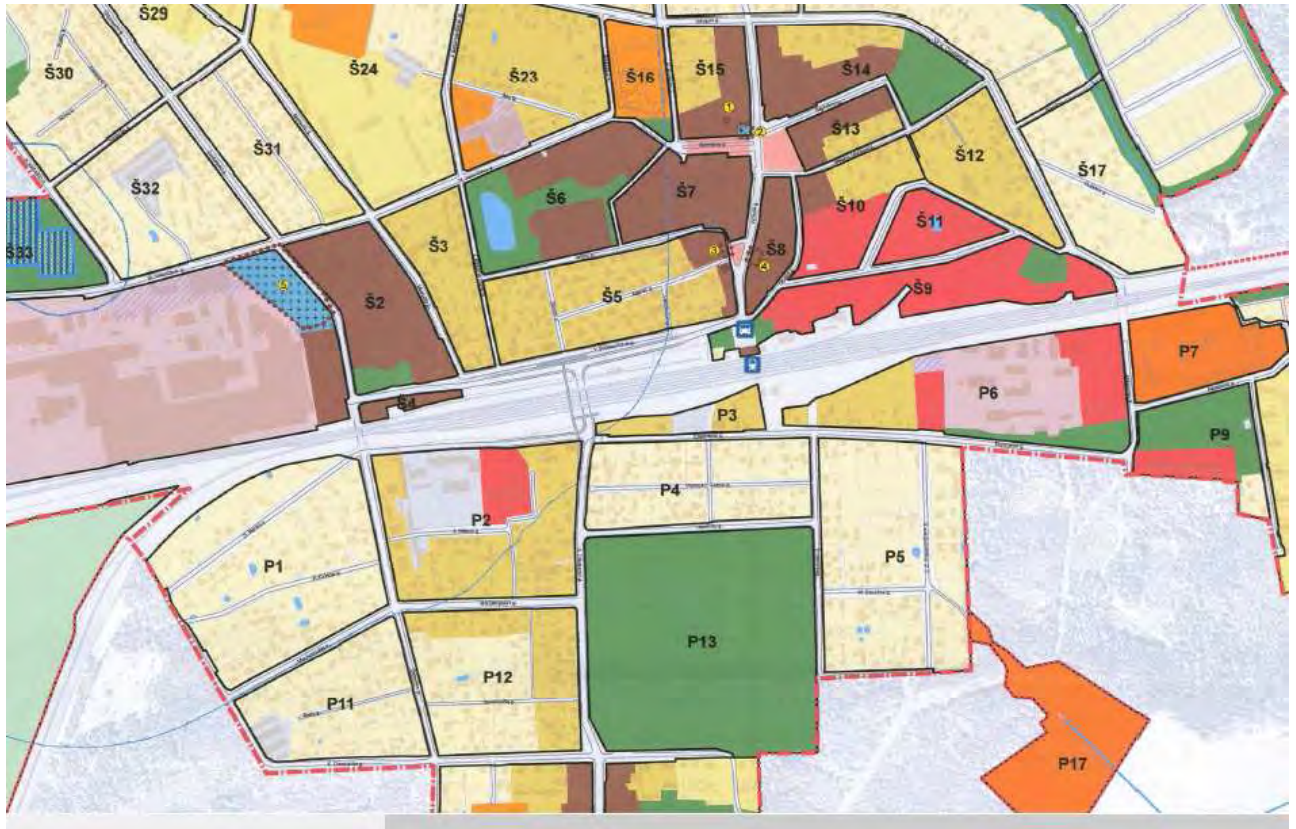
7 pav. Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano ištrauka – Esama būklė. Kraštovaizdžio probleminiai arealai.

3.2. Bendrojo kraštovaizdžio pobūdžio analizė

Kazlų Rūdos miestui nustatytas bendras urbanistinio kraštovaizdžio naudojimo pobūdis (u – urbanistinis). Miestui yra numatytas intensyvaus kraštovaizdžio naudojimo pobūdis. Taip pat numatytas kraštovaizdžio gamtinis pobūdis (pagal gamtinio komplekso tipą) – Smėlinga banguota lyguma.

Pagal Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrąjį planą (žr. Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrojo plano ištrauka pav. 8) abiem teritorijoms priskiriama bendro naudojimo erdvių, želdynų teritorijoms.

Teritorijų Nr. 1, Nr. 2 rekreacinis potencialas nėra pilnai išnaudojamas.



8 pav. Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrojo plano ištrauka – Pagrindinis brėžinys.

Vertingosios parko gamtinio kraštovaizdžio savybės yra kraštovaizdis ir želdiniai. Reljefas nagrinėjamoje teritorijoje neturi žymių aukščių perkričių. Teritorijoje Nr.1 auga geros būklės medžiai, vyrauja lapuočiai: liepos, paprastieji ir raudonieji ąžuolai, beržai, klevai. Teritorijoje Nr.2 vyrauja spygliuočiai, daugiausia paprastosios pušys, paprastosios elgės, beržai ir pavienės liepų grupės.

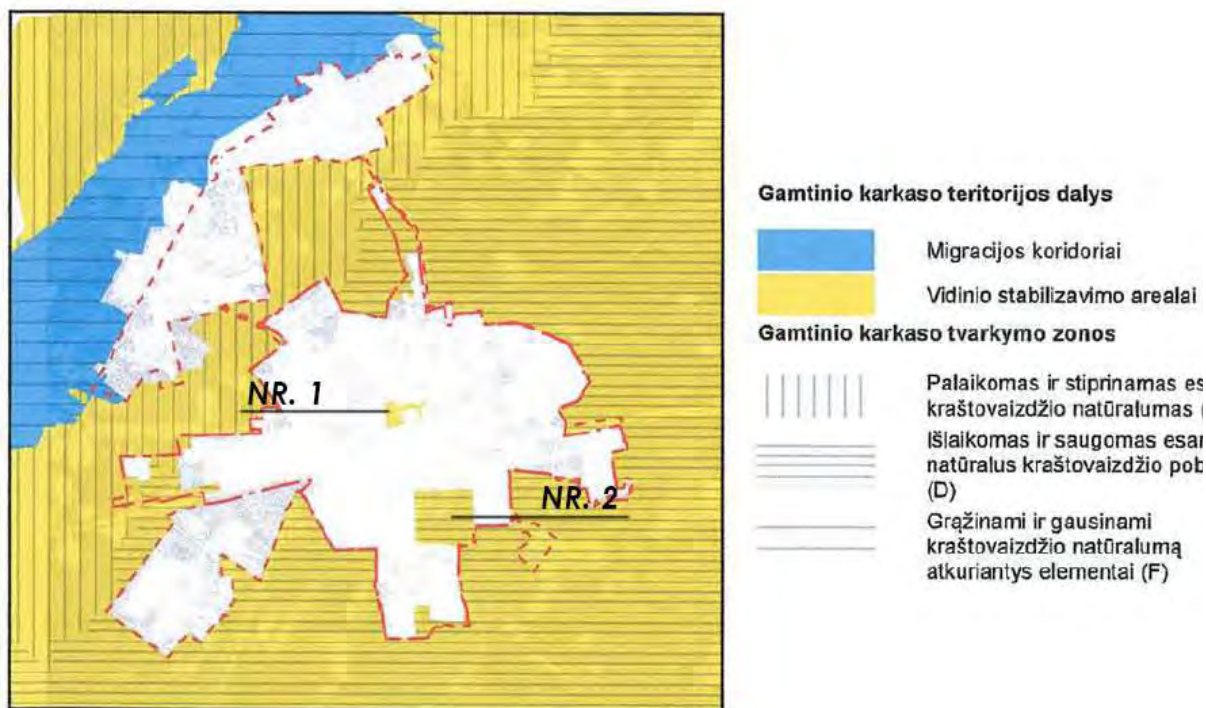
3.3. Teritorijos gamtinio karkaso analizė

Miesto teritorijos gamtinį karkasą sudaro šios pagrindinės dalys: regioninės svarbos migracijos koridoriai; regioninės svarbos vidinio stabilizavimo arealai.

Pagal Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrąjį planą (pav. 9), teritorija Nr. 1 ir 2 patenka į vidinio stabilizavimo arealą, teritorija Nr.2 priskirtas išlaikomo ir saugomo esamo natūralaus kraštovaizdžio pobūdis. Šis kraštovaizdžio formavimo tipas lokalizuotas mišrios naudmenų mozaikos teritorijose, kuriose kaitaliojasi miškų ir žemės ūkio naudmenos, taip pat smarkiai pakeistos arba pažeistos gamtinės struktūros miškuose. Šių teritorijų tvarkymo principai:

- Esamų funkcijų subalansavimas;

- Regeneracinės priemonės ekologinėms kompensacinėms gamtinės struktūros galioms stiprinti.



9 pav. Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrojo plano ištrauka – Gamtinio karkaso teritorijų ir jų tvarkymo zonų schema

Kazlų Rūdos miesto ribose bei gretimose apylinkėse nėra nustatytų europine biologine svarba turinčių buveinių ar paukščių apsaugai svarbių Natura 2000 teritorijų. Nacionalinę svarbą turintis Šiaurės Lietuvos geoeologinės takoskyros ruožas į Kelmės miesto ribas nepatenka.

Rekreacijai ir pažinimui pritaikyti miesto želdynai teikia didžiulę naudą miesto gyventojams - didina vietovės patrauklumą gyventi, kurti verslą, skatina bendruomeniškumą, didina visuomenės sveikatingumą. Teritorijoje esančių gamtinio karkaso teritorijų želdiniai turėtų būti gausinami didinant gamtinės aplinkos ekologinį arba rekreacinį pilnavertiškumą.

Abi teritorijos patenka bendro naudojimo erdvių, želdynų teritoriją. Teritorijų želdynų naudojimo būdas - atskirieji želdynai (parkai, skverai) (pav.10).

Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrajame plane pateikiami teritorijų želdynų naudojimo pasiūlymai:

Nagrinėjama teritorija	Želdyno pav.	Teritorijos pavadinimas	Paskirtis, siūlomos funkcijos
Teritorija Nr. 1	Skveras	Skveras (kt. paskirties žemė, intensyviai naudojimui įrengiami želdynai (atskirieji želdynai)).	Rekreacinės paskirties – ramiam ir aktyviam poilsiui bei pramogoms, miesto šventėms, renginiams.
Teritorija Nr. 2	Parkas	Parkas (kt. paskirties žemė, intensyviai naudojimui įrengiami želdynai (atskirieji želdynai)).	Rekreacinės paskirties – ramiam ir aktyviam poilsiui bei pramogoms, miesto šventėms, renginiams.



10 pav. Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrojo plano ištrauka – Gamtinė struktūra

3.4. Reljefo analizė

Reljefas nagrinėjamoje teritorijoje (Nr.1) neturi žymių aukščių perkričių (~66.2 – 67.5 m virš jūros lygio). Vidutinė esama sklypo (teritorija Nr.1) abs. altitudė yra 66.8 m.

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtą teritoriją priklauso paskutinio apledėjimo amžiaus, Pabaltijo žemumų srities, Nemuno žemupio lygumos rajono, Užnemunės lygumos parajonio Kazlų Rūdos supustytos limnoglacialinės lygumos mikrorajonui. Reljefo tipas – eolinis, amžius – holocenas.

3.5. Vizualinių kraštovaizdžio savybių analizė

Teritorijos Nr. 1 didžiausios vertybės yra želdiniai – medžiai, vizualinis ryšys su vandeniu, miestovaizdžiu (pav.11). Siūloma ieškoti svarbiausių vizualinių taškų, geriausių apžvalgos vietų ir numatyti jų išryškinimą.



11 pav. Teritorija Nr 1. Tvenkinys su atsiveriančia Taikos gatvės panorama.

Teritorijos Nr. 1 yra atvira, lygaus reljefo, todėl pačioje teritorijoje yra geras apžvelgiamumas. Palei J. Basanavičiaus g. ir Taikos g. susodintos medžių eilės paryškina teritorijos ribas. Įėjimai į teritoriją iš J. Basanavičiaus g., M. Valančiaus g., Taikos g.

Teritorija Nr. 2 - miško parkas. Didžiausios vertybės yra želdiniai – medžiai ir parke gyvenanti gyvūnija. Teritorijoje esantys medžiai galėtų būti išryškinami, tvarkant želdinius, pašalinant, menkaverčius, atliekant sanitarinius kirtimus.



12 pav. Vaizdas į pietvakarinę teritorijos pusę.



13 pav. Vaizdas į M. Valančiaus g.



14 pav. Vaizdas į tvenkinį, už kurio parduotuvė ir stadionas.



15 pav. Vaizdas į teritorijos dalį palei Taikos gatvę.



16 pav. Įėjimų zona iš M. Valančiaus g., J. Basanavičiaus g.



17 pav. Vaizdas į stadioną, kairėje takas vedantis į centrą (Atgimimo gatvę).



18 pav. Medžių eilės palei J. Basanavičiaus gatvę.



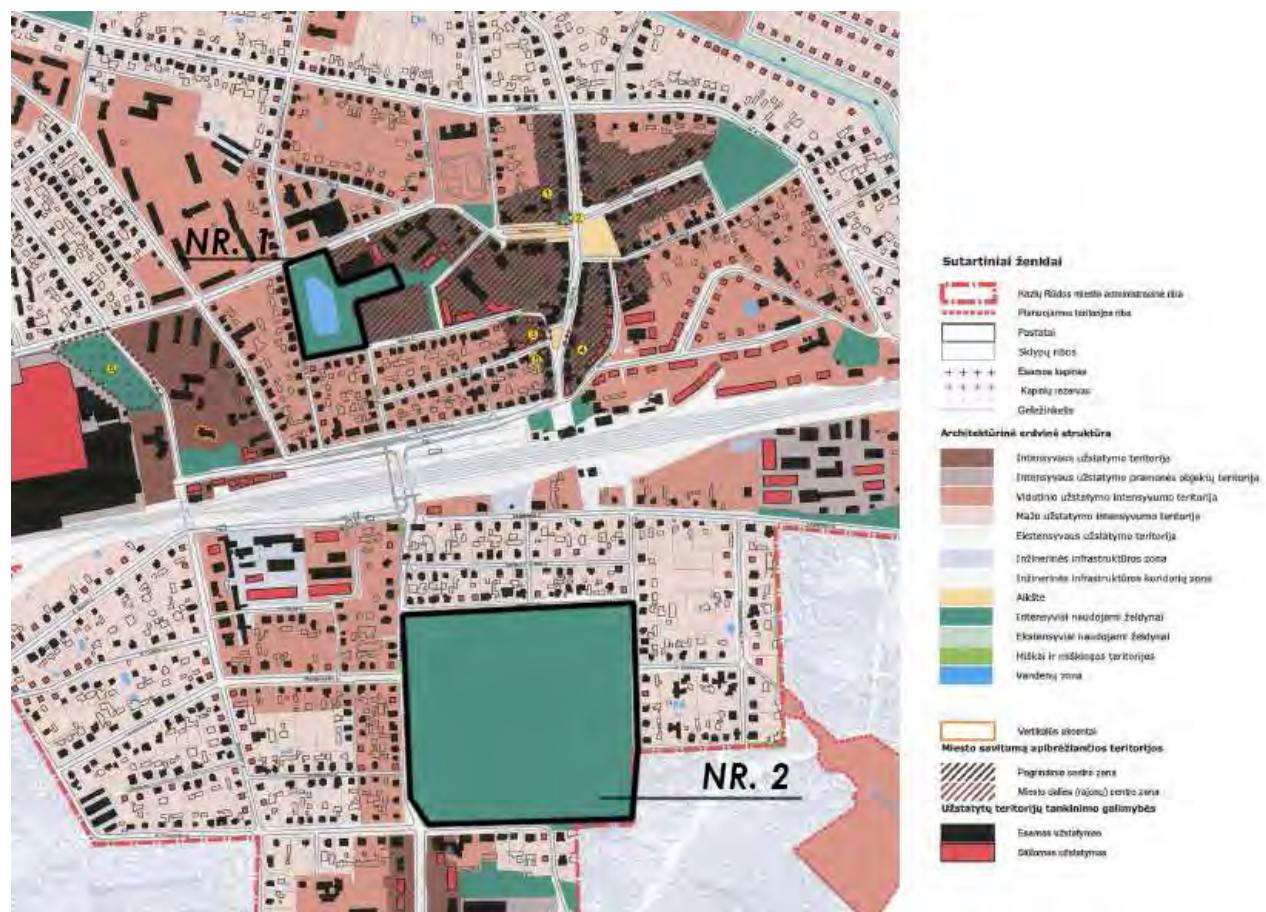
19 pav. Vaizdas į teritoriją Nr.1 prie PC „Maximos“ automobilių stovėjimo aikštelės.

4. URBANISTINĖS STRUKTŪROS ANALIZĖ

4.1. Teritorijų užstatymas

Nagrinėjama teritorija Nr. 1 patenka į miesto centro zoną (pav. 20). Tvarkomuose sklypuose užstatymo nėra. Šiaurinėje pusėje palei M. Valančiaus gatvę yra vidutinio intensyvumo užstatymo teritorija, kurioje yra keli užstatymo tipai: vienbučiai-dvibučiai; miesto vilos; pramonės ir infrastruktūros įmonių kompleksai; laisvo planavimo užstatymas. Šiaurinėje rytinėje pusėje teritorija ribojasi su intensyvaus, laisvo užstatymo tipo teritorija. Rytinėje dalyje teritorija ribojasi su stadionu. Pietinėje pusėje palei Taikos gatvę ir vakarinėje pusėje palei J. Basanavičiaus gatvę driekiasi vidutinio intensyvumo (vienbučių, dvibučių užstatymo tipas) užstatymo teritorija.

Vadovaujantis Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrojo planu, kvartalas besiribojantis su nagrinėjama teritorija iš šiaurės rytinės, rytinės pusės numatomas tankinti.



20 pav. Upės sala pietrytinėje teritorijos dalyje.

Nagrinėjama teritorija Nr. 2 yra išsidėsčiusi pietrytinėje miestelio dalyje. Teritorijoje užstatymo nėra (tik inžinerinis statinys – estrada). Šiaurinėje pusėje palei Jaunimo gatvę ir rytinėje pusėje palei Strazdelio g. driekiasi mažo užstatymo intensyvumo teritorija (vienbučių, dvibučių užstatymo tipas). Vakarinėje pusėje, palei S. Daukanto gatvę yra vidutinio intensyvumo (vienbučių, dvibučių

užstatymo tipas) užstatymo teritorija, pietinėje pusėje palei K. Donelaičio ir S. Daukanto gatve yra numatoma miesto dalies centro zona (pocentris) su intensyvaus užstatymo teritorija (perimetrisinis užstatymo tipas). Pietrytinė teritorijos dalis ribojasi su miško teritorija.

4.2. Susisiekimo infrastruktūros objektai

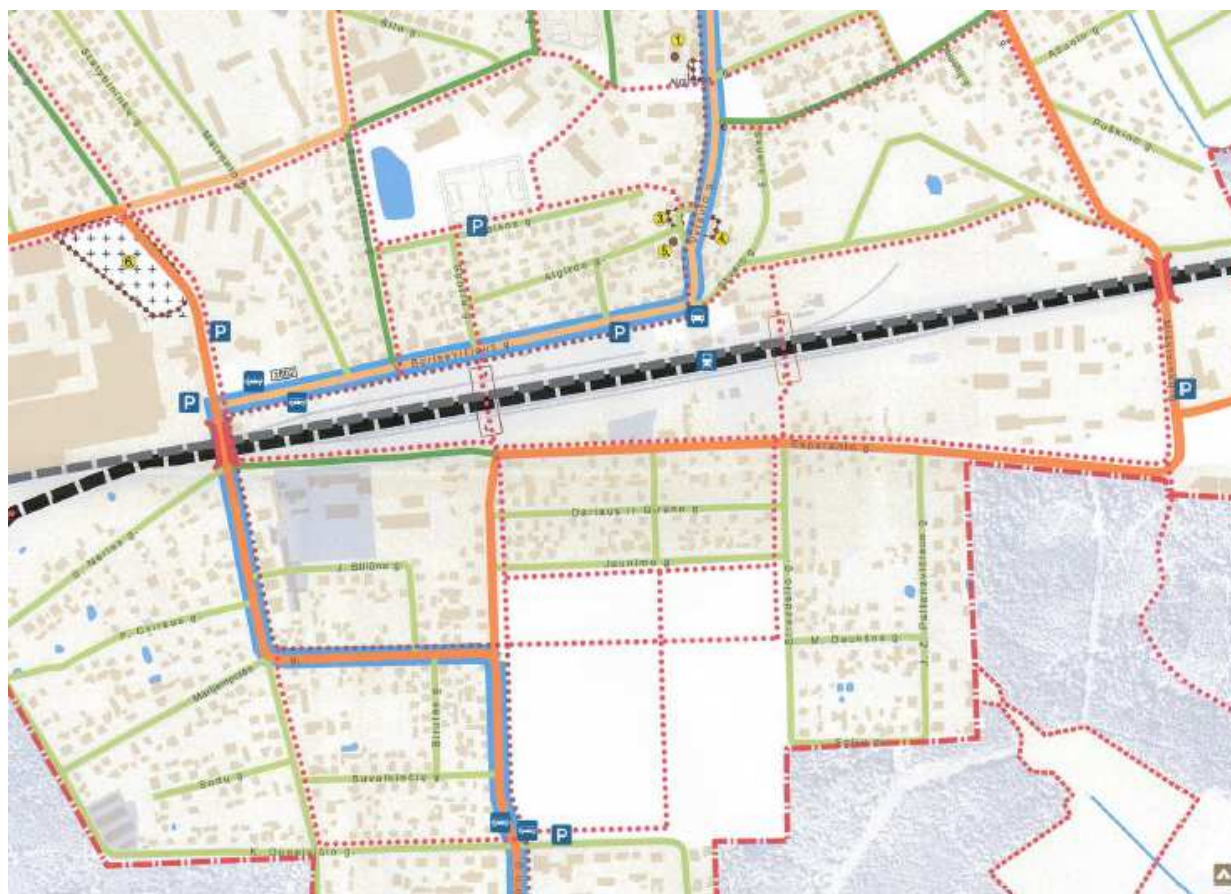
Teritorija Nr.1 yra centrinėje miesto zonoje, apsupta M. Valančiaus g., J. Basanavičiaus g., Taikos g. Aplink teritoriją numatomas dviračių eismas. Šiuo metu automobilių stovėjimo aikštelė yra Taikos gatvėje, pietinėje teritorijos dalyje, gretima automobilių aikštelė yra PC „Maxima“ teritorijoje, teritorijos šiaurės rytinėje dalyje. Pagrindinis patekimas į teritoriją iš Taikos g., M. Valančiaus ir J. Basanavičiaus gatvių kampo. Teritoriją Nr.1 eina svarbūs tranzitiniai pėsčiųjų takai: takas išilgai palei tvenkinį jungia šiaurinę miesto dalį su pietine, takas statmenai tvenkiniui (tarp parduotuvės ir stadiono) jungia vakarinę, pietinę miesto dalis su centru (Atgimimo gatve) (žr. pav. 21, 22).

Teritorija Nr.2 yra miesto pietrytinėje dalyje, nuo centrinės dalies atskirta geležinkelio linijų. Ją riboja S. Daukanto g., Jaunimo g., K. Donelaičio g., Strazdelio g. Pagrindiniai takai teritoriją dalina skersai ir išilgai: nuo Marijampolės g. iki Daukšos g., (vakarai-rytai), nuo Jaunimo iki K. Donelaičio (šiaurė-pietūs) (žr. pav. 21, 22).

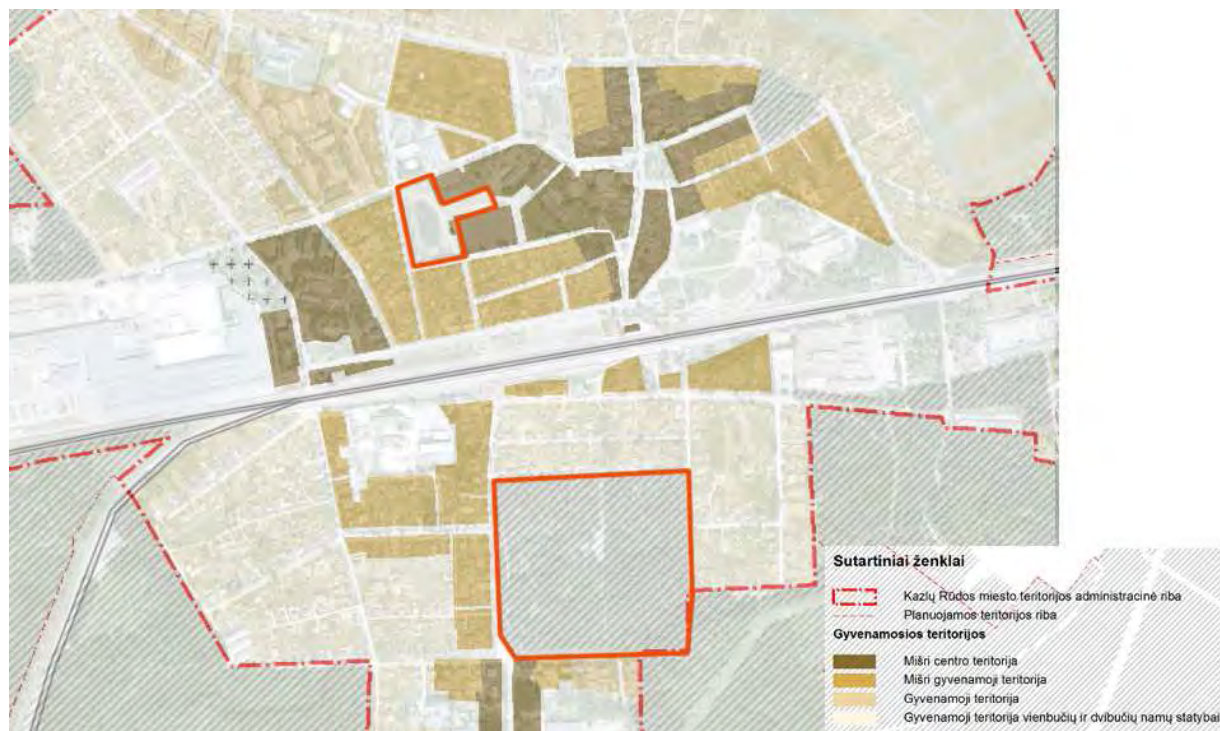
Abi teritorijos yra gerai pasiekiamos. Svarbi fizinė teritorijų jungtis: Taikos g.-Sporto g.-pėsčiųjų viadukas per geležinkelį-S. Daukanto g. (žr. pav. 21).



21 pav. Pėsčiųjų trasos.. Mėlynai pažymėta jungtis tarp teritorijų: šiaurė-pietūs, rožine spalva pažymėtos pagrindinės pėsčiųjų trasos teritorijose ir jų prieigose.



22 pav. Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrojo plano ištrauka – Susisiekimo sistemos brėžinys (iki pervazos rekonstrukcijos).



23 pav. Gyvenamųjų teritorijų schema (pagal Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrąjį planą).

4.3. Pastatai ir jų paskirtys

Teritorija Nr. 1 yra miesto centro zonoje, todėl ją supa mišri centro teritorija (šiaurės rytų, rytų pusės). Iš vakarų, pietų pusės gyvenamoji / mišri gyvenamoji teritorijos. Pačioje teritorijoje pastatų nėra. Svarbūs aplinkiniai objektai sužymėti scheme žemiau.

Teritorija Nr. 2 supa gyvenamoji / mišri gyvenamoji teritorijos. Pastatų pačioje teritorijoje taip pat nėra. Pagrindiniai objektai teritorijoje: estrada, virvių parkas (žr.pav.23, 24).



24 pav. Kazlų miesto schema su pažymėtais pagrindiniais objektais: 1. Prekybos centras „Maxima“, 2. Kazlų Rūdos pagrindinė mokykla, 3. Stadionas, 4. Kazlų Rūdos specialioji mokykla, 5. Kazlų Rūdos savivaldybės skyrius, 6. Tarybinių karių kapinės, 7. Restoranas, 8. Geležinkelio/autobusų stotis, 9. Paštas, 10. Švč. Jėzaus Širdies bažnyčia, 11. Prekybos ir paslaugų centras, 12. STIHL virvių parkas, 13. Estrada, 14. Mokomoji miškų urėdija, 15. Pėsčiųjų tiltas.

5. HIDROLOGINIŲ SĄLYGŲ ANALIZĖ

Teritorijoje Nr. 1, centrinėje jos dalyje yra dirbtinis vandens telkinys – tvenkinys. Tvenkinio plotas ~ 3743 m². Tvenkinys nykus, su nykstančia pakrantės struktūra. Analogiškos viešosios erdvės su tvenkiniu Kazlų Rūdos mieste nėra.

Pagal atliktus projektinius inžinerinius geologinius tyrimus (Nr. 16262), tvenkinio vanduo betonui neagresyvus.

Teritorijoje Nr. 2 jokių vandens telkinių nėra.

7. KRAŠTOVAIZDŽIO STRUKTŪROS ELEMENTAI, KURIUOS BŪTINA IŠSAUGOTI NEPAKEISTUS

Projekto metu turi būti išsaugomi ir išryškinami svarbiausi teritorijos struktūros elementai: priėjimas prie vandens, esami vertingi želdiniai ir vaizdingos panoramos. Savivaldybės planavimo dokumentuose numatyta ir skatinama aktyvi rekreacinė veikla turi nepabloginti gamtinės aplinkos ir išsaugoti svarbiausius elementus.

6. TERITORIJOS SOCIALINIŲ IR EKONOMINIŲ ASPEKTŲ ANALIZĖ

Teritorija Nr. 1 yra pačiame miesto centre, gausiai lankoma gyventojų. Joje vyksta įvairūs renginiai, puošia pagrindinė Kalėdų eglė. Teritoriją supa gyvenamųjų namų kvartalai, parduotuvės, dvi mokyklos, futbolo stadionas, Kazlų Rūdos savivaldybės administracijos Civilinės metrikacijos skyrius, todėl teritorija yra svarbi kaip pėsčiųjų tranzito zona. Teritoriją lanko vyresnio amžiaus gyventojai, gretimų mokyklų mokiniai, mamos su mažamečiais vaikais. Teritorija menkai apšviesta, nusidėvėję mažosios architektūros elementai.

Teritorija Nr. 2 yra naudojama kaip miesto parkas, gausiai lankoma gyventojų. Joje stovi estrada, kurioje vyksta įvairūs renginiai. Teritorijoje veikia virvių parkas. Takų sistema naudojama aktyviam ir pasyviai laisvalaikiui. Teritorija yra apsupta gyvenamųjų namų kvartalų, miško, pietinėje pusėje ribojasi su kūdra. Teritorijoje nepakankamas apšvietimas.

Abi teritorijos šiuo metu neturi kryptingo sąryšio su formuojama tarpusavyje besijungiančių miesto žaliųjų plotų sistema. Teritorijos turi būti pritaikoma viešam naudojimui ir žmonių su negalia poreikiams. Rekreacijai ir pažinimui pritaikyti miesto želdynai teikia didžiulę naudą miesto gyventojams - didina vietovės patrauklumą gyventi, kurti verslą, skatina bendruomeniškumą, didina visuomenės sveikatingumą.

7. BIOLOGINĖS ĮVAIROVĖS ANALIZĖ

7.1. Gyvosios gamtos inventORIZACIJA

2019 m. gegužės mėn. buvo vykdoma teritorijos gyvūnijos įvertinimas. Nebuvo pastebėta žvėrių. Įvertinus sąlygas galima teigti, kad didiesiems žvėrimis gyventi sąlygos nėra tinkamos dėl aplinkinės urbanizacijos, tačiau pastebėtas paukščių potencialas. 2019 m. birželio 21 d. buvo

atliktas Kazlų Rūdos miesto parko teritorijų Nr. 1 ir Nr. 2 ornitofaunos įvertinimas. Aptiktų rūšių sąrašas pateiktas 1-4 lentelėse. Apskaitą atliko ornitologas Kastytis Šimkevičius.

1 lentelė. Nr. 1 parko teritorijoje perinčių paukščių rūšys

Eil. Nr.	Lietuviškas pavadinimas	Lotyniškas pavadinimas	Gausumas
1.	Baltoji kielė	<i>Motacilla alba</i>	Retas
2.	Liepsnelė	<i>Erithacus rubecula</i>	Retas
3.	Smilginis strazdas	<i>Turdus pilaris</i>	Retas
4.	Mėlynoji zylė	<i>Parus caeruleus</i>	Retas
5.	Didžioji zylė	<i>Parus major</i>	Vidutiniškai gausus
6.	Karklažvirblis	<i>Passer montanus</i>	Retas
7.	Naminis žvirblis	<i>Passer domesticus</i>	Retas
8.	Kikilis	<i>Fringilla coelebs</i>	Vidutiniškai gausus
9.	Paprastasis čivylis	<i>Carduelis cannabina</i>	Retas

2 lentelė. Veisimosi metu užskrendančios į parko teritoriją Nr. 1 paukščių rūšys, bet jame neperinčios

Eil. Nr.	Lietuviškas pavadinimas	Lotyniškas pavadinimas	Gausumas
1.	Uolinis karvelis	<i>Columba livia f. domestica</i>	Įprastas
2.	Juodasis čiurlys	<i>Apus apus</i>	Praskrendanti, dažna
3.	Langinė kregždė	<i>Delichon urbicum</i>	Praskrendanti, dažna
4.	Kuosa	<i>Corvus monedula</i>	Užskrendanti, dažna
5.	Kovas	<i>Corvus frugilegus</i>	Užskrendanti, dažna
6.	Pilkoji varna	<i>Corvus cornix</i>	Užskrendanti, dažna

3 lentelė. Nr. 2 parko teritorijoje perinčios paukščių rūšys

Eil. Nr.	Lietuviškas pavadinimas	Lotyniškas pavadinimas	Gausumas
1.	Uldukas	<i>Columba oenas</i>	Retas Raudonosios knygos
2.	Keršulis	<i>Columba palumbus</i>	Vidutiniškai gausus
3.	Pietinis purplelis	<i>Streptopelia decaocto</i>	Retas
4.	Juodoji meleta	<i>Dryocopus martius</i>	Retas
5.	Didysis margasis genys	<i>Dendrocopos major</i>	Retas
6.	Miškinis kalviukas	<i>Anthus trivialis</i>	Gausus
7.	Baltoji kielė	<i>Motacilla alba</i>	Retas
8.	Karietaitė	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Retas
9.	Liepsnelė	<i>Erithacus rubecula</i>	Vidutiniškai gausus
10.	Rytinė lakštingala	<i>Luscinia luscinia</i>	Retas
11.	Paprastoji raudonuodegė	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Retas
12.	Juodasis strazdas	<i>Turdus merula</i>	Gausus
13.	Smilginis strazdas	<i>Turdus pilaris</i>	Gausus
14.	Strazdas giesmininkas	<i>Turdus philomelos</i>	Retas
15.	Paprastoji tošinukė	<i>Hippolais icterina</i>	Vidutiniškai gausus
16.	Pilkoji devynbalsė	<i>Sylvia curruca</i>	Retas
17.	Sodinė devynbalsė	<i>Sylvia borin</i>	Retas
18.	Juodagalvė devynbalsė	<i>Sylvia atricapilla</i>	Retas

19.	Žalioji pečialinda	<i>Phylloskopus sibilatrix</i>	Vidutiniškai gausus
20.	Pilkoji pečialinda	<i>Phylloskopus collybita</i>	Vidutiniškai gausus
21.	Ankstyvoji pečialinda	<i>Phylloskopus trochilus</i>	Retas
22.	Paprastasis nykštukas	<i>Regulus regulus</i>	Gausus
23.	Pilkoji musinukė	<i>Muscicapa striata</i>	Vidutiniškai gausus
24.	Margasparnė musinukė	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Gausus
25.	Juodoji zylė	<i>Parus ater</i>	Vidutiniškai gausus
26.	Mėlynoji zylė	<i>Parus caeruleus</i>	Retas
27.	Didžioji zylė	<i>Parus major</i>	Gausus
28.	Kuoduotoji zylė	<i>Parus cristatus</i>	Gausus
29.	Bukutis	<i>Sitta europaea</i>	Retas
30.	Miškinis liputis	<i>Certhia familiaris</i>	Retas
31.	Kėkštas	<i>Garrulus glandarius</i>	Vidutiniškai gausus
32.	Pilkoji varna	<i>Corvus cornix</i>	Vidutiniškai gausus
33.	Varnėnas	<i>Sturnus vulgaris</i>	Gausus
34.	Karklažvirblis	<i>Passer montanus</i>	Retas
35.	Kikilis	<i>Fringilla coelebs</i>	Gausus
36.	Žaliukė	<i>Carduelis chloris</i>	Retas
37.	Svilikėlis	<i>Serinus serinus</i>	Retas
38.	Paprastasis čivylis	<i>Carduelis cannabina</i>	Retas
39.	Juodgalvė sniegėna	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Retas
40.	Geltonoji starta	<i>Emberiza citrinella</i>	Retas

4 lentelė. Veisimosi metu užskrendančios į parko teritoriją Nr. 2 paukščių rūšys, bet jame neperinčios

Eil. Nr.	Lietuviškas pavadinimas	Lotyniškas pavadinimas	Gausumas
1.	Uolinis karvelis	<i>Columba livia f. domestica</i>	Įprastas
2.	Gegutė	<i>Cuculis canorus</i>	Praskrendanti
3.	Juodasis čiurlys	<i>Apus apus</i>	Praskrendanti, dažna
4.	Langinė kregždė	<i>Delichon urbicum</i>	Praskrendanti, dažna
5.	Paprastoji medšarkė	<i>Lanius collurio</i>	Užskrendanti, dažna
6.	Kuosa	<i>Corvus monedula</i>	Užskrendanti, dažna
7.	Kovas	<i>Corvus frugilegus</i>	Užskrendanti, dažna
8.	Pilkoji varna	<i>Corvus cornix</i>	Užskrendanti, dažna
9.	Kranklys	<i>Corvus corax</i>	Užskrendanti, dažna
10.	Naminis žvirblis	<i>Passer domesticus</i>	Užskrendanti, retas



25 pav. Į Raudonąją knygą įrašyta paukščių rūšis – uldukas (2019 m. birželio 21 d. teritorija Nr. 2)



26 pav. Ulduko uokas (2019 m. birželio 21 d. teritorija Nr. 2)



27 pav. Margasparnė musinukė (2019 m. birželio 21 d. teritorija Nr. 2)



28 pav. Pilkoji musinukė (2019 m. birželio 21 d. teritorija Nr. 2)

Rekomendacijos paukščių rūšių ir individų gausai palaikyti ir padidinti

Teritorijose yra iškelta pavienių inkilų smulkiesiems žvirblinių būrio paukščiams, tačiau jų gausa ir pritaikymo įvairovė labai maža. Rekomenduojama medynuose iškelti daug inkilų, pagal konstrukciją įvairių rūšių paukščiams: varnėnams, paprastosios raudonuodegės, įvairių rūšių zylėms, margasparnėms musinukėms, karklažvirbliams ir kitoms, rečiau inkiluose perinčioms paukščių rūšims. Zylinio tipo inkilų kėlimo tankumas – 5 – 10 vnt. ha, bei gausinti krūmynų kiekį, sodinti krūmus.

Norint palaikyti esamą ar didesnę lakštingalų tankumą, parke rekomenduojama palikti šlapiose vietose augančius karklynus ir kt. krūmų sąžalynus ar įveisti naujus tankių krūmų želdinius.

Teritorijose nėra sąlygų gyventi vandens paukščiams. Nr. 1 teritorijoje pernelyg urbanizuota aplinka, o esančiame vandens telkinyje veikiantis fontanas trukdytų perėti paukščiams.

Parko teritorijoje Nr. 2, kur yra gausi perinčių paukščių įvairovė pastebėti vedžijami palaidi šunys taip pat iš greta esančių namų laisvai vaikstančios po parko teritoriją katės. Šie augintiniai kelia grėsmę ant žemės perintiems paukščiams (ir ne tik). Rekomenduojama prie įėjimo į parką takų statyti informacinius standus, kuriuose visuomenė būtų šviečiama apie šių gyvūnų keliamas grėsmes paukščiams, uždėti draudžiamieji ženklai.



29 pav. Zylės uokšas (2019 m. birželio 21 d. teritorija Nr. 2)



2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE TERITORIJOS TVARKYMO PROJEKTAS

KONCEPCIJA

Projekto organizatorius ir darbo užsakovas:

Kazlų Rūdos savivaldybės administracija

Projektą rengėjas:



UAB „Želdynai“

Projekto autoriai:

Projekto vadovas, kraštovaizdžio architektas **Vainius Pilkauskas**

Kaunas 2019

1. KONCEPCINIAI TERITORIJOS TVARKYMO SIŪLYMAI

Koncepcijoje nagrinėjamos 2 atskiros teritorijos:

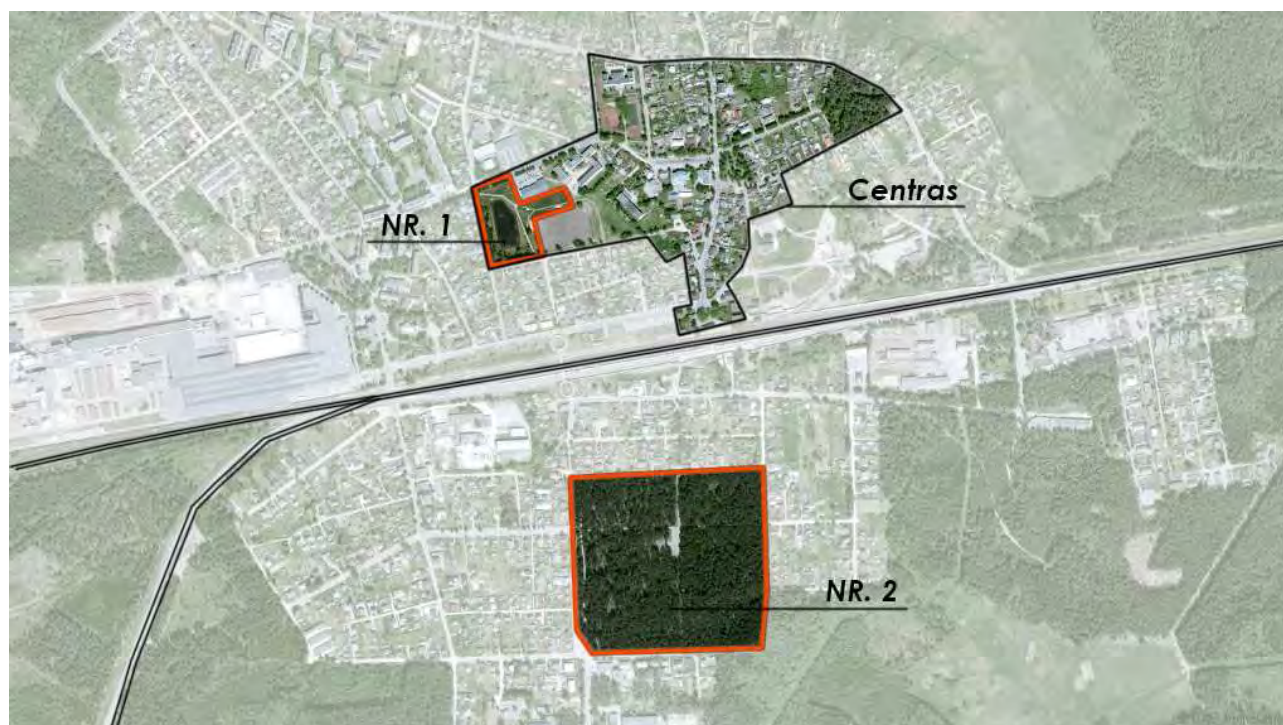
1. Teritorija Nr. 1. M. Valančiaus g. 11, J. Basanavičiaus g. ir Taikos g. 2, Kazlų Rūdos m. Sklypų unik. Nr. 4400-1836-6334; 4400-5015-6993.

Teritorija Nr. 1 yra išsidėsčiusi miesto centre, šiaurinėje pusėje ribojasi su M. Valančiaus gatve, vakarinėje - su J. Basanavičiaus gatve, pietinėje - su Taikos gatve. Rytinėje dalyje teritorija ribojasi su Kazlų Rūdos specialiosios mokyklos sklypu su stadionu, Kazlų rūdos pagrindinės mokyklos bei PC „Maxima“ teritorijomis. Plotas – 1,7629 ha.

2. Teritorija Nr. 2. S. Daukanto g. 7A, Kazlų Rūdos m. Sklypų unik. Nr. 4400-1985-8487. Plotas 14,2722 ha.

Teritorija Nr. 2 yra išsidėsčiusi pietrytinėje miestelio dalyje, šiaurinėje pusėje ribojasi su Jaunimo gatve, vakarinėje pusėje – su S. Daukanto gatve, pietinėje pusėje – su K. Donelaičio gatve, rytinėje - Strazdelio g. Pietrytinė teritorijos dalis ribojasi su miško teritorija. Plotas – 14,2722 ha.

Tvarkomų teritorijų bendras plotas – 16,0351 ha. Teritorijų lokacija miesto atžvilgiu pateikta 1 pav.



Pav.1 Nagrinėjamų teritorijų Nr.1 ir Nr.2 situacija miesto atžvilgiu.

Teritorija Nr. 1 yra miesto centro zonoje, todėl ją supa mišri centro teritorija (šiaurės rytų, rytų pusės). Iš vakarų, pietų pusės gyvenamoji / mišri gyvenamoji teritorijos. Pačioje teritorijoje pastatų nėra. Svarbūs aplinkiniai objektai sužymėti schemoje žemiau.

Koncepcija rengiama vadovaujantis Visuomenės dalyvavimo Kazlų Rūdos savivaldybės kraštovaizdžio formavime ir ekologinės būklės gerinime programoje nustatytais projekto tikslu ir uždaviniais.

Projekto tikslas - užtikrinti kryptingą ir darnų kraštovaizdžio formavimą bei palaikyti ir stiprinti kraštovaizdžio ekologinį stabilumą Kazlų Rūdos savivaldybėje gamtinio karkaso teritorijoje.

Kraštovaizdžio tvarkymo uždaviniai:

- Sutvarkyti ir pritaikyti visuomenės poreikiams teritoriją Nr.1, esančią tarp M. Valančiaus, J. Basanavičiaus ir Taikos gatvių bei teritoriją Nr.2, esančią S. Daukanto g.7A, Kazlų Rūdos mieste;
- įgyvendinti konkrečias kraštovaizdžio formavimo priemones;
- didinti kraštovaizdžio estetinį potencialą;
- sudaryti sąlygas gamtinio karkaso struktūros vientisumo palaikymui;
- ugdyti ekologinę savimonę plėtojant visuomenės suvokimą apie kraštovaizdžio vertę ir vaidmenį;
- pagerinti rūšių išlikimo sąlygas (retų rūšių, vietinės augalijos ir gyvūnijos saugojimas, invazinių rūšių naikinimas, kraštovaizdžio elementų, svarbių konkrečių rūšių migracijai, suformavimas ar atnaujinimas, esamų želdynų, želdinių grupių tvarkymas, želdinių sveikumo išsaugojimas);
- išsaugoti gamtinį kraštovaizdžio pobūdį, gerinti kraštovaizdžio vertybių būklę (kraštovaizdžio, atskirų jo elementų išsaugojimas, atkūrimas ir reprezentavimas, gamtinių ir kultūrinių kraštovaizdžio objektų apsauga, reljefo atstatymas ir tvarkymas, panoramų, perspektyvų atvėrimas, estetinės vietovės būklės gerinimas);
- sudaryti galimybę visuomenei pažinti ir naudoti kraštovaizdį ugdymo, švietimo bei sveikatinimo tikslais.

1.1 Teritorija Nr. 1

Planiniai sprendiniai

Teritorijoje esantys takai padiktuoja svarbiausius funkcinius ryšius ir erdvių formavimą. Sprendiniai taikomi prie esamos takų struktūros, bei papildoma projektuojamais takais.

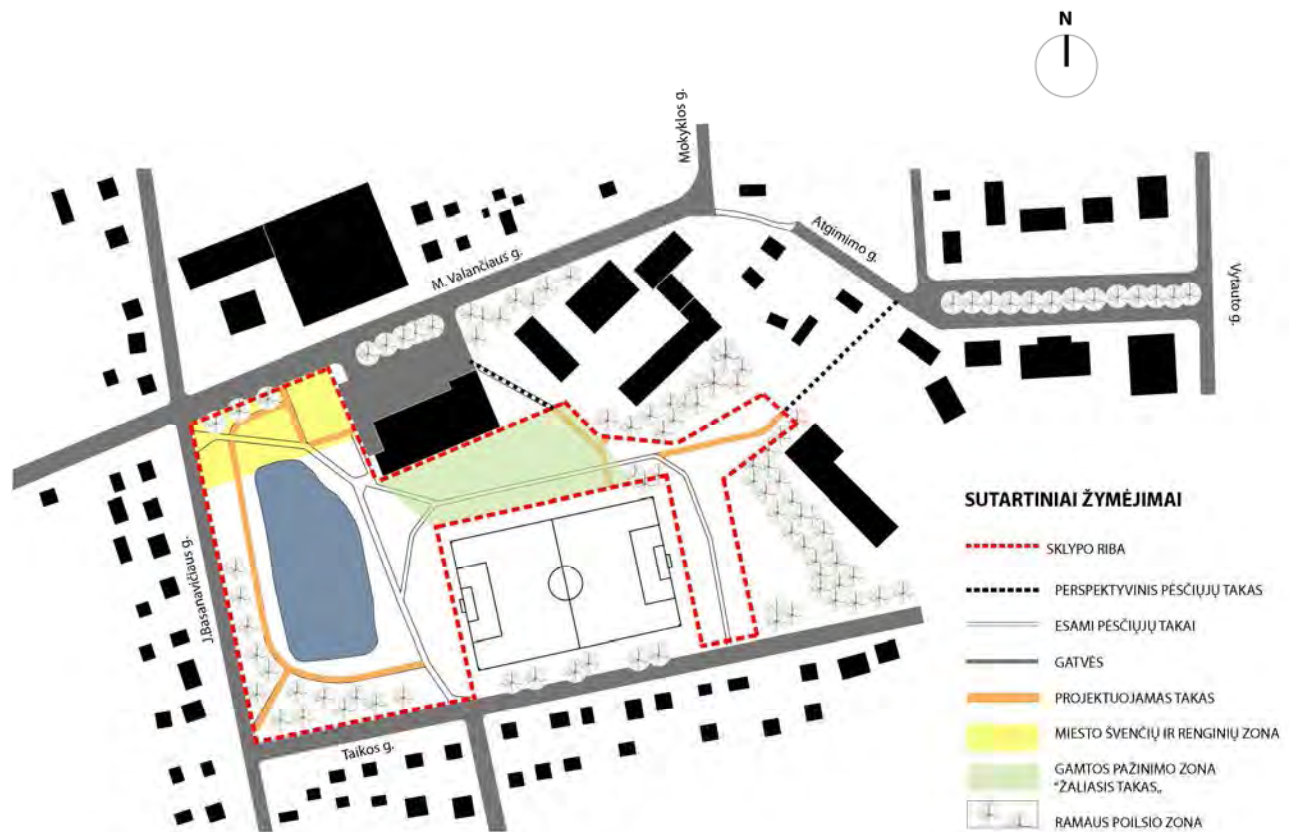
Teritorija skirstoma į tris funkcinės zonas:

Šiaurinė – miesto švenčių, renginių zona. Šiaurinėje tvenkinio dalyje esanti erdvė pritaikoma žiemos ir vasaros renginiams. Išsaugomos 3 eglių grupė, kuri Kalėdų šventės proga yra puošiama. Vasaros metu ~1000 m² erdvė gali talpinti vidutinio dydžio miestiečių susibūrimą. Projektuojamas takas link Valančiaus g. ir joje esančios Seniūnijos pastato. Svarbus funkcinis ryšys gyventojams kasdieniniam naudojimui ar iškilmėms (pvz. Ateiti į parką po santuokos ceremonijos ir kt.). Pakrantėje projektuojama atsijų dangos aikštelė lauko kavinei ar lauko baldams pastatyti, nuo kurios atsivers parko panorama į tvenkinį. Aikštelės aplinkoje įkuriamas daugiamečių pakrančių augalų gėlynas. Šiaurinėje dalyje siūlomos vietos skulptūriniais objektams, kuriose atsiradus poreikiui galima pastatyti skulptūrą ar kitaip įamžinti miestui svarbius faktus.

Pietinė – ramaus poilsio zona. Didžiausia teritorijos vertybė – esantis vandens telkinys (tvenkinys). Projektuojamas 2,30 m atsijų takas formuojantis apėjimą ratu aplink visą tvenkinį. Prie esamo trinkelio tako ir naujojo tako statomi suolai nišose orientuoti į vandenį ir gražiausias parko panoramas.

Rytinė – Gamtos pažinimo zona. Dabartinis 35-40 m pločio tarpas tarp prekybos centro ir stadiono apželdinamas ir įkuriamas „žaliasis takas“ vedantis link Kazlų Rūdos centro ir Atgimimo g. Prie esamo 2 m pločio pėsčiųjų tako pietinėje dalyje statomi suolai nišose, o šiaurinėje pusėje projektuojama edukacinė – gamtos pažinimo aikštelė. Už stadiono projektuojama betono trinkelų tako tąsa link Atgimimo g. bei skersiniai – nuo stadiono link gimnazijos bei Valančiaus g.

Rytinėje dalyje esama tako jungtis su Taikos g. platinama iki 2,5 ir įrengiama sustiprinta betono trinkelų danga, kuria galės atvykti aptarnaujantis transportas iki stadiono.



Pav.2 Teritorijos Nr.1 funkcinių zonų paskirstymas

Miesto parkas turėtų būti tvarus objektas nereikalaujantis didelių priežiūros kaštų. Pagrindiniai kriterijai, kuriais remiantis ši erdvė būtų kuriama:

- Maksimaliai prisitaikyti prie esamos gamtinės situacijos. Prisitaikoma prie reljefo ir esamų želdinių.
- Vandentvarka. Visas atsiradęs paviršinis lietaus vanduo turėtų būti sunaudojamas sklype, be nuvedimo į nuotekų tinklus. Tam pasiekti būtų planuojami nuolydžiai, kuriais lietaus vanduo nuvestas į želdinių plotus susigertų bei papildomai drėkintų ir gerintų želdinių augimą. Drėgniausiose vietose sodinami augalai mėgstantys drėgmę ir išgarinantys didesnę kiekį vandens, perteklius sukaupiamas teritorijoje esančiame vandens telkinyje.
- Maži priežiūros kaštai. Teritorija turi funkcionuoti su minimaliu priežiūros poreikiu. Medžiagos takų dangoms ir įtaisiniams turi būti parinktos ilgaamžės, dažnai pjaunami vejos plotai numatomi tik svarbiausiose lankytojams zonose, kitur sodinami daugiamečiai augalai nereikalaujantys nuolatinės priežiūros. Krūmų rūšys

sodinamos tinkančios aplinkai ir esamai erdvei, kad nereikalautų genėjimo ir kitokios priežiūros. Lankytojų šiukšlių surinkimas numatomas patogiose aptarnavimui vietose atliekų rūšiavimo dėžėse.

- Medžiagiškumas. Statybos metu naudojamos medžiagos turėtų būti iš kuo daugiau natūralių medžiagų ir ateityje lengvai perdirbamų. Rekomenduojama naudoti regione išgaunamas ar pagamintas statybines medžiagas, kad išvengti brangių transportavimo kaštų.
- Aplinka visiems. Visi numatomi sprendiniai turi būti įgyvendinti vadovaujanti universalus dizaino principu ir pritaikyti visiems, neišskiriant žmonių pagal jų galimybes, t. y. pritaikyti ir žmonėms su negalia.

Želdinių tvarkymo sprendiniai

Šiuo metu teritorijoje yra daug gero būklės medžių. Palei M. Valančiaus g ir J. Basanavičiaus g. auga didžialapės ir mažalapės liepos, didžiausių aukštis siekia 14 m, o skersmuo 30 cm. Pietinėje dalyje auga daug geros būklės išvaizdžių raudonųjų ir paprastųjų ąžuolų. Palei Taikos g. auga karpotųjų beržų, paprastųjų klevų ir paprastųjų šermukšnių eilė. Kai kurie medžiai, daugiausia šermukšniai yra nustelbti, prastos būklės, todėl siūloma retinti, kirsti. Kertami medžiai parodyti pagrindiniame plane, bei kirtimai bus tikslinami projekto konkretizavimo stadijoje.

Krūmų teritorijoje nėra, vejų ir pievų po medžiais yra nuolat šienaujamos. Rytinėje dalyje želdinių beveik nėra, o šiaurinėje planuojamoje renginių erdvėje auga trys dygiosios eglės, kurių aukštis 8 m, kamieno skersmuo 18 cm.



Pav.3 Ąžuolynas pietinėje teritorijos dalyje

Želdinių tvarkymo Parko erdvę nuo gatvių siūloma atriboti įvairiais krūmais ir apsaugoti lankytojus nuo triukšmo bei sukurti jaukumo. Pietinėje ir vakarinėje dalyje po medžiais projektuojami ūksmingi, saulės nereikalaujantys krūmai - kalninis serbentas (*lot. Ribes alpinum*), raudonoji sedula (*lot. Cornus sanguinea*), baltuogė meškytė (*lot. Symphoricarpus albus*). Šiaurinėje dalyje palei M. Valančiaus g. projektuojami fonui sudaryti kalninis serbentas (*lot. Ribes alpinum*), bei aplinkai papuošti, gausiai žydintys darželinis jazminas (*lot. Philadelphus coronarius*) ir paprastosios alyvos (*lot. Syringa vulgaris*).



Pav.4 Rytinės dalies esama būklė, planuojamų spygliuočių vieta

Rytinėje pako dalyje zonoje nesodinama krūmų. Šios vietos tikslas apsodinti spygliuočiais, kad pridengti prekybos centro užnugarį, bei atriboti stadiono erdvę nuo parko teritorijos. Numatoma paprastųjų pušų (*lot. Pinus sylvestris*), kurios užstos prekybos centro užnugarį, bei eilės palei tvorą bei kelios grupės kalninių pušų (*lot. Pinus mugo*) stadiono šiauriniuose kampuose. Arčiau tvenkinio sodinamos dvi rausvažiedžių kaštonų grupės (*lot. Aesculus x carnea „Briotti“*).

Tvenkinio pakrantės gausiai apaugusios nendrėmis ir švendrais, o vandenyje auga lelijos. Pakrančių augaliją siūloma saugoti ir puoselėti, tačiau keliose vietose pietinėje pusėje priežiūros metu prapjauti tarpus ties suolais ir atverti vaizdus į vandenį. Šiaurinėje dalyje esantis šlaitas būtų lėkštinamas. Darbų metu numatoma esančias nendres iškasti, jų vietoje sodinant kitus augalus pvz. geltonasis ir sibirinis vilkdalgis, ir taip gausinti pakrančių augalų rūšių įvairovę. Vilkdalgiai yra žemesni augalai, todėl jie neužstotų panoramos į tvenkinį nuo renginių ir pasisėdėjimų aikštelės (plane Nr. 5) vietos, o ją papuoštų ir sukurtų jaukumo.



Pav.5 Tvenkinio pakrantės augalija.



Pav.6 Miesto švenčių ir renginių erdvė šiaurinėje parko dalyje.

Edukacinė - gamtos pažinimo aikštelė

Aikštelėje projektuojami žaidimams, tyrinėjimui ir pažinimui skirti įrenginiai ir elementai ir natūralių, vietai būdingų medžiagų pvz. įvairių medžių rūšių, akmenų, smėlio, medžio mulčo dangų. Sprendiniai bus tikslinami konkretizavimo stadijoje.



Pav.7 Gamtos pažinimo aikštelių pavyzdžiai.



Išdėstymas

1. Miesto renginių erdvė
2. Ramaus poilsio takas
3. Aktyvios veiklos (edukacinė) aikštelė
4. Perspektyvinės meninių elementų vietos
5. Aikštelė su lauko baldais
6. Esamas stadionas
7. Prekybos centras
8. Kazlų Rūdos seniūnija

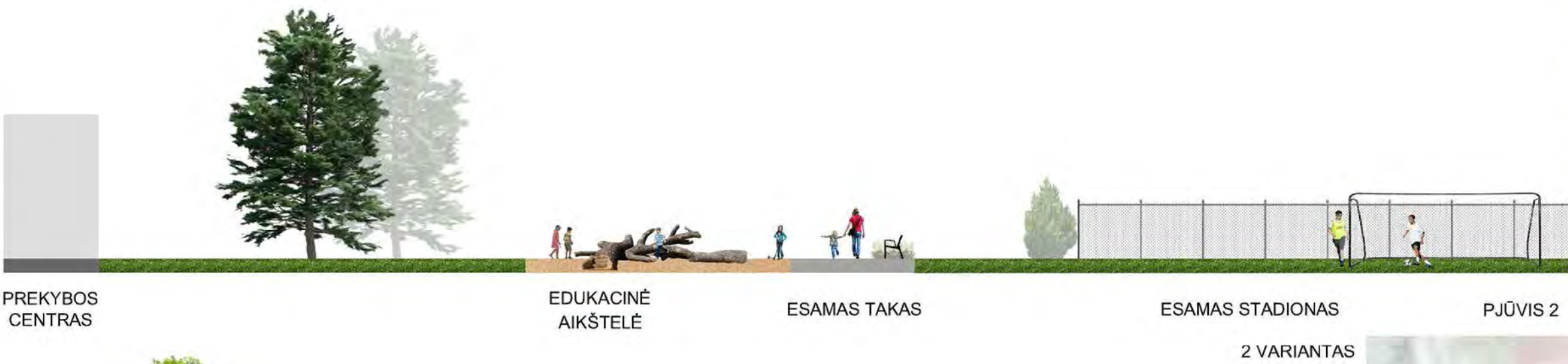
Projektuojamų augalų sąrašas

Indeksas	Augalo vardas - botaninis ir lietuviškas	Sodinimo atstumas m	Iš viso sodinamų augalų skaičius vnt.
Medžiai			
Acer	Acer platanoides L. - Paprastasis klevas	8	7
Fagus	Fagus sylvatica - Paprastasis bukas	8	3
Pinus s.	Pinus mugo - Kalninė pušis	6	15
Quercus	Quercus robur L. - Paprastasis ąžuolas	8	11
Quercus r.	Quercus rubra L. - Raudonasis ąžuolas	8	1
Sorbus	Sorbus aucuparia - Paprastasis šermukšnis	6	2
Aesculus	Aesculus x carnea "Briotii" - Rausvažiedis kaštonas	8	6
Krūmai			
Cornus a.	Cornus alba L. - Baltoji sedula	3	10
Cornus s.	Cornus sanguinea L. - Raudonoji sedula	3	35
Pinus mugo	Pinus mugo - Kalninė pušis	3-4	65
Philadelphus	Philadelphus coronarius L. - Darželinis jazminas	3	13
Ribes	Ribes alpinum L. - Kalninis serbentės	2	140
Syringa	Syringa vulgaris L. - Paprastasis alvyas	3	17
Symph.	Symphoricarpos albus Blake - Baltuosė meškytė	1,5-2	59
Spir. cham.	Spiraea chamaedryfolia - Guobalapė lanksva	1,5-2	12
Spir. doug.	Spiraea douglasii Hook. - Dugliso lanksva	1,5-2	33
Spir. j. B.	Spiraea japonica "Bumalda" - Bumaldo jap.lanksva	1-1,5	22

Sutartiniai ženklai

- Sklypų ribos
- Esama betono trinkelų danga
- Projektuojama betono trinkelų danga 560 m²
- Projektuojama sustiprinta betono trinkelų danga 370 m²
- Projektuojama atsiųg danga 690 m²
- Projektuojami suolai nišoje
- Projektuojama šiukšlių dėžė nišoje
- Projektuojama nauja arba atnaujinama veja
- Projektuojamos daugiametės žolės ir gėlės
- Projektuojama smėlio danga 750 m²

- Esami medžiai
- Projektuojami medžiai
- Projektuojami krūmai
- Ribes - 2 Projektuojamo augalo indeksas - kiekis vnt.
- Kertami medžiai
- Formuojamas šlaito nuolydis



J. BASANAČIAUS G.

RAMAUS POILSIO ZONA
PROJEKTUOJAMAS TAKAS

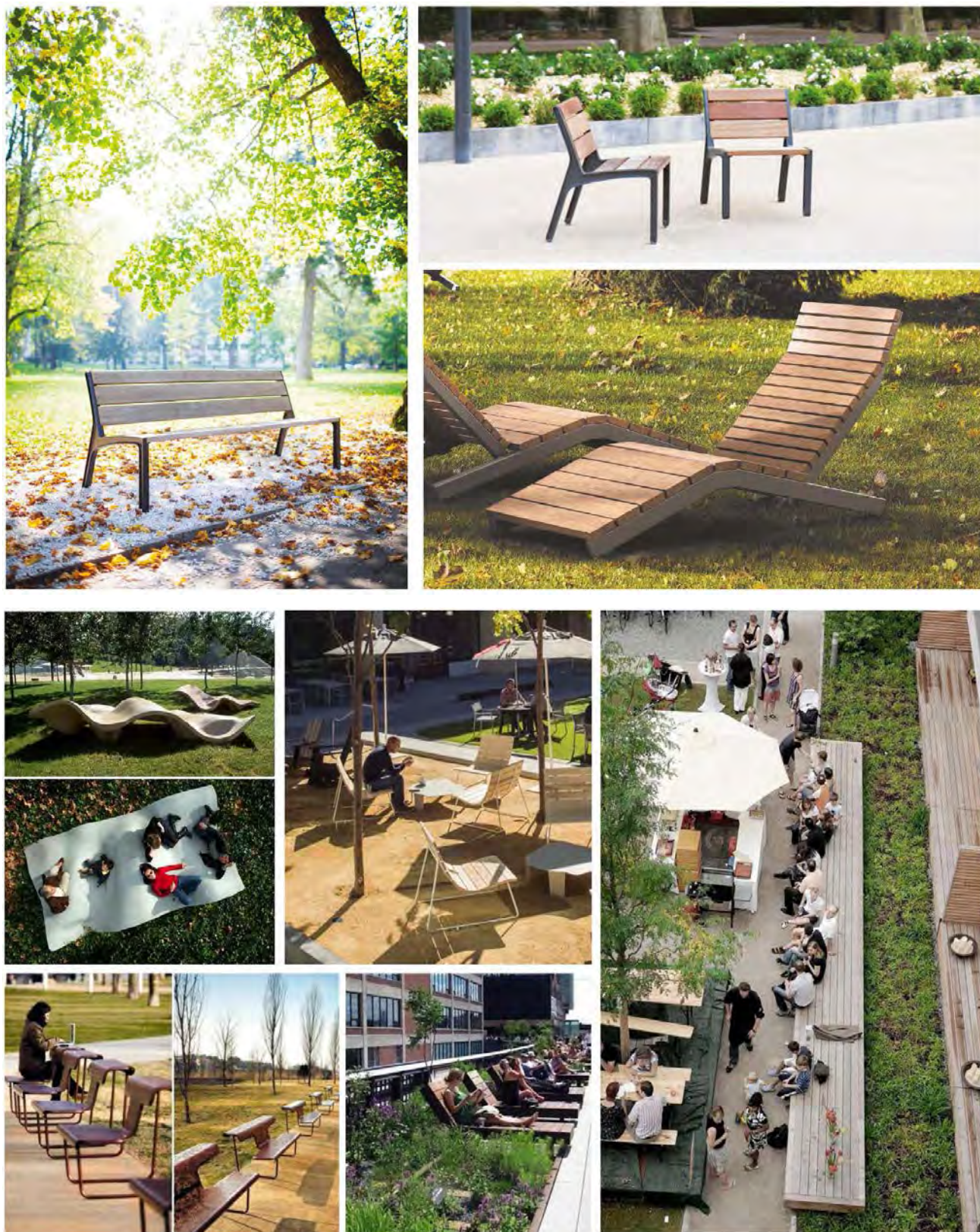
RAMAUS POILSIO ZONA
ESAMAS TAKAS

ESAMAS STADIONAS

2 VARIANTAS
PJŪVIS 1

0	2019	Projektiniai pasiūlymai - koncepcija		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "ŽELDYNAI" Ramybės g. 11-1, 44418 Kaunas Tel. 8 37 74 20 69 uabzelidynai@yahoo.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMTINIO KARKASO TERITORIJOS KRAŠTOVAIDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINIS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE	
A1847 ZPRV 29	PVIPA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS TERITORIJA M. VALANČIAUS G. 11 ir TAIKOS G. 2 KAZLŲ RŪDOJE	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS PAGRINDINIS PLANAS M 1:500	
			LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ	KTP-1		1 1

Teritorijoje numatoma įvairaus tipo suolų, gultų ant kurių galima patogiai ištiesti kojas ir ilsėtis, stalų su lauko kėdėmis ir kt. Skirtingo tipo įtaisiniai skatina bendrauti skirtingoje aplinkoje.



Pav.8 Projektuojamų įtaisinių pavyzdžiai.

1.2 Teritorija Nr. 2

Planiniai sprendiniai



Pav.9 Teritorijos Nr.2 funkcinių zonų paskirstymas

Projektuojama teritorija Nr. 2 yra pietinėje Kazlų Rūdos miesto dalyje apsupta individualių gyvenamųjų namų užstatymo, o pietrytinė teritorijos dalis ribojasi su miško teritorija, kurios dalyje neseniai atliktas plynasis kirtimas. Teritorijoje yra pėsčiųjų takų tinklas vedantis į centrinėje dalyje esančią estradą ir aikštę dideliems renginiams. Šiaurės vakarų kampe yra aktyvios veiklos zona - „Stihl“ virvių parkas“, vakarinėje dalyje abipus tako yra išsidėsčiusios vaikų žaidimų aikštelės ir lauko gimnastikos treniruoklių įrenginiai, stalo teniso stalai. Šiaurėje prie Jaunimo g. yra parko lankytojams skirtas viešasis tualetas.

Šiaurinėje dalyje, virvių parko aplinkoje dėl aktyvios veiklos poreikio yra išretintas pušynas, išpjautas pomiškis, nebėra miško paklotės. Pietvakarinė dalis patogi ir maloni pasivaikščiavimams pušyne. Čia vykdoma priežiūra ir retkarčiais pjaunamas pomiškis, atveriami parko dalies vaizdai, tuo pačiu teritorija tampa perregima nuo gatvių.

Rytinė dalis yra mažiausiai su kultūrinta. Auga natūralus spygliuočių miškas su lapuočių pomiškiu, bei išlikusia miško paklote, uogienojais, samanomis, paparčiais ir kt. Teritorijoje esanti gamtinė ir su kultūrinta pusiausvyra turėtų būti išsaugoma. 2019 m. birželio mėn. atlikus ornitofaunos įvertinimą buvo aptikta 40 perinčių teritorijoje paukščių rūšių ir 10 paukščių rūšių kurie veisimosi metu užskrenda į teritoriją (detaliau žr. Esamos būklės analizę). Vienas iš perinčių paukščių Uldukas (*lot. Columba oenas*) yra įtrauktas į Lietuvos Raudonąją knygą. Lietuvoje yra apie 400 uldukų porų perinčių medžių uoksuose. Galima daryti išvadą, kad teritorijos didžiausia vertybė yra gausi paukščių populiacija, o joje esantys dideli medžiai su uokšais sukuria palankias sąlygas saugomiems paukščiams perėti.



Pav. 10 Esamas pėsčiųjų takas nuo Strazdelio g. link estrados. Prie tako planuojami informaciniai stendai kviečiantys lankytojus susipažinti su biologine įvairove.



Pav. 11 Projektuojamo tako nuo K. Donelaičio g. link estrados vieta. Prie tako planuojamos poilsio aikštelės su suolais nišose ir informaciniais stendais.



Pav. 12 Gamtos pažinimo tikslais lankytojų judėjimas vyks esamais miško takeliais.



Pav.13 Gamtos pažinimo (gamtinio karkaso stabilizavimo) zona – išlikusi natūrali miško paklotė su uogienojais

Toks teritorijos funkcinis suskirstymas leistų pasiekti Visuomenės dalyvavimo Kazlų Rūdos savivaldybės kraštovaizdžio formavime ir ekologinės būklės gerinime programoje nustatyto projekto tikslo ir uždavinių - sudarytų sąlygas gamtinio karkaso struktūros vidinio stabilizavimo arealo vientisumo palaikymui, būtų išsaugotas gamtinis kraštovaizdžio pobūdis, sudarytų galimybę visuomenei pažinti ir naudoti kraštovaizdį ugdymo, švietimo bei sveikatinimo tikslais, bei pagerintų rūšių išlikimo sąlygas.

Pagerinti susisiekimo pėsčiomis sąlygas projektuojamas 2,5 m pločio sustiprintų pagrindų granito atsijų pėsčiųjų takas nuo pietuose esančios K. Donelaičio g. link estrados, iki esamo betono trinkelio tako, šiuo metu esamo praminto tako vietoje. Prie tako planuojamos poilsio aikštelės su suolais nišose ir informaciniais stendais.

Visuomenei supažindinti biologine įvairove būtų įrengiami pažintiniai ženklai ir stendai su informacija apie gamtinio karkaso ir biologinės įvairovės svarbą miestų želdynuose, siūlymais kuo visuomenė galėtų prisidėti prie ekologinės būklės gerinimo.

Tokie stendai būtų statomi prie takų palei Gamtos pažinimo (gamtinio karkaso stabilizavimo) zoną – prie takų nuo K. Donelaičio iki Jaunimo g. ir nuo estrados link Strazdelio g. Parko lankytojai galės nekludomai patekti į natūralaus miško kvartalą esamais pramintais takais, o orientuotis ir atrasti įdomiausius gamtos objektus padėtų informaciniai ženklai prie esamų takelių. Teritorijoje planuojama įrengti papildomai inkilų paukščiams visoje parko teritorijoje.

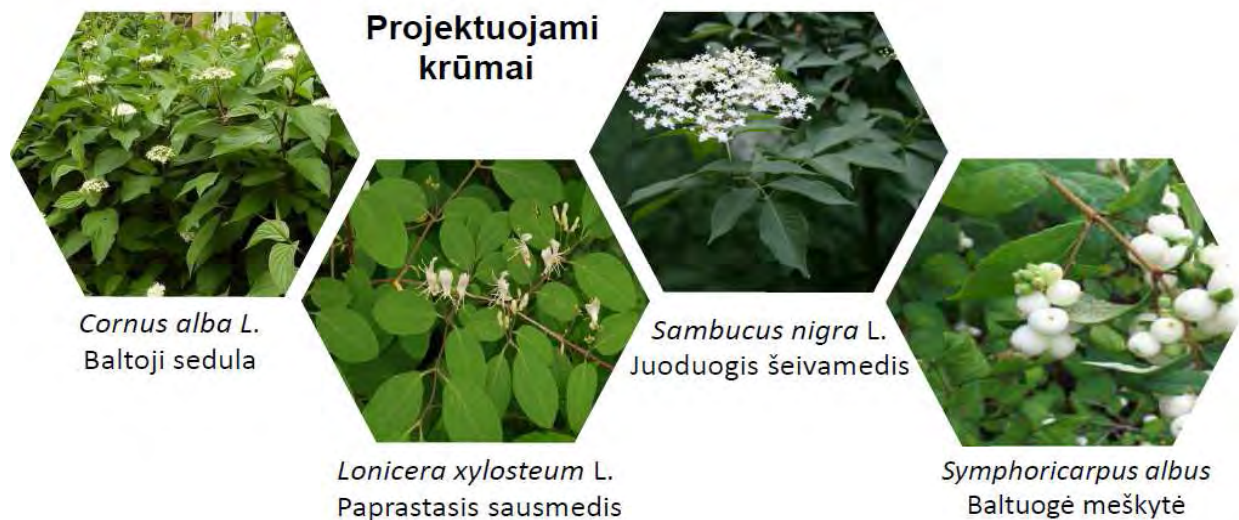
Papildomos takų infrastruktūros įrengimas pakenktų esamų medžių būklei ir tektų iškisti dalį medžių.

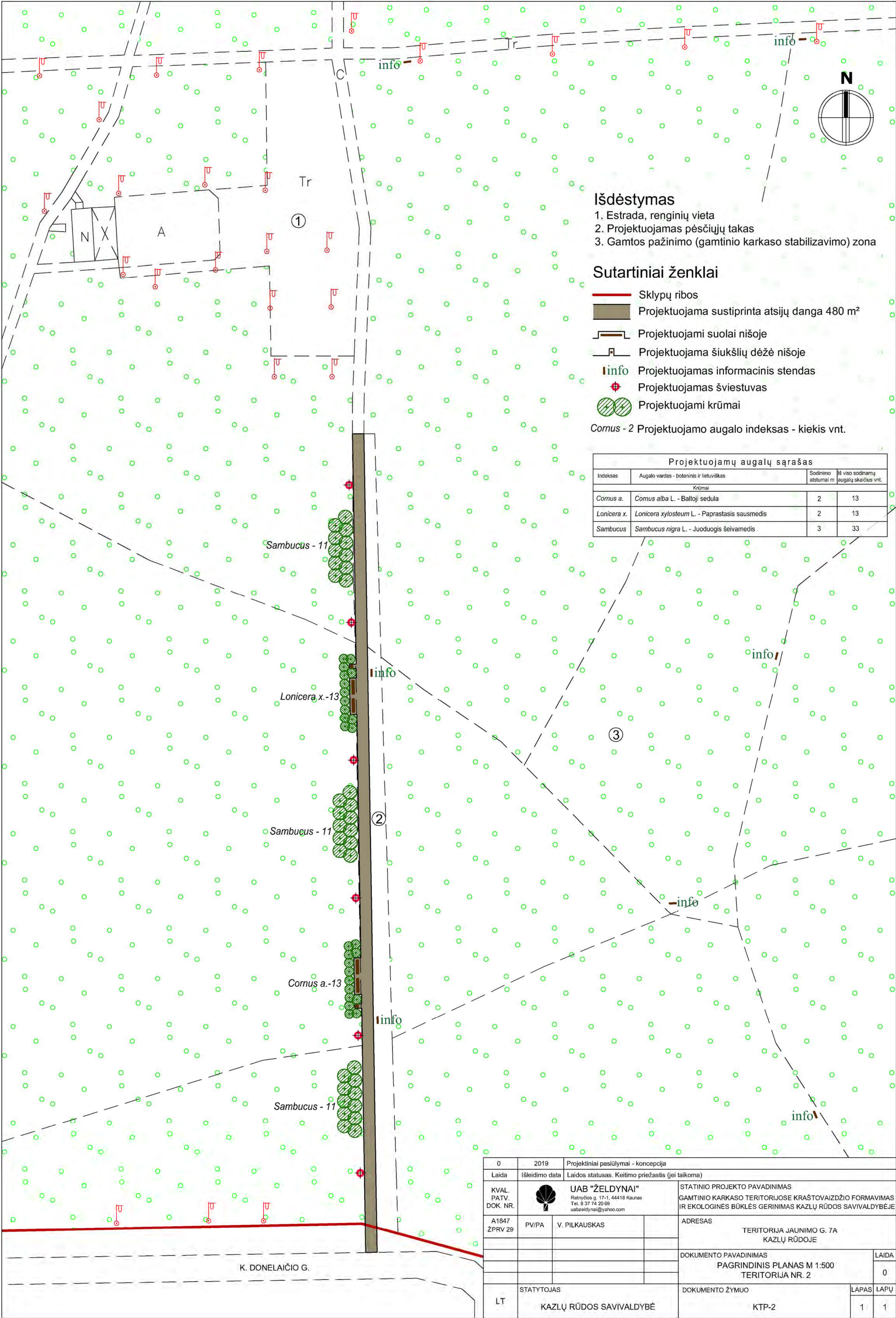
Želdinių tvarkymo sprendiniai

Teritorijoje auga natūralus spygliuočių miškas – vyrauja paprastosios pušys ir paprastosios eglės su lapuočių pomiškiu bei išlikusia miško paklote, uogienojais, samanomis, paparčiais ir kt.

Visoje teritorijoje būtų vykdomi būtini miško sanitariniai kirtimai. Virvių parko teritorijoje būtų kertamos nudžiūvusios pušys, kad nekeltų ateityje grėsmes vykdomai veiklai. Kitur kertami pasvirę sausuočiai. Sausi tačiau vis dar tvirti medžiai, ypač turintys uoksų, turėtų būti paliekami, dėl juose gyvenančių ar potencialiai gyvensiančių paukščių.

Teritorijoje palei projektuojamą taką nuo K. Donelaičio link estrados prie poilsio aikštelių ir suolų užnugariuose numatoma sodinti miškams būdingų krūmų, kurie būtų dekoratyvūs, ar subrandintų uogas. Uogos būtų papildomas mitybos šaltinis paukščiams.





Išdėstymas

- 1. Estrada, renginių vieta
- 2. Projektuojamas pėsčiųjų takas
- 3. Gamtos pažinimo (gamtinio karkaso stabilizavimo) zona

Sutartiniai ženklai

- Sklypų ribos
- Projektuojama sustiprinta atsijų danga 480 m²
- Projektuojami suolai nišoje
- Projektuojama šiukšlių dėžė nišoje
- Projektuojamas informacinis stendas
- Projektuojamas šviestuvai
- Projektuojami krūmai

Cornus - 2 Projektuojamo augalo indeksas - kiekis vnt.

Projektuojamų augalų sąrašas			
Indeksas	Augalo vardas - botaninis ir lietuviškas	Sodinimo atstumai m	Iš viso sodinamų augalų skaičius vnt.
Krūmai			
Cornus a.	Cornus alba L. - Baltoji sedula	2	13
Lonicera x.	Lonicera xylosteum L. - Paprastasis sausmedis	2	13
Sambucus	Sambucus nigra L. - Juoduogis šėivamedis	3	33

0	2019	Projektiniai pasiūlymai - koncepcija	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 37 74 20 69 uabzeldynai@yahoo.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMTINIO KARKASO TERITORIJOS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE
A1847 ŽPRV 29	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS TERITORIJA JAUNIMO G. 7A KAZLŲ RŪDOJE
			DOKUMENTO PAVADINIMAS PAGRINDINIS PLANAS M 1:500 TERITORIJA NR. 2
LT	STATYTOJAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO KTP-2	LAPAS LAPŲ 1 1

Informacinių ir pažintinių parko ženklų sistema

Prie esamų ir projektuojamo tako link K. Donelaičio g. planuojami informaciniai stendai supažindinantys lankytojus su parke esančia biologine įvairove, augalų ir perinčių paukščių rūšimis. Informaciniai stendai gaminami iš natūralių medžiagų, ant jų pateikiama struktūruota informacija su iliustracijomis. Stendų sprendiniai bus tikslinami konkretizavimo stadijoje.



Pav.14 Projektuojamų informacinių ir pažintinių stendų analogai.

KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PROJEKTO „GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE“ KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO PROJEKTO KONCEPCIJOS RENGIMO VIEŠO SVARSTYMO SUSIRINKIMO PROTOKOLAS

2019-12-09 Nr. 1

Kazlų Rūda

Posėdis įvyko 2019-12-09, 17.30 val.

Susirinkimo pirmininkas – Edita Lukoševičienė, Administracijos direktoriaus pavaduotoja

Posėdyje dalyvavo:

Rasa Avietynienė, Ekonominės plėtros skyriaus vedėja;

Aistė Martinaitytė, Ekonominės plėtros skyriaus vyriausiasis specialistas;

Vainius Pilkauskas, UAB „Želdynai“ projektuotojas;

Visuomenės atstovai.

SUSIRINKIMO KLAUSIMAI:

1. Dėl projekto „Gamtinio karkaso teritorijose kraštovaizdžio formavimas, ekologinės būklės gerinimas, teritorijų planavimo dokumentų rengimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“ esamos būklės analizės ir koncepcijos pristatymo.

UAB „Želdynai“ projektuotojas V. Pilkauskas informavo dalyvius, kad šis susirinkimas skirtas pristatyti **„Gamtinio karkaso teritorijose kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas Kazlų Rūdos savivaldybėje teritorijos tvarkymo projektas“** projekto **esamos būklės analizę ir koncepciją, išskiriant dvi tvarkomas teritorijas** - Teritorija Nr. 1 - M. Valančiaus g. 11, J. Basanavičiaus g. ir Taikos g. 2 ir Teritorija Nr. 2 - S. Daukanto g. 7A.

Taip pat pristatoma, kad yra paruošti du teritorijos Nr. 1 projektiniai variantai.

Vieno iš visuomenės atstovo A. Puišio nuomone, antrasis projekto variantas, kuriame dominuoja spygliuočiai ir kalninės pušys yra netinkamas, kadangi tai yra degus ir teršiantis medis, taip pat pasisakė už pirmąjį variantą, kuriame vyruoja lapuočiai, nes jie pasižymi sezoniškumu, metų kaita. Likusieji visuomenės atstovai pritarė antrajam variantui su spygliuočių idėja.

Dėl teritorijos Nr. 2 vienas iš visuomenės atstovų argumentavo, kad ten esančią kūdrą reikėtų sutvarkyti, kadangi ji yra aktyvi zona žiemą – žaidžiamas ledo ritulys, čiuožinėjama, taip pat tai yra gaisrinės rezervuaro vieta, tad pasiūlyta projektuotojui į koncepciją kaip rekomendacinio pobūdžio pastabą įtraukti šios kūdros pjovimo tvarkymo darbus, kadangi pačios kūdros išvalymo darbų projektas nefinansuoja. Taip pat buvo pageidautina įrengti atsijų taką iki automobilių stovėjimo aikštelės K. Donelaičio gatvėje.

Susirinkimo pirmininkas:

Administracijos direktoriaus pavaduotojas



Edita Lukoševičienė

Protokolą užrašė:

Ekonominės plėtros skyriaus vyriausioji specialistė



Aistė Martinaitytė



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

Kazlų Rūdos savivaldybės administracijai	2020-04-	Nr. (25)-A4E-
	I 2020-03-09	Nr. SD-644
	I 2020-04-08	

DĖL KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO PROJEKTO KONCEPCIJOS DERINIMO

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo Kazlų Rūdos savivaldybės administracijos 2020-03-09 ir 2020-04-08 prašymus dėl projekto „Gamtinio karkaso teritorijose kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas Kazlų Rūdos savivaldybėje teritorijos tvarkymo projektas“ (toliau – projektas) koncepcijos derinimo.

Informuojame, kad projekto koncepcija buvo išnagrinėta gavus 2020-02-03 Kazlų Rūdos savivaldybės administracijos prašymą. Kartu su prašymu pateiktoje projekto koncepcijoje buvo numatyti du variantai. Projekto koncepcija buvo pateikta derinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-918¹ (toliau – Įsakymas) sudarytos darbo grupės nariams. Vienas iš darbo grupės narių (Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos) pateikė pastabas projekto koncepcijai. Agentūra 2020-02-24 raštu Nr. (25)-A4E-1336 „Dėl kraštovaizdžio tvarkymo projekto derinimo“ Kazlų Rūdos savivaldybės administracijos paprašė pataisyti projekto koncepciją pagal Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Aplinkos kokybės departamento 2020-02-12 rašte Nr. (5.2)-AD5-2228 (pridedama) nurodytas pastabas. Atkreipiame dėmesį, kad Kazlų Rūdos savivaldybės administracija Agentūrai nepateikė projekto koncepcijos, pataisytos pagal minėtame rašte nurodytas pastabas.

Kazlų Rūdos savivaldybės administracija 2020-03-09 raštu Nr. SD-644 „Dėl kraštovaizdžio formavimo ir ekologinės būklės gerinimo Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje projekto esamos būklės analizės ir koncepcijos“ paprašė patvirtinti projekto koncepcijos 2-ąjį variantą. Agentūrai projekto koncepcijos 2-asis variantas pateiktas 2020-04-08 el. paštu.

Agentūra, vadovaudamasi Įsakymo 1 punktu ir atsižvelgdama į Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 2020-04-02 raštu Nr. (65)-D8(E)-1655, Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2020-02-20 raštu Nr. (3)-V3-257(12.1) ir Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Aplinkos kokybės departamento 2020-03-04 raštu Nr. (5.2)-AD5-3740 pateiktas išvadas, derina projekto „Gamtinio karkaso teritorijose kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas Kazlų Rūdos savivaldybėje teritorijos tvarkymo projektas“ koncepcijos 2-ąjį variantą.

¹ Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. spalio 31 d. įsakymas Nr. D1-918 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. gegužės 15 d. įsakymo Nr. D1-411 „Dėl Kraštovaizdžio formavimo ir ekologinės būklės gerinimo gamtinio karkaso teritorijose projektų ir etaloninio kraštovaizdžio formavimo pasienio teritorijose projektų, remiamų pagal priemonę 05.5.1-APVA-R-019 „Kraštovaizdžio apsauga“, vertinimo darbo grupės sudarymo“ pakeitimo“.

Europos Sąjungos fondų ir (ar) valstybės lėšomis finansuojami kraštovaizdžio formavimo ir ekologinės būklės gerinimo gamtinio karkaso teritorijose projektai turi būti rengiami laikantis Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimo 2015–2020 metų veiksmų plane² (toliau – Veiksmų planas) nustatytų reikalavimų. Vadovaujantis Veiksmų plano 3 priedo III skyriaus 17.5 papunkčiu, turi būti atliekama želdinių inventorizacija ir jų būklės įvertinimas (kartu su gatvės želdiniais, jei vietovė kerta ar ribojasi su gatvėmis) ir pateikiama želdynų ir želdinių inventorizavimo kortelė, trumpa želdyno charakteristika pagal Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisykles³.

Projekte numatytas medžių kirtimas, todėl konkretizuotų sprendinių stadijoje privaloma atsižvelgti į Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Aplinkos kokybės departamento 2020-02-12 rašte Nr. (5.2)-AD5-2228 nurodytas pastabas.

Šį atsakymą turite teisę apskusti teisės aktuose nustatyta tvarka⁴.

PRIDEDAMA. Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Aplinkos kokybės departamento 2020-02-12 rašto Nr. (5.2)-AD5-2228 kopija, 1 lapas.

Direktorius

Rimgaudas Špokas

Sigita Markevičienė, tel. 8 706 62007, el. p. sigita.markeviciene@aaa.am.lt

² Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimo 2015–2020 metų veiksmų planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-12 „Dėl Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimo 2015–2020 metų veiksmų plano pavirtinimo“.

³ Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymu Nr. D1-5 „Dėl Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklių patvirtinimo“.

⁴ Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos.



**APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTO PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
APLINKOS KOKYBĖS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, Smolensko g. 15, 03201 Vilnius,
tel. (8 5) 216 3385, el. p. info@aad.am.lt, <http://www.aad.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 304766622

UAB „Želdynai“
El. p.: uabzeldynai@yahoo.com

2020-03-05 Nr. (5.2)-AD5- 3824
Į 2020-02-28 Nr. 20-02

**DĖL KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO PROJEKTO ESAMOS BŪKLĖS ANALIZĖS IR
KONCEPCIJOS DERINIMO PERŽIŪRĖJIMO**

Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Aplinkos kokybės departamentas (toliau – Departamentas), vadovaudamasis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. spalio 31 d. įsakymo Nr. D1-918 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. gegužės 15 d. įsakymo Nr. D1-411 „Dėl Kraštovaizdžio formavimo ir ekologinės būklės gerinimo gamtinio karkaso teritorijose projektų ir etaloninio kraštovaizdžio formavimo pasienio teritorijose projektų, remiamų pagal priemonę 05.5.1-APVA-R-019 „Kraštovaizdžio apsauga“, vertinimo darbo grupės sudarymo“ pakeitimo“ 1 punktu, pagal kompetenciją išnagrinėjo Aplinkos apsaugos agentūros 2020-02-04 raštu Nr. (25)-A4E-790 pateiktą derinti projekto „Gamtinio karkaso teritorijoje kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas Kazlų Rūdos savivaldybėje teritorijos tvarkymo projektas“ (toliau – Projektas) esamos būklės analizę ir koncepciją, pateikėme pastabą.

UAB „Želdynai“ 2020-02-28 raštu Nr. 20-02 pateikė atsakymą į pastabą, kad projekto esamos būklės analizėje ir koncepcijoje nėra pateikta želdinių inventorizacija ir jų būklės įvertinimas, kertamų medžių inventorizavimo kortelės, pateiktame atsakyme nurodyta, kad ši informacija bus pateikiama sprendinių konkretizavimo etape.

Įvertinus išsakytą argumentą į pateiktą pastabą, esamos būklės analizei ir koncepcijos sprendiniams pastabų neturime.

Direktorė

Inga Buzienė



**APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTO PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
APLINKOS KOKYBĖS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, Smolensko g. 15, 03201 Vilnius,
tel. (8 5) 216 3385, el. p. info@aad.am.lt, <http://www.aad.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 304766622

Aplinkos apsaugos agentūrai
El. p.: aaa@aaa.am.lt

2020-02-12 Nr. (5.2)-AD5-2228
I 2020-02-04 Nr. (25)-A4E-790

**DĖL KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO PROJEKTO ESAMOS BŪKLĖS ANALIZĖS IR
KONCEPCIJOS DERINIMO PERŽIŪRĖJIMO**

Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Aplinkos kokybės departamentas (toliau – Departamentas), vadovaudamasis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. spalio 31 d. įsakymo Nr. D1-918 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. gegužės 15 d. įsakymo Nr. D1-411 „Dėl Kraštovaizdžio formavimo ir ekologinės būklės gerinimo gamtinio karkaso teritorijose projektų ir etaloninio kraštovaizdžio formavimo pasienio teritorijose projektų, remiamų pagal priemonę 05.5.1-APVA-R-019 „Kraštovaizdžio apsauga“, vertinimo darbo grupės sudarymo“ pakeitimo“ 1 punktu, pagal kompetenciją išnagrinėjo Aplinkos apsaugos agentūros 2020-02-04 raštu Nr. (25)-A4E-790 pateiktą derinti projekto „Gamtinio karkaso teritorijoje kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas Kazlų Rūdos savivaldybėje teritorijos tvarkymo projektas“ (toliau – Projektas) esamos būklės analizę ir koncepciją, teikiame šią pastabą:

Pateiktoje Projekto esamos būklės analizėje ir koncepcijoje nėra pateikta želdinių inventorizacija ir jų būklės įvertinimas. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-12 patvirtintu „Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimo 2015 – 2020 metų veiksmų planas“ (toliau – Planas), plano 3 priedo 3 skyriaus 17.5 papunkčiu turi būti atliekama ir pateikta želdinių inventorizacija ir jų būklės įvertinimas pagal Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisykles, kadangi bus kertami medžiai, reikalinga šių medžių inventorizacija ir jų būklės įvertinimas. Projekte nėra pateikta kertamų medžių inventorizavimo kortelės.

Direktorė

Inga Buzienė



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

Biudžetinė įstaiga, A. Jakšto g. 4/9, LT-01105 Vilnius,
tel. (8~5) 266 3661, faks. (8~5) 266 3663, el. p. info@am.lt, <http://www.am.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188602370

Kazlų Rūdos savivaldybės administracijai	2020-	-	Nr.
Kopija	I	2020-03-19	Nr. SD-716
Aplinkos apsaugos agentūrai		2020-03-09	SD-644

DĖL KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMO KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS TERITORIJOJE PROJEKTO KONCEPCIJOS

Išnagrinėjusi Kazlų Rūdos savivaldybės administracijos 2020-03-19 raštu Nr. SD-716 pateiktą projekto „Gamtinio karkaso teritorijose kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas Kazlų Rūdos savivaldybėje teritorijos tvarkymo projektas“ koncepciją, Aplinkos ministerija jai pritaria.

Aplinkos viceministrė

Rasa Vaitkevičiūtė

M. Žolynas, 8695 84298, el. p. mindaugas.zolynas@am.lt

A. LUKOŠEVIČIUS
VYRIAUSIASIS SPECIALISTAS
(ARCHITECTAS)

TVIRTINU:

STATYTOJAS: Kazlų Rūdos savivaldybė

ADRESAS: Atgimimo g. 12, Kazlų Rūda



2019 m. lapkričio 12 d.

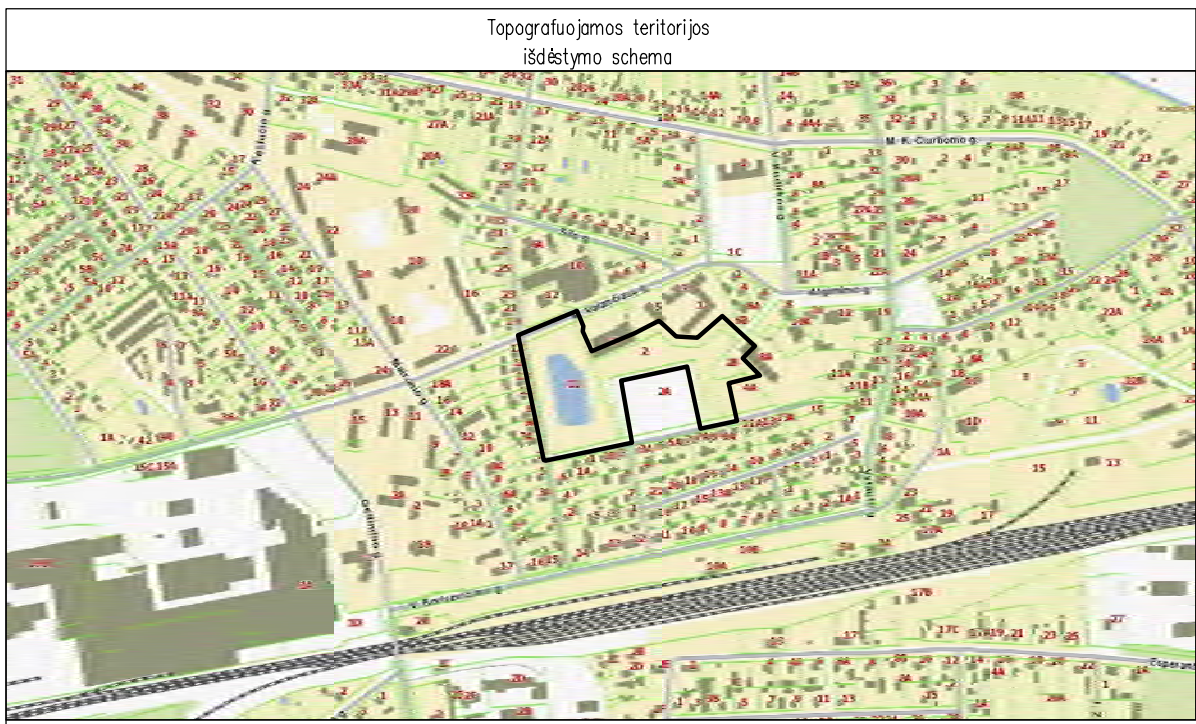
STATYBOS PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

(pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)

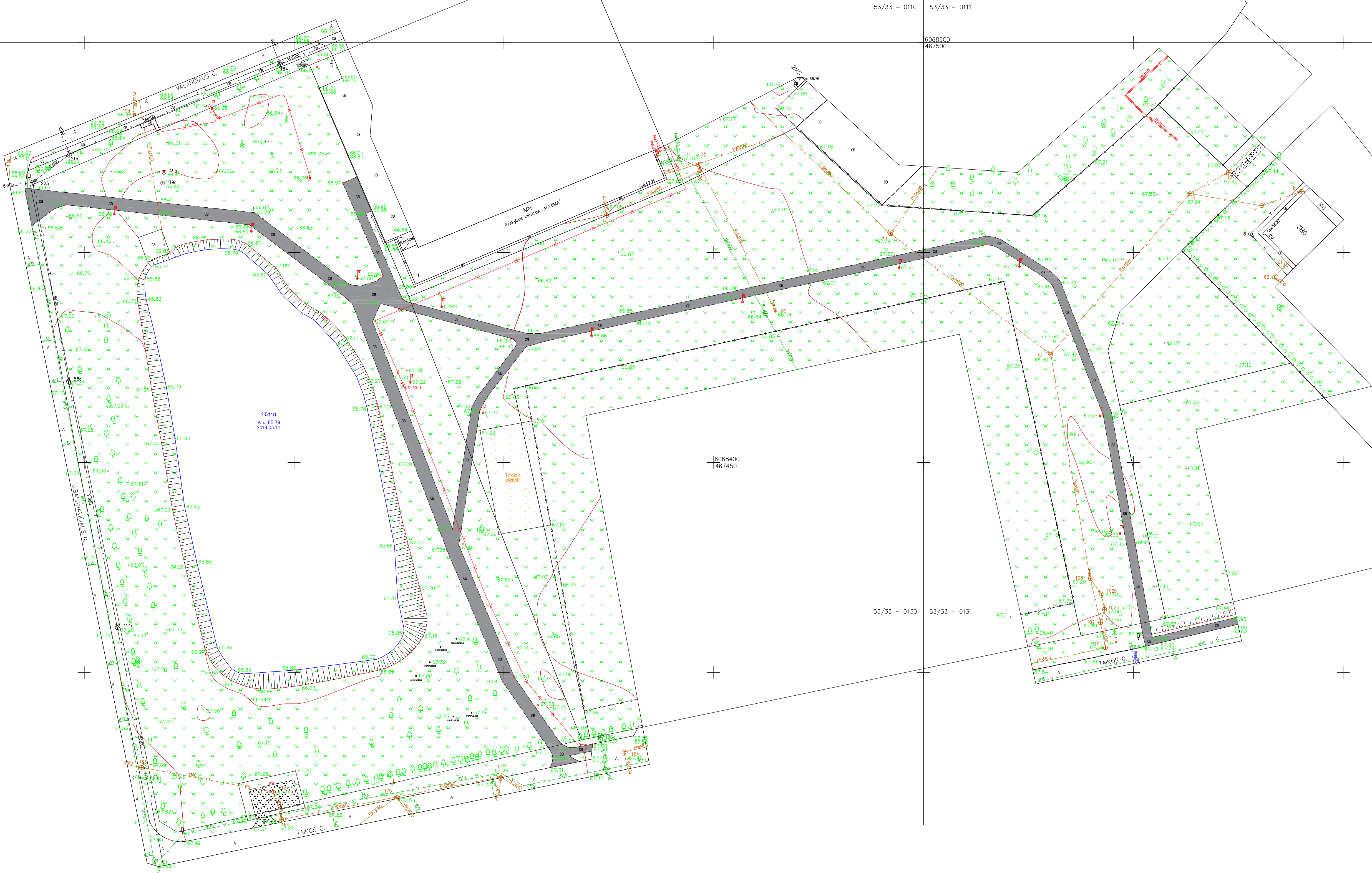
Informacija apie planuojamus statyti statinius: Kazlų Rūdos savivaldybės ir ES struktūrinių fondų pagal 2014-2020 metų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.5.1-APVA-R-019 priemonė „Kraštovaizdžio apsauga“ įgyvendins „Gamtinio karkaso teritorijose kraštovaizdžio formavimo ir ekologinės būklės gerinimo Kazlų Rūdos savivaldybėje teritorijos tvarkymo projektą“.		
1.	Statinio pavadinimas	Gamtinio karkaso teritorijose kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas Kazlų Rūdos savivaldybėje teritorijos tvarkymo projektas
2.	Statybos rūšis	Nauja statyba
3.	Statinio kategorija	Nesudėtingi statiniai
4.	Statinio naudojimo paskirtis	Susiekimo komunikacijos, kiti inžineriniai statiniai.
Žemės sklypo techniniai ir paskirties rodikliai:		
5.	Adresas	Teritorija Nr. 1: 1. M. Valančiaus g. 11, Taikos g. 2, Kazlų Rūdos m. Teritorija Nr. 2: S. Daukanto g. 7A, Kazlų Rūdos m.
6.	Žemės sklypų kadastro Nr.	Teritorija Nr. 1: M. Valančiaus g. 11 žemės sklypo unik. Nr. 4400-1836-6334, Taikos g. 2 žemės sklypo unik. Nr. 4400-5015-6993. Teritorija Nr. 2: S. Daukanto g. 7A žemės sklypo unik. Nr. 4400-1985-8487.
7.	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
8.	Naudojimo būdas	Bendro naudojimo teritorijos
9.	Nuosavybės teisė	Valstybinės žemės panaudos teisė
10.	Žemės sklypo plotas, ha	Teritorija Nr. 1: M. Valančiaus g. 11 žemės sklypo unik. Nr. 4400-1836-6334 – 1,47 ha; Taikos g. 2 žemės sklypo unik. Nr. 4400-5015-6993 – 0,85 ha; Teritorija Nr. 2: S. Daukanto g. 7A žemės sklypo unik. Nr. 4400-1985-8487 – 14,27 ha.
11.	Esamas sklypo užstatymo plotas, m ²	-
12.	Planuojamas kietų dangų plotai, m ²	Teritorija Nr. 1: Nesurištų mineralinių medžiagų (atsijų) takai – 690 m ² Betono trinkelų takai – 930 m ² Smėlio aikštelė – 750 m ² Teritorija Nr. 2: Nesurištų mineralinių medžiagų (atsijų) takai – 480 m ²

13.	Esamų pastatų aukštis, m	-
14.	Projektuojamų pastatų aukštis, m	-
Projektuojamų statinių techniniai ir paskirties rodikliai, statinių aprašymas:		
15.	Projektuojamų statinių medžiagos	Nesurištų mineralinių medžiagų (atsijų) ir betono trinkelį takai, smėlio aikštelė.
Projektinių pasiūlymų paskirtis:		
16.	Informuoti visuomenę apie numatomą įgyvendinti „Gamtinio karkaso teritorijose kraštovaizdžio formavimo ir ekologinės būklės gerinimo Kazlų Rūdos savivaldybėje teritorijos tvarkymo projektą“.	
17.		
18.		
Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys:		
19.	Žemės sklypo planai	
20.	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai (žemės sklypo nuosavybę patvirtinantys dokumentai)	
Projektinių pasiūlymų sudėtis:		
	1. Aiškinamasis raštas	
	2. Žemės sklypų sutvarkymo planai	
Kiti duomenys:		

Projekto rengėjas: UAB „Želdynai“ projekto vadovas, Vainius Pilkauskas, atestato Nr. A1847,
el. p. vainius.arch@gmail.com, Tel. Nr. 865245364.



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

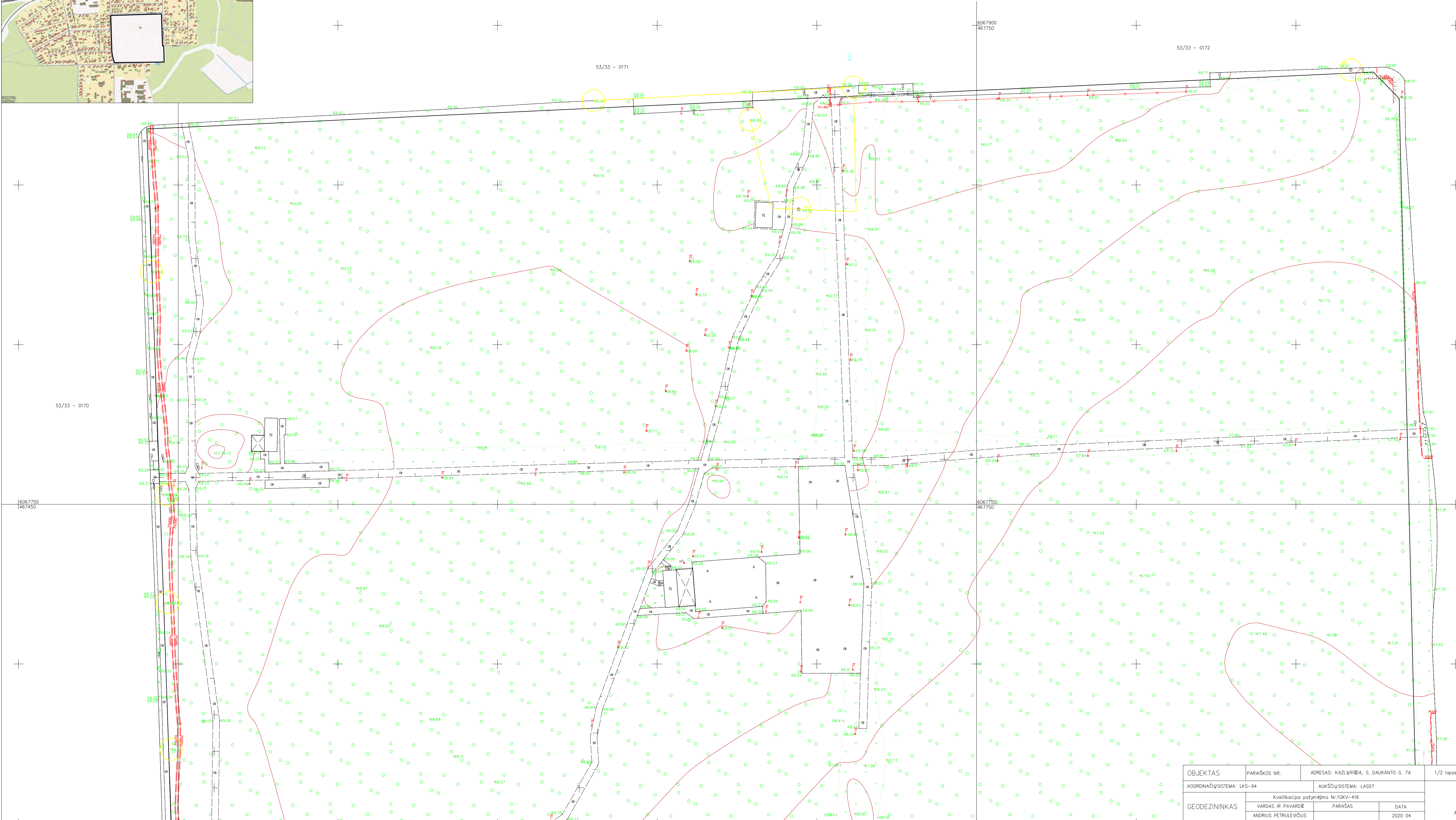


Stambaus mastelio topografinio planavimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančioms organizacijoms viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data	Data 2019.05.02	Suteiktas unikalus Nr. 58:19:32
--	--------------------	------------------------------------

OBJEKTAS	PARAIŠKOS NR. 62245	ADRESAS: KAZLŪRŲ A., TAIKOS G. 2		
KOORDINAVISISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1QKV-416			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	A.V.
	ANDRIUS PETRULIČIUS		2019 04	



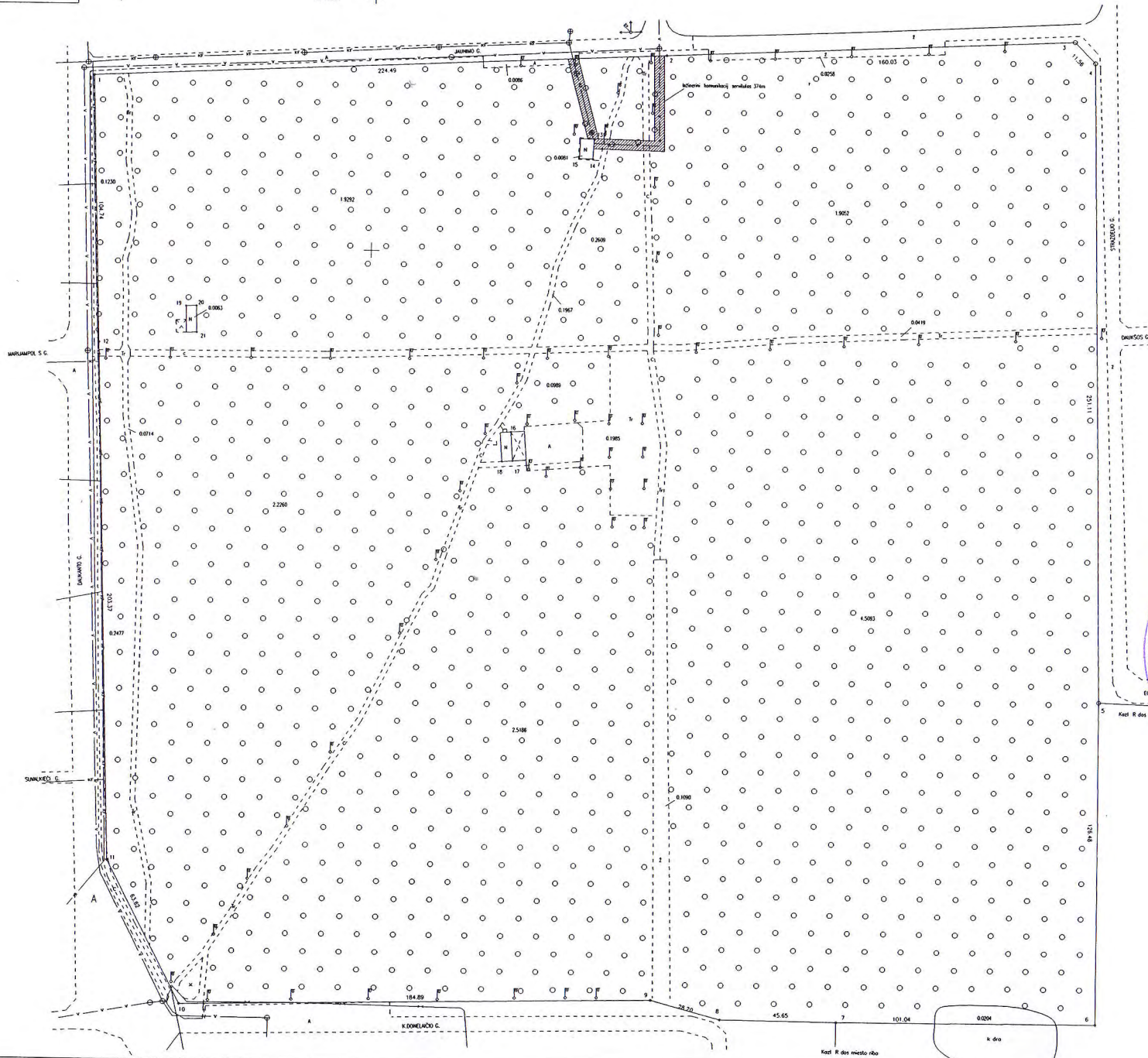
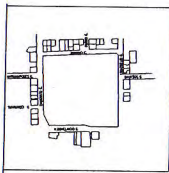
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



OBJEKTAS	PARAIŠKOS NR.	ADRESAS: KAZLŪRŪDA, S. DAUKANTO G. 7A	1/2 lapas
KOORDINACIJOS SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LA507	
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1QKV-416		
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
	ANDRIUS PETRULIŲŠIUS		2020 04
A.V.			

OBJEKTAS	PARAIŠKOS NR.	ADRESAS: KAZLŲRŪDA, S. DAUKANTO G. 7A	2/2 lapas
KOORDINACIJOS SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-416		
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
	ANDRIUS PETRELIŲČIUS		2020 04

ŽEM S SKLYPO PLANAS M 1: 1000
Sklypo plotas 145055 m²



Kodavimas	vieta	KAZL R DOS M	sklypas	sklypas
Žemės sklypo kodavimas Nr.				
5 1 4 6 0 0 1 0 2 9 8				
Ciklo, namo Nr.				
S. DUKANTO G. 7A				
Rinkimo (nuosavybės)				
Sav. mjp.				
KAZL R DOS				
Miesto (įėjimo)				
MARLIAMPOLIS				
Apkėlos				
MARLIAMPOLIS				
Grybelis				
Grybelis žemės sklypo kodavimas Nr.				
Pastatas				
1...4				
JURINIO G.				
4...5				
S. RAZDELO G.				
5...7				
S128.0004.0025				
7...9				
LYZ				
9...10				
K. DOMELAČIO G.				
10...1				
S. DUKANTO G.				



Su patvirtinimu veikia žemės sklypo ribos, įrašytos 2007 m.
Išrašas m. n. 246. Žemės sklypo patvirtinimo pavyzdys: sklypo, k. nuosavybės plotas:
Žemės sklypas (nuosavybės)

KAZL R DOS SAMALYB
Pav. pav. (pav.) (pav.) (pav.) (pav.)

Nacionalinė žemės sklypo planavimo žemės sklypo ribos				
Mergamųjų žemių, KAZL R DOS žemių sklypo ribos				
Pav. pav.	Pav. pav.	Pav. pav.	Pav. pav.	Pav. pav.
Sav. pav.	Sav. pav.	Sav. pav.	Sav. pav.	Sav. pav.
(pav.)	(pav.)	(pav.)	(pav.)	(pav.)

UAB "EVI"				
Kontakto informacija: 2011-05-10 Nr. 26-10-1332				
Pav. pav.	Pav. pav.	Pav. pav.	Pav. pav.	Pav. pav.
Operator	V. Samalys	2015-06-28		
Modifik.	V. Samalys	2015-06-28		

ŽEM S SKLYPO PLANAS M 1: 1000

Sklypo plotas 145055 m²

Žem s sklypo kadastro Nr.

5 1 6 0 0 0 1 0 2 9 8

KOORDINACI ŽINIARAŠTIS

Koordinatų sistema LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6067867.53	467490.20				
2	R	6067877.94	467714.45				
3	R	6067885.37	467874.31				
4	R	6067877.08	467882.36				
5	R	6067626.04	467888.34				
6	R	6067499.56	467889.26				
7	R	6067499.09	467788.22				
8	R	6067499.59	467742.57				
9	R	6067506.93	467715.34				
10	R	6067503.24	467530.49				
11	R	6067559.61	467500.99				
12	R	6067762.86	467493.94				
13	NK	6067844.50	467686.34				
14	NK	6067836.60	467686.02				
15	NK	6067836.83	467680.70				
16	NK	6067729.47	467655.93				
17	NK	6067718.06	467656.72				
18	NK	6067717.77	467652.52				
19	NK	6067777.43	467527.85				
20	NK	6067777.53	467531.84				
21	NK	6067767.03	467532.11				

SKLYPO CENTRO KOORDINAT S		
Koordinatų sistema	Koordinat s X/Y	Plotas s nomenklit ra
Sistema, kurioje vykdyti matavimai	X=6067669 Y=467678	53/33
Valstybinis LKS-1994	X=6067669 Y=467678	53/33
Žemėlapis sudar	V.Svitkapskienė, pat.M-2M-M-1332 (punktas ir plotas, plotas jimo Nr.)	2015-04-28 (data)

Duomenys apie žem s naudojimo apribojimus

Eil. Nr.	Kodas	Aprašymas	Žem s plotas, m ²
1	2	3	4
1.	1	Ryši linij apsaugos zonos	150
2.	6	Elektros linij apsaugos zonos	3370
3.	26	Miško naudojimo apribojimai	138168
4.	49	Vandentiekio, lietaus ir fekalin s kanalizacijos tinkl ir rengini apsaugos zonos	580

SERVIJAS			Plotas m ²
Eil. Nr.	Kodas	Servitutas r šis	
1	207	Servitutas- teis aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (I)	374
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

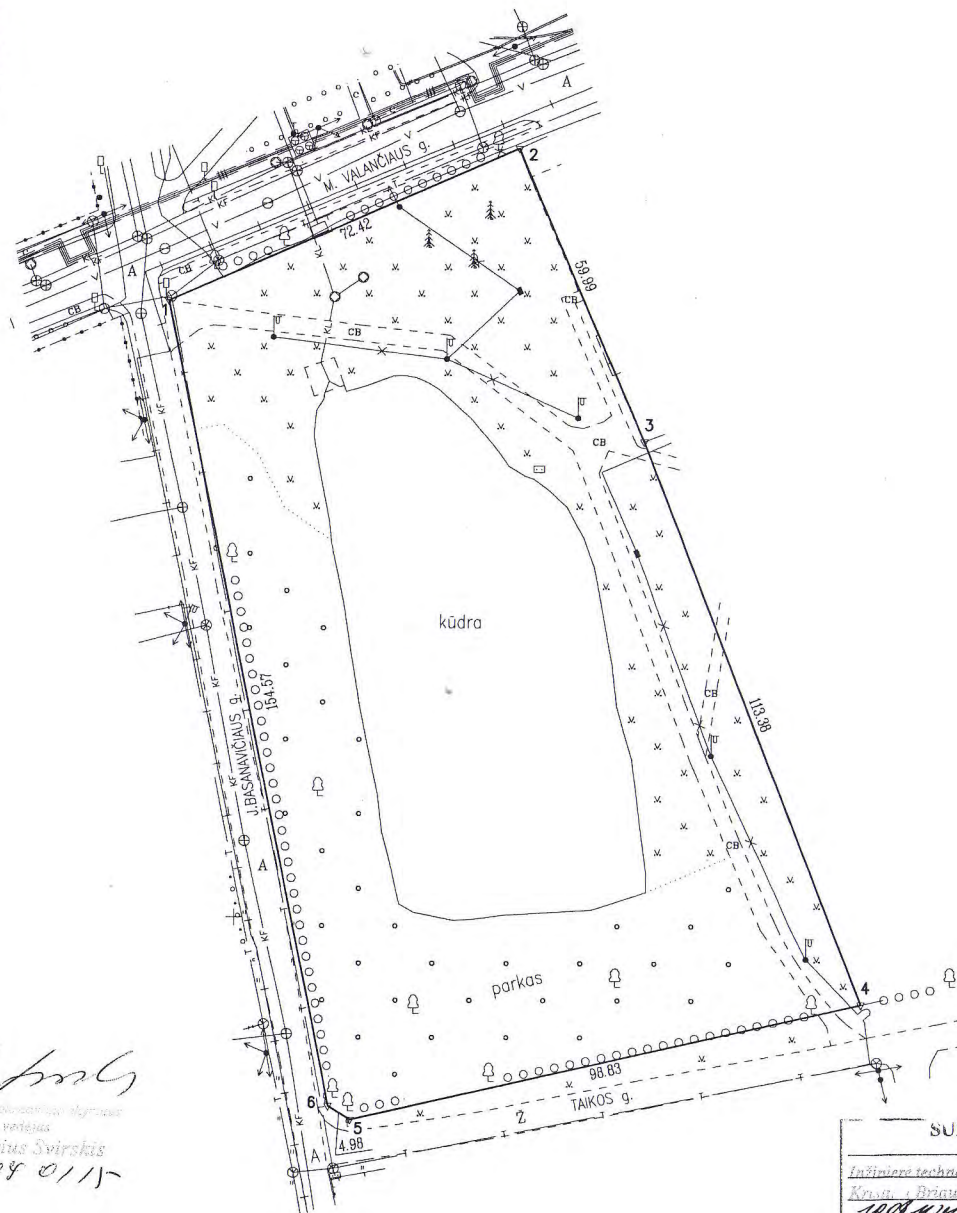
DOKUMENTO BLOKAS	
Kadastrinis Nr.	5146/0001-0298
Unikalus Nr.	-
Sklypo plotas	145055
Centro koordinat	6067669/467678
Mastelis M 1:	1000
Adresas kodas	-
Matavim data	2007-11-24
Plano data	2015-04-28
Našumo balas	39,7
Vert rinkos	462000
mon s kodas	302470578
Pažym jimo Nr.	2M-M-1332
Pastabos	-



Išbraukta iš Lietuvos Administracinio teisės pažeidimų kodekso:
47 straipsnio. Pasidomėjimo žemės naudojimo būklės tikrinimas - užtikrinama bauda
nuo septynių dešimt iki vieno šimto keturių dešimt keturi eur.



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000 Sklypo plotas 14477 m²



Giedrius Svirskis
2008 01/11

SUDERINTA
(pareigos) (vardas, pavardė)
Inžinierė technologė
Knyga: Brūkšnių
(vardas, pavardė)
(data)

Kadastras:	vieta:	Kazlų Rūda	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastras Nr.:	5	1	4	6 0 0 0 4

Galvė, namo Nr.	
Kaimas (miestelis)	
Seniūnija	Kazlų Rūdos
Miestas (rajonas)	Kazlų Rūdos
Apskritis	Marijampolės

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastras Nr.	Pastabos
1-2		M. Valančiaus g.
2-3	5146/0004:240	
3-4	5146/0004:278	
4-5		Taikos g.
5-6-1		J. Basanavičiaus g.

SKLYPO RŪDOS PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
(5) VI REGISTRO CENTRAS MARIJAMPOLĖS FILIALAS
2008-08-21
Pareigos vardas, pavardė parašas

Su paženklinimais vietovėje žemės sklypo ribomis, aprašytomis . 2008 . . m.
. spalio . . mėn. 10 d. žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir nustatytu plotu sutinku:
Žemės savininkas (naudotojas):

KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Valdas Kazlas

Marijampolės apskrities viršininko administracijos žemės tvarkymo departamento
Marijampolės žemėtvarkos skyrius
Patikrinęs: Vyr. specialistas V. Motiejūnas
Suderino: Skyriaus vedėjas I. Sveikauskienė
(pareigos) (parašas) (vardas, pavardė) (data)

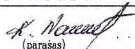
MP UAB „Matininkų paslaugos“
LICENCIJOS NR 425G-772 IŠDUOTA 2006-04-25 Kęstučio g. 4 Marijampolė
LICENCIJOS NR TK-450-(772) IŠDUOTA 2006-08-24 Tel.: 8-343-56286 mob. 8-89973386
Pareigos Parašas Vardas, pavardė Data
Direktorius Zigmantas Saldauskas 2008 11 17
Geodezininkė Rasa Urbonienė 2008 11 17
Geodezininkė Kristina Naujokienė 2008 11 17

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 14477 m²

Žemės sklypo kadastro Nr. 51460004

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacių sistema LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6068465.96	467287.21				
2	R	6068494.63	467353.71				
3	R	6068439.49	467377.34				
4	R	6068333.85	467418.51				
5	R	6068311.87	467322.16				
6	R	6068314.47	467317.91				
SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS							
Koordinacių sistema		Koordinatės X/Y		Planšeto nomenklatūra			
Sistema, kurioje vykdyti matavimai		X=6068401 Y=467344		53/33			
Valstybinė LKS-1994		X=6068401 Y=467344		53/33			
Žiniaraštį sudarė		 (parašas)		Kristina Naujokienė		2008 11 17	
				(vardas ir pavardė)		(data)	

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisių pažeidimų kodekso:

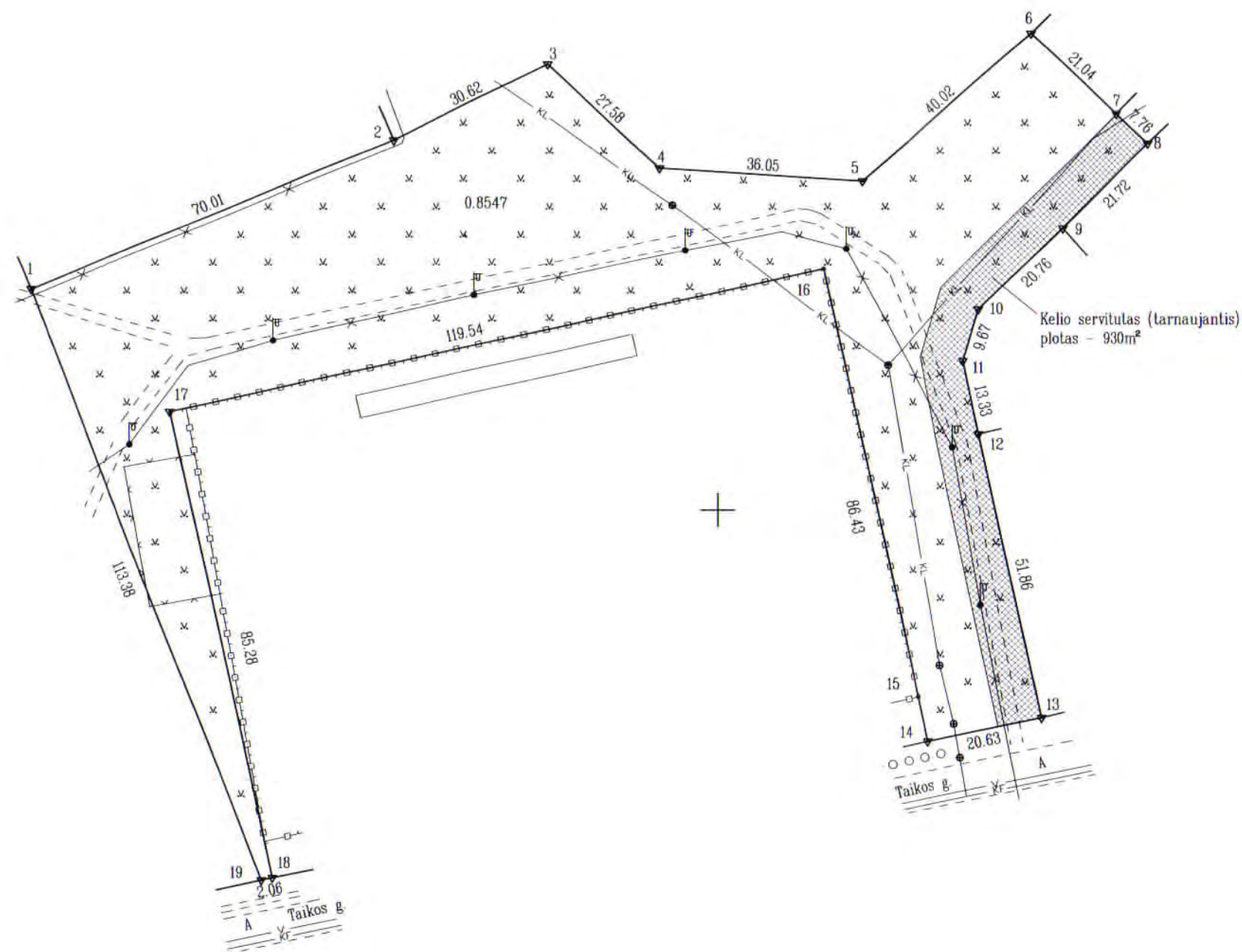
47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo dviejų šimtų penkiasdešimties iki penkių šimtų litų.

48 straipsnis. Geodezinio pagrindo punkto bei markseiderystės ženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo penkių šimtų iki vieno tūkstančio litų.



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 8547 m²



Kadastro:	vieta:	KAZLŲ RŪDOS M.	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.	5	1	4	6 0 0 0 4

Gatvė, namo Nr.	TAIKOS G. 2
Kaimas (miestelis)	KAZLŲ RŪDOS
Seniūnija	
Miestas (rajonas)	KAZLŲ RŪDOS
Apskritis	MARIJAMPOLĖS

Gretimybė	Gretimų žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1 - 2	5146/0004:0240	
2 - 6	5146/0004:0283	
6 - 7	5146/0004:0291	
7 - 8	5146/0004:0295	
8 - 9	5146/0004:0230	
9 - 12		Taikos g. 2B
12 - 13	5146/0004:0049	
13 - 14		Taikos g.
14 - 18		Taikos g. 2A
18 - 19		Taikos g.
19 - 1	5146/0004:0288	

Su paženklinomis vietovėje žemės sklypo ribomis, aprašytais 2017m. gruodžio mėn. 21 d. žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir nustatyto ploto sutinku: Žemės savininkas (naudotojas):

KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ

(vardas, pavardė)

Savivaldybės administracijos
direktorius
Valdas Kazlas

(parašas)

(data)

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos
Marijampolės, Kazlų Rūdos ir Kalvarijos skyrius

Patikrino:

Suderino:

(pareigos)

(parašas)

(vardas, pavardė)

(data)

A.V.

UAB "EVVI"

Kvalifikacijos pažymėjimas 2011-06-16 Nr.2M-M-1332

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorė		V.Svirkauskienė	2018-03-26
Malininė		V.Svirkauskienė	2018-03-26



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 8547 m²

Žemės sklypo kadastro Nr.

5	1	4	6	0	0	0	4				
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacijų sistema LKS– 94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6068439.49	467377.34				
2	R	6068466.13	467442.08				
3	R	6068479.73	467469.51				
4	R	6068461.17	467489.91				
5	R	6068458.82	467525.88				
6	R	6068485.22	467555.96				
7	R	6068470.86	467571.34				
8	R	6068465.59	467577.04				
9	R	6068450.39	467561.53				
10	R	6068435.86	467546.70				
11	R	6068426.60	467543.93				
12	R	6068413.57	467546.75				
13	R	6068362.88	467557.71				
14	R	6068358.67	467537.51				
15	R	6068366.58	467535.79				
16	R	6068443.12	467519.12				
17	R	6068417.59	467402.34				
18	R	6068334.27	467420.53				
19	R	6068333.85	467418.51				
SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS							
Koordinacijų sistema			Koordinatės X/Y		Planšetės nomenklatūra		
Sistema, kurioje vykdyti matavimai			X=6068455 Y=467455		53/33		
Valstybinė LKS–1994			X=6068455 Y=467455		53/33		
Žiniaraštį sudarė				. V.Svirkauskienė, paž.Nr.2M–M–1332 . (parašas) (vardas ir pavardė, pažymėjimo Nr.)		2018–03–26 (data)	

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisių pažeidimų kodekso:
112 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo septyniasdešimt dviejų iki vieno šimto keturiasdešimt keturių eurų.

Duomenys apie žemės naudojimo apribojimus

Eil. Nr.	Kodas	Apribojimai	Žemės plotas, m ²
1	2	3	4
1	49	Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos	1896
2	6	Elektros linijų apsaugos zonos	619
3	20	Požeminių vandens telkinių (vandenviečių) sanitarinės apsaugos zonos	8547

SERVITUTAS

Eil. Nr.	Kodas	Servituto rūšis	Plotas m ²
1	215	Kelio servitutas–teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis)	930
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–

Statytojas

Užsakovas

Kazlų Rūdos savivaldybės
administracija



GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR
EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE

PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

16262

GT-1

SWECO 

Užsakovas KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Sutarties pavadinimas OBJEKTO „GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE“ PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

Projekto nr. 16262

Objektas GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE

Darbų rūšis PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

Dokumento tipas ATASKAITA

Byla (knyga)

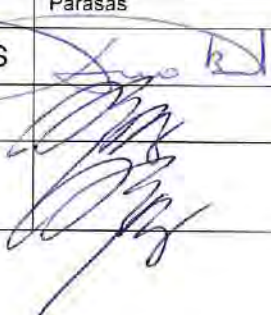
GT-1

Bylos laida

0

Bylos išleidimo data

2016.11.22

Įmonė	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
UAB „Sweco Lietuva“	Projektų direktorius	AUDRIUS BUNEVIČIUS	
	Skyriaus vadovas	VIDAS BANEVIČIUS	
	Tyrimų vadovas	VIDAS BANEVIČIUS	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

1	IVADAS	2
2	BENRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ	3
3	GEOLOGINĖ SANDARA.....	3
4	HIDROGEOLOGINĖ SANDARA	3
5	GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI (IGS)	4
6	GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	4
7	GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI.....	5
8	IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS	5
9	LITERATŪRA.....	7

TEKSTINIAI PRIEDAI

Priedų Nr.:	Lapų sk.
1. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis	2
2. Leidimas tirti žemės gelmes	1
3. Atitikties sertifikatas Nr. GBG6009028/A (kopija)	1
4. Tenzozondo kalibravimo liudijimas.....	2
5. Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai	1
6. Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės	3
7. Gruntų geotechninių rodiklių suvestinė lentelė	1
8. Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai.....	1
9. Tyrimų vietų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis	1

GRAFINIAI PRIEDAI

Brėžinių Nr.:

1. Faktinės medžiagos planas M 1:500
2. Grėžinių ir kasinių geologiniai litologiniai pjūviai
3. Geologiniai litologiniai pjūviai M_h 1:500 M_v 1:100
4. Sutartiniai ženklai geologiniam litologiniam pjūviui

SKAITMENINĖ LAIKMENA

CD-R – tyrimų ataskaita PDF formatu (1 kopija)

1 ĮVADAS

UAB „Sweco Lietuva“ Geologinių tyrimų skyrius, pagal užsakovo sudarytą techninę užduotį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus teritorijoje, esančioje tarp M. Valančiaus, J. Basanavičiaus ir Taikos gatvių, Kazlų Rūdos mieste, skirtus naujos statybos projektui parengti. Tyrimų tikslas – nustatyti vietovės geologinę sąrangą, hidrogeologines sąlygas, įvertinti gruntų savybes reikalingas šiam projektui rengti. Pagal Techninę užduotį šie projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai buvo priskirti antrajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011, LST EN 1997-1:2005 – LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas“).

Lauko darbai buvo atlikti 2016 m. rugsėjo mėn. 28 dieną. Gręžimo darbus vykdė vyresnysis specialistas : V. Mikulionis, gręžėjai – P. Sabaliauskas, Z. Mazgis, P. Grevas. Tyrimų vietų skaičių, gylį ir atstumus tarp jų nurodė tyrimų užsakovas.

Buvo išgręžti šeši (6) tyrimų gręžiniai (5,0 - 6,0 m gylio), ne arčiau kaip 2,0 m atstumu nuo gręžinių Gr.1-Gr.3 vietų atliktas statinis zondavimas (CPT), iškasta vienuolika (11) tyrimų kasinių augalinio sluoksnio nustatymui. Iš gręžinių paimti 9 grunto ėminiai ir 1 požeminio vandens ėminys, kurių analizė atlikta UAB „Sweco Lietuva“ gruntų tyrimo laboratorijoje (vad. specialistė I. Jančiukienė, tech. V. Baniulienė). Gręžiniai gręžti ir ėminiai imti vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“ nuostatomis. Ėminių ėmimo kategorija B ir C, kokybės klasės 3-5. Gręžiniai gręžti agregatu PBU–2 (automašinos KAMAZ-43114 bazėje). Statinis zondavimas (CPT) atliktas savaeigiu penetrometru „Pagani TG 73-200“

Lauko tyrimų vietos nustatytos ir nužymėtos pagal 1994 metų Lietuvos koordinacių sistemą (LKS–94), integruotą į WGS–84, o altitudės matuotos pagal Baltijos aukščių sistemą. Tyrimų vietų koordinatės ir absoliutiniai aukščiai pateikti 9 tekstiniame priede.

Gruntų sluoksnių geologiniam amžiui ir kilmei žymėti vartojami geologiniai indeksai, nurodyti Lietuvos kvartero stratigrafijos schemos apraše. Lauko darbų padariniai likviduoti taip, kad žala aplinkai būtų minimali ir kiek įmanoma atkurtos gamtinės sąlygos – gręžiniai tamponuoti išgręžtu gruntu laikantis Lietuvos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 4-99 nuostatų. Lauko tyrimų ir laboratorinių bandymų rezultatus apibendrina ir ataskaitą paruošė specialistas A. Rimkus.

2 BENRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Tyrimų aikštelė geomorfologiniu požiūriu priklauso paskutiniojo apledėjimo amžiaus, Pabaltijo žemumų srities, Nemuno žemupio lygumos rajono, Užnemunės lygumos parajonio Kazlų Rūdos supustytos limnoglacialinės lygumos mikrorajonui. Reljefo tipas – eolinis, amžius - holocenas. Tarp gręžinių reljefo absoliutinis aukštis kinta 64,73 m – 67,06 m altitudžių intervale, santykinis peraukštėjimas siekia apie 2,33 m.

3 GEOLOGINĖ SANDARA

Geodinaminės statybos sklypo inžinerinės geologinės sąlygos – paprastos, geomorfologinės statybos sklypo inžinerinės geologinės sąlygos – vidutinio sudėtingumo, geologinės ir hidrogeologinės statybos sklypo inžinerinės geologinės sąlygos –sudėtingos.

Augalinio sluoksnio storis tirtame sklype kasinių duomenimis kinta 0,05 – 0,30 m intervale.

Tirtame sklype sutikti technogeniniai dariniai (t_{pIV}), biogeniniai dariniai (IIIV, bIV) bei limnoglacialiniai dariniai (lgIII m_3).

Dirbtinis gruntas sudarytas iš įvairaus tankumo smulkaus smėlio (FSa) ir dulkingo smulkaus smėlio (siFSa).

Biogeniniai dariniai sudaryti iš puraus dumblo (IIIV) ir durpių (bIV).

Limnoglacialinės nuogulos sudarytos iš įvairaus tankumo smulkaus smėlio (FSa) ir dulkingo smulkaus smėlio (siFSa)

Geologinė sandara – sluoksnių slūgsojimo gylis, absoliutiniai aukščiai – pateikta grafiniuose prieduose Nr. 2-4.

4 HIDROGEOLOGINĖ SANDARA

Tirtoje vietovėje gręžimo metu požeminis vanduo sutiktas trijuose sausumoje gręžtuose gręžiniuose Gr.1 – Gr.3. Požeminis vanduo sutiktas gyliuose nuo 1,50 m iki 2,30 m (alt. 64,72 - 64,76 m) nuo žemės paviršiaus. Gręžiniai Gr.4-Gr.6 gręžti tyrimų plote esančio paviršinio vandens telkinio – kastinio tvenkinio akvatorijoje. Laboratorinių tyrimų duomenimis, vanduo – kalcio hidrokarbonatinis, betonui neagresyvus. Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai pateikti 8 tekstiniam priede.

Maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens lygis susijęs su tyrimų plote iškrentančių kritulių kiekiu. Dėl šio fakto, maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens lygis gali būti 0,5-1 m aukštesnis už tyrimų metu nustatytą. Norint nustatyti tikslią požeminio vandens lygio kitimo amplitudę, būtina atlikti ilgalaikius stebėjimus.

Dėl aukšto gruntinio vandens slūgsojimo gylio (<2 m) bei hidraulinės sąveikos su tyrimu plote esančio paviršinio vandens telkinio hidrogeologinės statybos sklypo inžinerinės geologinės sąlygos įvertintos kaip sudėtingos.

Statybos metu reikia apsaugoti požemį nuo bet kokių veiksnių, galinčių stipriai pakeisti geocheminę situaciją (pvz. taršos organiniais junginiais, druskomis ir kt. medžiagomis).

5 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI (IGS)

Gruntai identifikuoti pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 14688-1:2004 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“, LST EN ISO 14688-2:2004 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“. Rupūs gruntai į atskirus IGS išskirti pagal Lietuvos standarto LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.“ D.1 lentelėje pateiktą pavyzdį. Pagal gręžimo bandymų ir laboratorijoje atliktų bandymų duomenis sklype slūgsantys gruntai yra išskirti į 6 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS):

- 1 IGS sudaro biogeninės nuogulos: durpės (Or), dumblas (Or), purūs.
- 2 IGS sudaro dirbtinis gruntas: smulkus smėlis (FSa), purus.
- 3 IGS sudaro dirbtinis gruntas: dulkingas smulkus smėlis (siFSa), vidutinio tankumo smulkus smėlis (FSa), tankus
- 4 IGS sudaro dulkingas smulkus smėlis (siFSa), labai purus, smulkus smėlis (FSa), purus
- 5 IGS sudaro smulkus smėlis (FSa), vidutinio tankumo
- 6 IGS sudaro smulkus smėlis (FSa), tankus ir labai tankus bei dulkingas smulkus smėlis (siFSa), tankus ir labai tankus"

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija, slūgsojimo gylis, storiai ir absoliutiniai aukščiai pateikti grafiniuose prieduose Nr. 2-4.

6 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Gruntų laboratorinių tyrimų metu nustatyta:

- Granulimetrinė sudėtis – LST EN ISO 14688-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ ir LST EN ISO 14688-2:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“, LST CEN ISO/TS 17892-4:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas“;
- Filtracijos koeficientas – LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui“;
- Konsistencijos (Aterbergo) ribos - LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas (2 dalis)“ ir LST CEN ISO/TS 17892-12:2004 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Aterbergo ribų nustatymas“;
- Grunto tankio nustatymas ir dalelių tankio nustatymas. Gamtinis tankis kartu su drėgnio nustatymu buvo panaudotas apskaičiuojant sauso grunto tankį. Bandymai buvo atliekami vadovaujantis standartais LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis

projektavimas (2 dalis)“ ir ISO/TS 17892-2:2004 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Smulkaus grunto tankio nustatymas“;

- Vandens kiekis nustatytas vadovaujantis Lietuvos standartu LST EN ISO 17892-1:2014 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas“;
- Efektyviosios vidinės trinties kampo vertės nustatytos vadovaujantis projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priedu
- Visuminės deformacijos modulio vertės nustatytos vadovaujantis projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedu.

Laboratorinių tyrimų rezultatai pateikti 5 ir 6 tekstiniuose prieduose.

Inžineriniams geologiniams sluoksniams priskirtos lauko bandymų ir laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės. Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių gruntų geotechninių rodiklių vertės yra pateiktos suvestinėje lentelėje (7 tekstinis priedas).

1 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 3,4 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 111 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 3,40 MPa

2 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 3,6 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 30 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 10,80 MPa

3 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 8,7 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 53 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 36,2 MPa

4 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 3,5 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 35 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 8,8 MPa

5 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 7,3 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 39 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 32,0 MPa

6 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 19,3 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 154 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 63,8 MPa

7 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Reikšmingų geologinių procesų ir reiškinių tyrimų metu nebuvo pastebėta.

8 IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Teritorijoje, kurioje planuojama statyba, atlikti projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai, laikantis statybos reglamento STR 1.04.02:2011 nuostatų. Pagal gautus tyrimų duomenis parengta ataskaita.
2. Buvo išgręžti šeši tyrimų gręžiniai (5,0 - 6,0 m gylio), ne mažiau 2 m atstumu nuo gręžinių Gr.1 – Gr.3 vietų atliktas statinis zondavimas.
3. Buvo iškasta 11 tyrimų kasinių, nustatytas augalinio sluoksnio storis tirtame sklype kinta 0,05 – 0,30 m intervale.

4. Geodinaminės statybos sklypo inžinerinės geologinės sąlygos – paprastos, geomorfologinės statybos sklypo inžinerinės geologinės sąlygos – vidutinio sudėtingumo, geologinės ir hidrogeologinės statybos sklypo inžinerinės geologinės sąlygos –sudėtingos.
5. Tirtame sklype sutikta: technogeniniai dariniai (t_{pIV}), limninės nuogulos (IIIV), pelkių nuogulos (bIV) ir limnoglacialinės nuogulos (lgIIInm₃)
6. Pagal gręžimo, lauko bandymų ir laboratorijoje atliktų bandymų duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai yra išskirti į 6 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Inžineriniams geologiniams sluoksniams priskirtos lauko bandymų ir laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės. Gruntai identifikuoti pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 14688-1:2004, LST EN ISO 14688-2:2004 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“. 2 dalis. Klasifikavimo principai“.
7. Tirtoje vietovėje gręžimo metu požeminis vanduo sutiktas visuose trijuose sausumoje gręžtuose gręžiniuose Gr. 1 - Gr.3. Požeminis vanduo sutiktas gyliuose nuo 1,50 m iki 2,30 m (alt. 64,72 - 64,76 m) nuo žemės paviršiaus. Laboratorinių tyrimų duomenimis, vanduo – kalcio hidrokarbonatinis, betonui neagresyvus.
8. Gruntų geotechninių savybių vertės, pateiktos 7 tekstiniame priede, taikytinos su sąlyga, kad gruntai statybos metu bus apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo.

9 LITERATŪRA

1. Statybos techninis reglamentas. STR 1.04.02:20011. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. LST EN 1997-2:2007.
3. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-4:2005/AC:2006 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas.
4. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“.
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1:2007 ir LST EN ISO 14688-2:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“.
6. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui“.
7. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-12:2004 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Aterbergo ribų nustatymas“.
8. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-2:2004 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Smulkaus grunto tankio nustatymas“;
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-1:2014 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas“;

Tyrimų ataskaitą parengė: specialistas Algirdas Rimkus



TECHNINĖ UŽDUOTIS

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi – kontroliniai.

Projektuojamo statinio pavadinimas: „Gamtinio karkaso teritorijose kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“

Projektuojamo statinio adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

Teritorija, esanti tarp M. Valančiaus, J. Basanavičiaus ir Taikos gatvių, Kazlų Rūdos miestas

Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys (pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el.paštas):

Kazlų Rūdos savivaldybės administracija, Atgimimo g. 12, Kazlų Rūda, 69443, (8 343) 95276

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.09:2003): susisiekiimo komunikacijos

Statinio kategorija: neypatingas statinys

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Statinio projektavimo specialiosios sąlygos (jei nustatytos) –

Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus: kiti transporto statiniai (pėsčiųjų tiltas)

Numatomi pamatų konstrukcijų variantai: parenkami pagal tyrimų duomenis (plokštė ir/ar poliai)

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: nėra duomenų

Kiti parametrai –

Statybvietės centro koordinatės (LKS-94):

X = 6068404; Y = 467365

Numeris	X	Y
1	6068467	467288
2	6068309	467318
3	6068334	467419
4	6068416	467404
5	6068434	467484
6	6068465	467484
7	6068465	467446
8	6068437	467377
9	6068466	467352

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai:

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija (gylis, storis), požeminio vandens slūgsojimo gylis. Kiti parametrai turi tenkinti 2-osios geotechninės kategorijos tyrimų apimtį.

Požeminio vandens cheminė analizė ir agresyvumo betonui nustatymas

Įvertinti archyvinis duomenis ir atsižvelgiant į Lietuvos standarto LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas“ nuostatas paimti reikiamą kiekį nesuardytos ir/ar atkurtos sandaros ėminių gruntų savybėms nustatyti.

Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02: 2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.

2. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 63-1582; 2001, Nr. 35-1164).

3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1:2005 – LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas (1 ir 2 dalys)“.

4. Lietuvos standartai LST EN ISO 14688-1:2004 ir LST EN ISO 14688-2:2004 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.

5. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį (ISO 22476-1:2012).

6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai (ISO 22475-1:2006).

7. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-1:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Drėgnio nustatymas“;
8. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-2:2005 „Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Smulkaus grunto tankio nustatymas“ .
9. LST CEN ISO/TS 17892-4:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas“
10. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui“.
11. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-12:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Aterbergo ribų nustatymas“;

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: –

Kiti papildomi reikalavimai:

Tyrimų gręžinių vietos nurodytos techninės užduoties priede.

Numatomi 3 gręžiniai sausumoje (6 m gylio) ir 3 gręžiniai kastinio tvenkinio akvatorijoje.

Šalia sausumoje gręžtų tyrimų gręžinių atliekami statinio zondavimo bandymai – CPT (viso 18 metrų).

11 kasinių (0,60 m gylio) nustatyti augalinio sluoksnio storį.

Pridedama: topo nuotrauka su pažymėtomis tyrimų vietomis.

Užsakovas

V., pavardė, parašas, data

Projekto vadovas

V., pavardė, parašas, data

Užduotį gavau (tyrimų įmonės atstovas).....

V., pavardė, parašas, data

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2009 m. rugpjūčio 18 d. įsakymo Nr. 1- *115*
priedas



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2009-08-18 Nr. 115
(data)

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

Uždarajai akcinei bendrovei "Sweco Lietuva"
(juridinio asmens pavadinimas)

(kodas 3011 35783, buveinė (adresas) V. Gerulaičio g. 1, LT-08200, Vilnius)

nuo 2009 m. rugpjūčio 18 d.
(leidimo įsigaliojimo data)

atlikti:

požeminio vandens paieška ir žvalgyba;
hidrogeologinį, ekogeologinį, inžinerinį geologinį žemės gelmių kartografavimą;
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;
ekogeologinį tyrimą.



Direktoriaus pavaduotojas,
pavaldantis direktoriui

(parašas)

Jonas Satkūnas

(Vardas ir pavardė)



Lloyd's Register
LRQA

ATITIKTIES SERTIFIKATAS

Šiuo pažymima, kad

Sweco Lietuva, UAB
V. Gerulaičio g. 1, LT-08200 Vilnius
A. Strazdo g. 22, LT-48488 Kaunas
Lietuva

kokybės, aplinkos apsaugos ir darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistema patvirtinta Lloyd's Register Quality Assurance kaip atitinkanti standartus:

ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007

Vadybos sistemos taikymo sritis:

Konsultavimo, projektų valdymo, tyrinėjimo, planavimo ir projektavimo paslaugos inžinerijos, aplinkosaugos, žemėtvarkos ir architektūros srityse.

Šis sertifikatas yra išduotas kaip atitikties patvirtinimo sertifikato Nr. GBG6009028 dalis.

Atitikties
sertifikato Nr.:
GBG6009028/A

Pradinis ISO 9001 patvirtinimas: 2011 m. spalio 4 d.
Pradinis ISO 14001 patvirtinimas: 2011 m. spalio 4 d.
Pradinis OHSAS 18001 patvirtinimas: 2012 m. spalio 12 d.
Sertifikatas galioja nuo: 2016 m. vasario 5 d.
Sertifikatas galioja iki: 2018 m. rugsėjo 14 d.

Margareta Andersson
Išduotas: LRQA Sverige AB,
Lloyd's Register Quality Assurance Limited vardu



001

LRQA Sverige AB, Göteborgsvägen 74, 433 63 Sävedalen, Sweden for and on behalf of

Lloyd's Register Quality Assurance Ltd., 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham, B37 7ES, United Kingdom

This approval is carried out in accordance with the LRQA assessment and certification procedures and monitored by LRQA.

The use of the UKAS Accreditation Mark indicates Accreditation in respect of those activities covered by the Accreditation Certificate Number 001.

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS	Numeris N-MJ-264 išrašymo data: 2016-03-21 puslapis 1 iš 2
Kalibravimo data (periodas)	2016-03-21
Užsakovas	UAB „Sweco Hidroprojekta“, Įm.k. 132118698
Kalibravimo vieta	Dainavos g. 7-25, Tauragė
Kalibruojamas objektas	Tenzozondas numeris 0211; Indikatorius (interfeisas) GRL 1501. Kūgio spaudimo matavimo ribos iki 50 kN (plotas 10 cm²). Šoninės trinties matavimo ribos iki 15 kN (plotas 150 cm²).
Kalibravimo metodika	KM M 2001 09
Sietis	Kalibravimas atliktas naudojant etaloninius dinamometrus DC-1, Nr.2577, 781641J8-01-1771, 2013-12-05 (kal. Liud. Nr. Data) ir DC-5, Nr.615, 781642-J8-01-1772; 2013-12-05 (kal. Liud. Nr. Data).
Kalibravimo aplinkos sąlygos	temperatūra 22,9 °C oro drėgnumas 48%
Rezultatai	kitame puslapyje
Neapibrėžtis	Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota, suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k = 2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95% pasiklioavimo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis apskaičiuota pagal EA – 4/02.
 Technikos vadovas	 Algirdas Bakanauskas
Vyresnysis metrologas	 Ivas Indilas

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai

E. Ožėškienės 25, 44254 Kaunas, tel. / fax. (8 – 37) 20 57 55, <http://www.kmc.lt>, el.paštas vaja@kmc.lt

Akcinė bendrovė
„Vilniaus metrologijos centras“
Kauno filialo laboratorija

KALIBRAVIMO
LIUDIJIMAS

numeris
išrašymo data
puslapis

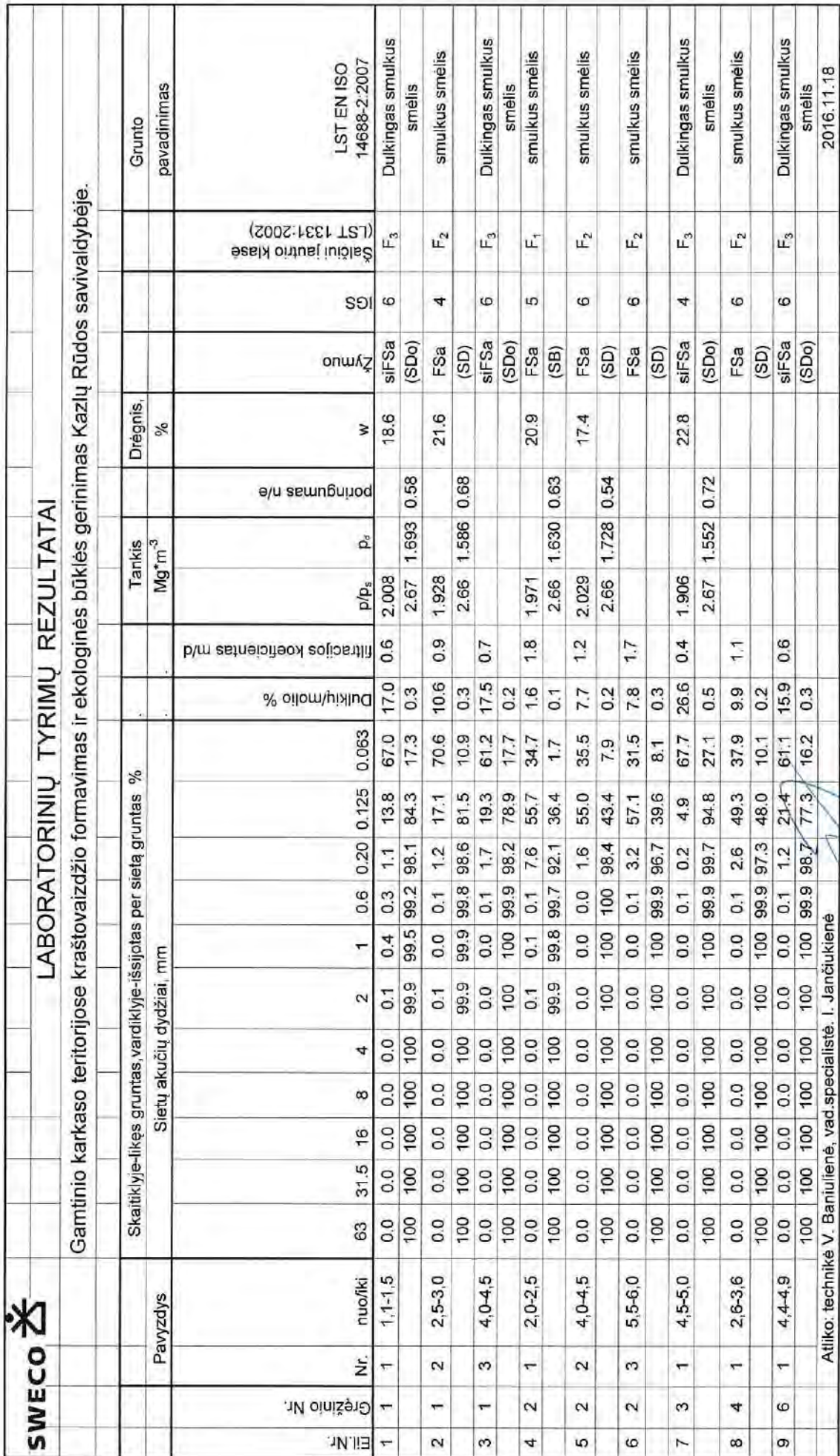
N-MJ-264
2016 m. kovo 21 d.
2 iš 2

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Kalibravimo taškas kN	Tenzometro parodymai (MPa)	Tenzometro paklaidos nustatymo išplėstinė neapibrėžtis %
3 kN (šoninė trintis)	0,199	$\pm 0,332$
6 kN (šoninė trintis)	0,400	$\pm 0,228$
9 kN (šoninė trintis)	0,604	$\pm 0,204$
15 kN (šoninė trintis)	1,006	$\pm 0,172$
5 kN (kūgis)	5,00	$\pm 0,323$
10 kN (kūgis)	10,02	$\pm 0,234$
20 kN (kūgis)	20,06	$\pm 0,151$
30 kN (kūgis)	30,11	$\pm 0,146$
40 kN (kūgis)	40,13	$\pm 0,134$
50 kN (kūgis)	50,16	$\pm 0,132$

Vilniaus metrologijos centras
Kauno filialas



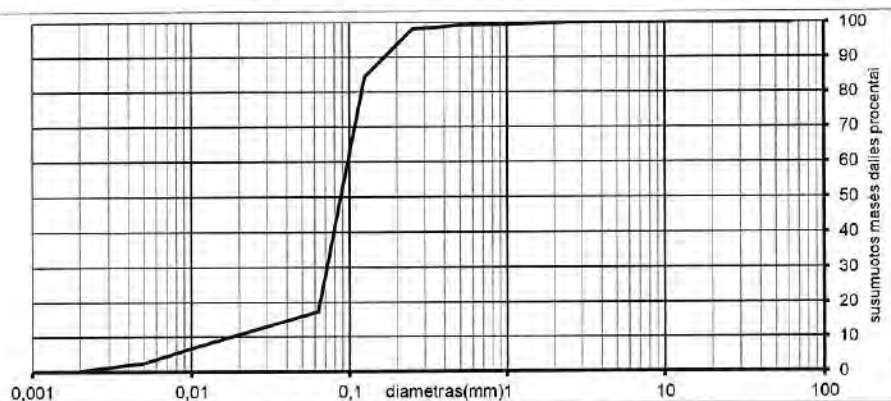


Atliko: technikė V. Baniulienė, vad. specialistė. I. Jančiukienė

Gamtinio karkaso teritorijose kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas Kazlų Rūdos savivaldybėje.

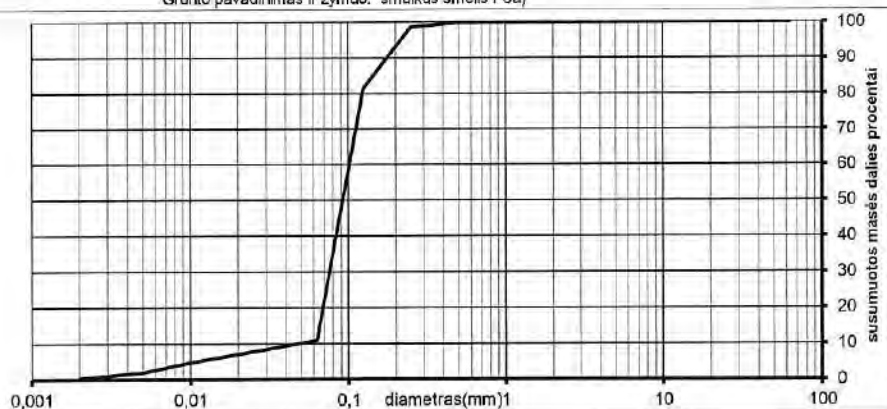
Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(CEN ISO/TS 17892-4:2004)

Grunto pavadinimas ir žymuo: dulkingas smulkus smėlis (sIFSa)



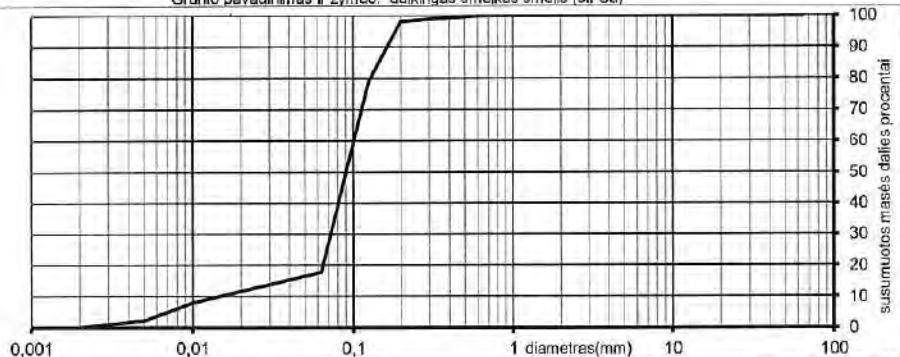
Gręžinio Nr.	Pavyzdžio Nr.	Pavyzdžio paėmimo gylis (m)	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
1	1	1,1-1,5	0,0177	0,0717	0,0880	0,0975	5,5	3,0

Grunto pavadinimas ir žymuo: smulkus smėlis FSa)



Gręžinio Nr.	Pavyzdžio Nr.	Pavyzdžio paėmimo gylis (m)	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
1	2	2,5-3,0	0,0482	0,0758	0,0921	0,1015	2,1	1,2

Grunto pavadinimas ir žymuo: dulkingas smulkus smėlis (sIFSa)



Gręžinio Nr.	Pavyzdžio Nr.	Pavyzdžio paėmimo gylis (m)	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
1	3	4,0-4,5	0,0146	0,0723	0,0904	0,1012	6,9	3,54

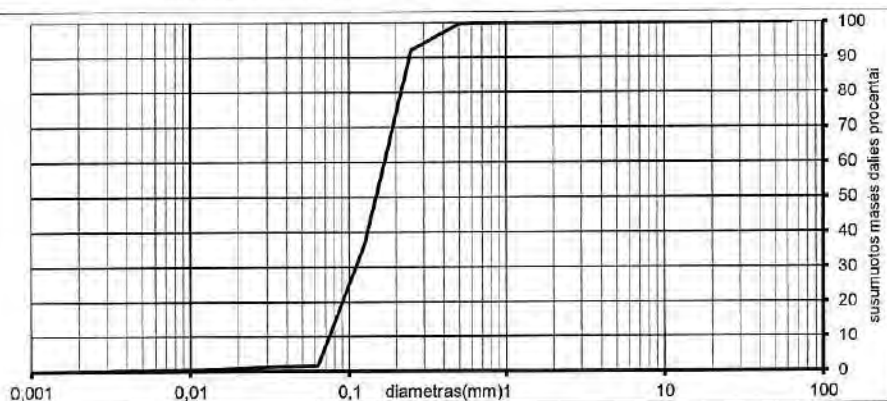
Sudarė: I. Jančiukienė

Gamtinio karkaso teritorijose kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas Kazlų Rūdos savivaldybėje.

Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės

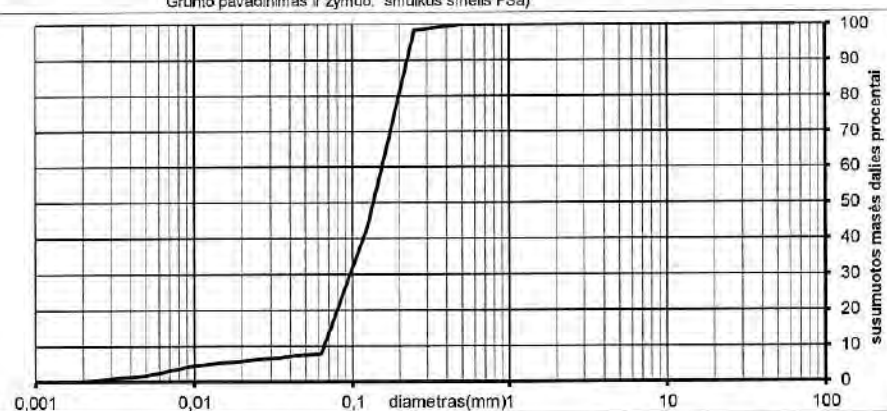
(CEN ISO/TS 17892-4:2004)

Grunto pavadinimas ir žymuo: smulkus smėlis FSa)



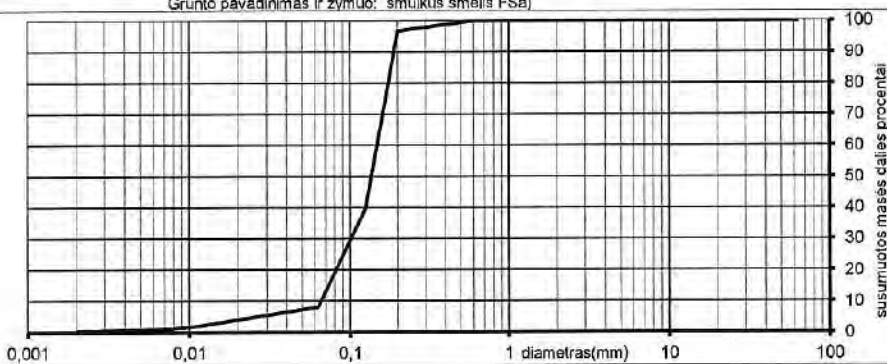
Gręžinio Nr.	Pavyzdžio Nr.	Pavyzdžio paėmimo gylis (m)	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
2	1	2,0-2,5	0,0742	0,1102	0,1481	0,1677	2,3	1,0

Grunto pavadinimas ir žymuo: smulkus smėlis FSa)



Gręžinio Nr.	Pavyzdžio Nr.	Pavyzdžio paėmimo gylis (m)	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
2	2	4,0-4,5	0,0856	0,0965	0,1358	0,1541	2,3	0,9

Grunto pavadinimas ir žymuo: smulkus smėlis FSa)



Gręžinio Nr.	Pavyzdžio Nr.	Pavyzdžio paėmimo gylis (m)	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
2	3	5,5-6,0	0,0657	0,1014	0,1362	0,1479	2,3	1,06

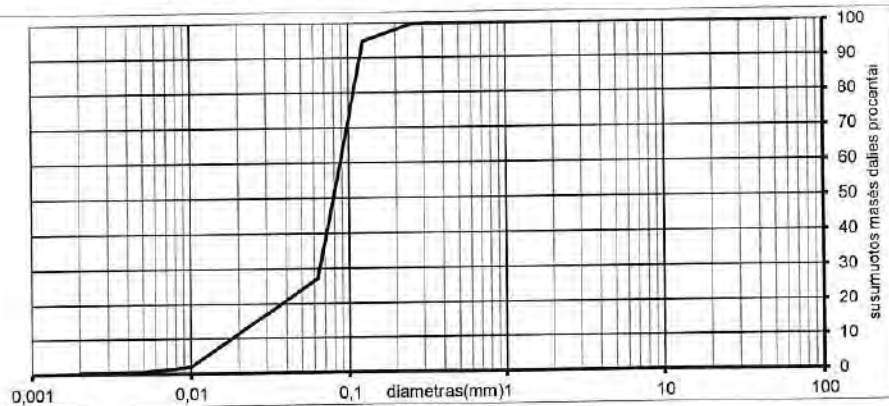
Sudarė: I. Jančiukienė

28

Gamtinio karkaso teritorijose kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas Kazlų Rūdos savivaldybėje.

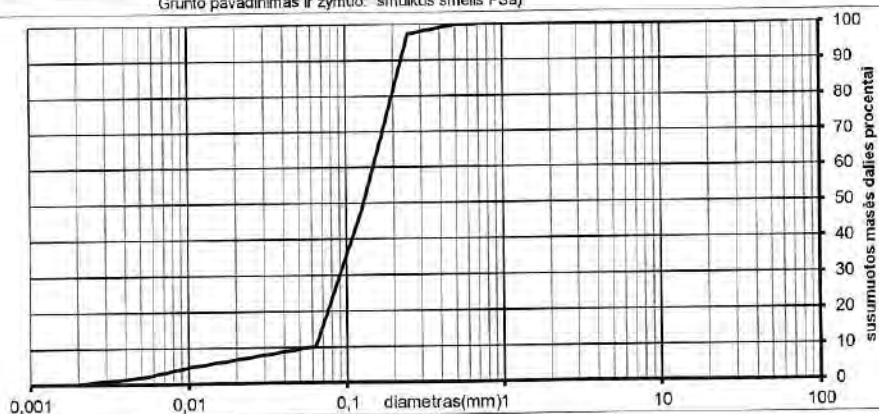
Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(CEN ISO/TS 17892-4:2004)

Grunto pavadinimas ir žymuo: dulkingas smulkus smėlis (siFSa)



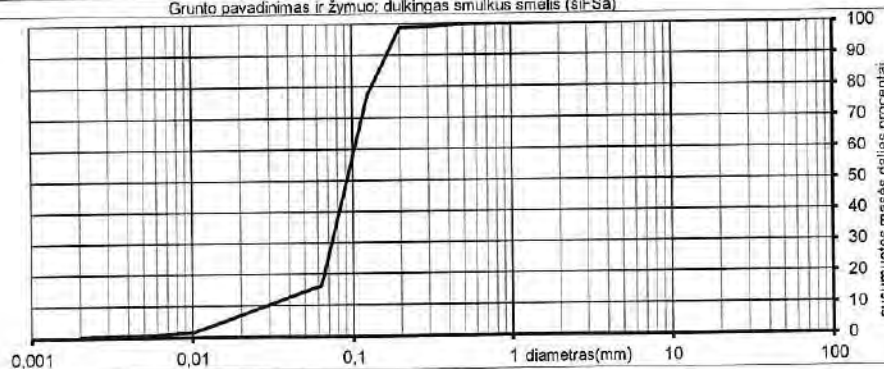
Gręžinio Nr.	Pavyzdžio Nr.	Pavyzdžio paėmimo gylis (m)	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
3	1	4,5-5,0	0,0181	0,0649	0,0794	0,0879	4,9	2,7

Grunto pavadinimas ir žymuo: smulkus smėlis FSa)



Gręžinio Nr.	Pavyzdžio Nr.	Pavyzdžio paėmimo gylis (m)	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
4	1	2,6-3,6	0,0609	0,0903	0,1286	0,1460	2,4	0,9

Grunto pavadinimas ir žymuo: dulkingas smulkus smėlis (siFSa)



Gręžinio Nr.	Pavyzdžio Nr.	Pavyzdžio paėmimo gylis (m)	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
6	1	4,4-4,9	0,0290	0,0735	0,0920	0,1030	3,6	1,81

Sudarė: I. Jančiukienė

GRUNTŲ GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Priedas 7

GEOLIGINIS INDEKSAS	INŽINERINIO – GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTŲ APRAŠYMAS (LST EN ISO 14688-1:2006, LST EN ISO 14688-2:2007)	Kūginis stipris q_k (MPa)	Šoninės trinties stipris t_k (kPa)	Filtracijos koeficientas m_d	Purgumo koeficientas e	Gamtinis tankis ρ , Mg · m ⁻³	Savitasis sunkis γ , kN/m ³	Efektinės vidinės trinties kampas φ , laipsn.	Visuminis deformacijos modulis E_d , MPa
bIV, IIV	1	Durpės (Or), purios Dumblas (Or), purus	3.4	111	-	-	-	-	30.2	3.40
t _p IV	2	Dirbtinis gruntas: Smulkus smėlis (FSa), purus	3.6	30	-	-	-	-	30.5	10.80
	3	Dirbtinis gruntas: dulkingas smulkus smėlis (siFSa), vidutinio tankumo Smulkus smėlis (FSa), tankus	8.7	53	-	-	-	-	35.7	36.2
lgIIIInm _s	4	Dulkingas smulkus smėlis (siFSa), labai purus Smulkus smėlis (FSa), purus	3.5	35	0.70	0.70	1.91	18.75	30.3	8.8
	5	Smulkus smėlis (FSa), vidutinio tankumo	7.3	38	1.80	0.63	1.97	19.34	34.7	32.0
	6	Smulkus smėlis (FSa), tankus, labai tankus Dulkingas smulkus smėlis (siFSa), tankus, labai tankus	19.3	154	1.00	0.56	2.02	19.80	40.3	63.8

Sudarė: specialistas Algirdas Rimkus



Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

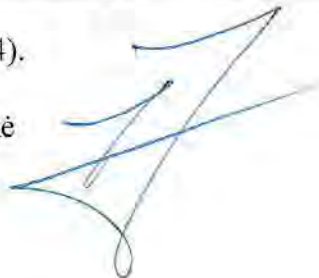
Objektas: Gamtinio karkaso teritorijose kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas
Kazlų Rūdos savivaldybėje.

Vandens paėmimo vieta: Gr.1
Vandens paėmimo gylis: 2,4 m
Vandens paėmimo data: 2016-09-26
Analizės atlikimo data: 2016-09-27

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Katijonai				
Kalcis (Ca^{2+})	288,6	7,2	91,1	LST EN ISO 14911
Magnis (Mg^{2+})	9,7	0,4	5,1	LST EN ISO 14911
Kalis (K^{+})	0,8	0,04	0,5	LST EN ISO 14911
Natris (Na^{+})	0,9	0,08	1,0	LST EN ISO 14911
Amonis (NH_4^{+})	1,98	0,18	2,3	LST EN ISO 14911
		7,9		
Sulfatai (SO_4^{2-})	28,8	0,6	7,7	LST ISO 10304-1
Chloridai (Cl^{-})	14,2	0,4	5,1	LST ISO 10304-1
Hidrokarbonatai (HCO_3^{-})	414,8	6,8	87,2	LST ISO 9963-1
Karbonatai (CO_3^{2-})				Apskaičiuojama
		7,8	100,0	
Kitos analitės				
Laisva (CO_2)	52,8			
Agresyvi (CO_2)				
Geležis (Fe) bendra	nenust.			LST ISO 6332
pH	7,3			
Kietumai:				
bendras		7,8		
karbonatinis		6,8		
pastovus				
Spalva (laipsn.)0				
Kvapas (bal.)0				

Vanduo betonui neagresyvus (LST EN 206:2014).

Analizę atliko: vad. specialistė. Irena Jančiukienė



TYRIMŲ VIETŲ KOORDINACIJŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

KOORDINACIJŲ SISTEMA – LKS-94
 PLANINIO PRIRIŠIMO BŪDAS – INSTRUMENTINIS
 AUKŠČIŲ NUSTATYMO METODAS – GEOMETRINIS NIVELIAVIMAS
 AUKŠČIŲ SISTEMA – BALTIJOS

Eilės Nr.	Tyrimų vietos	KOORDINATĖS		Gręžinio gylis, m	Altitudės, m
		X	Y		
1	Gr.1	6068411	467314	6,00	67,06
2	Gr.2	6068454	467333	6,00	66,23
3	Gr.3	6068438	467356	6,00	66,32
4	Gr.4	6068430	467334	5,10	64,73
5	Gr.5	6068401	467347	5,20	64,73
6	Gr.6	6068371	467352	5,00	64,73
7	K.1	6068471	467315	0,60	66,35
8	K.2	6068473	467347	0,60	66,43
9	K.3	6068436	467381	0,60	66,78
10	K.4	6068449	467413	0,60	66,60
11	K.5	6068461	467443	0,60	66,72
12	K.6	6068424	467419	0,60	66,69
13	K.7	6068438	467479	0,60	66,75
14	K.8	6068377	467406	0,60	66,50
15	K.9	6068346	467383	0,60	66,97
16	K.10	6068333	467336	0,60	67,10
17	K.11	6068398	467310	0,60	67,03

Žiniaraštį sudarė: specialistas Algirdas Rimkus

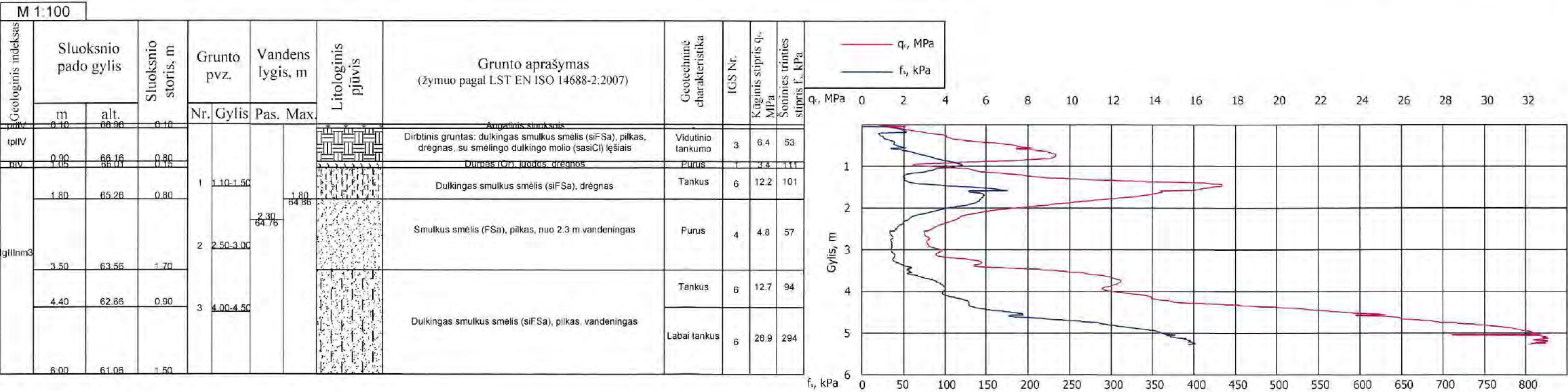


Gręžimo data: 2016 09 26
Sudarė: Algirdas Rimkus



GRĘŽINYS Nr. 1

Gręžinio žiočių altitudė: 67.06 m
Gręžinio gylis: 6.0 m **SWECO** 



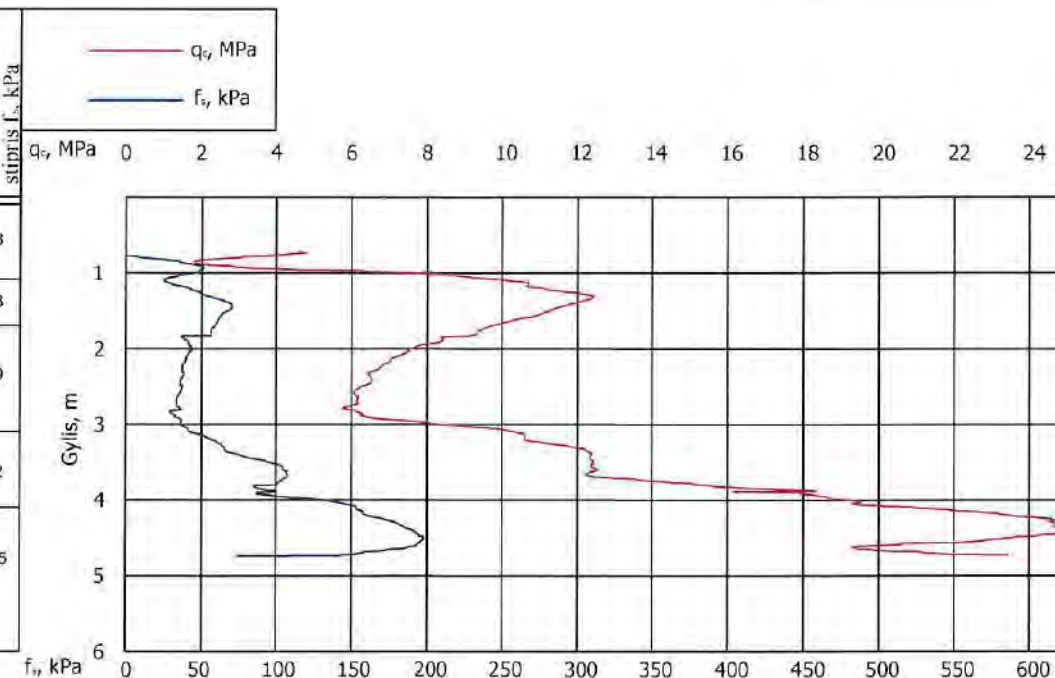
Gręžimo data: 2016 09 26
Sudarė: Algirdas Rimkus

GRĘŽINYS Nr. 2

Gręžinio žiočių altitudė: 66.23 m
Gręžinio gylis: 6.0 m **SWECO**

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2007)	Geotechninė charakteristika	IGS Nr.	Kūginis stipris q_c , MPa	Sonišios trinties stipris f_s , kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas. Max						
ptIV	0.10	66.13	0.10					Angalinis sluoksnis	Purus	2	3.7	28
tpIV	1.10	65.13	1.00			1.50		Dirbtinis gruntas: smulkus smėlis (FSa), rudai pilkas, drėgnas, nuo 1.5 m vandeningas	Tankus	3	10.9	53
	1.70	64.53	0.60			64.73			Vidutinio tankumo	5	7.3	39
gIIIInm3	3.10	63.13	1.40	1	2.00-2.50			Smulkus smėlis (FSa), pilkai rudas, vandeningas	Tankus	6	14.1	92
	4.10	62.13	1.00	2	4.00-4.50				Labai tankus	8	22.7	175
	6.00	60.23	1.90	3	5.50-6.00							



Brėž. Nr. 2

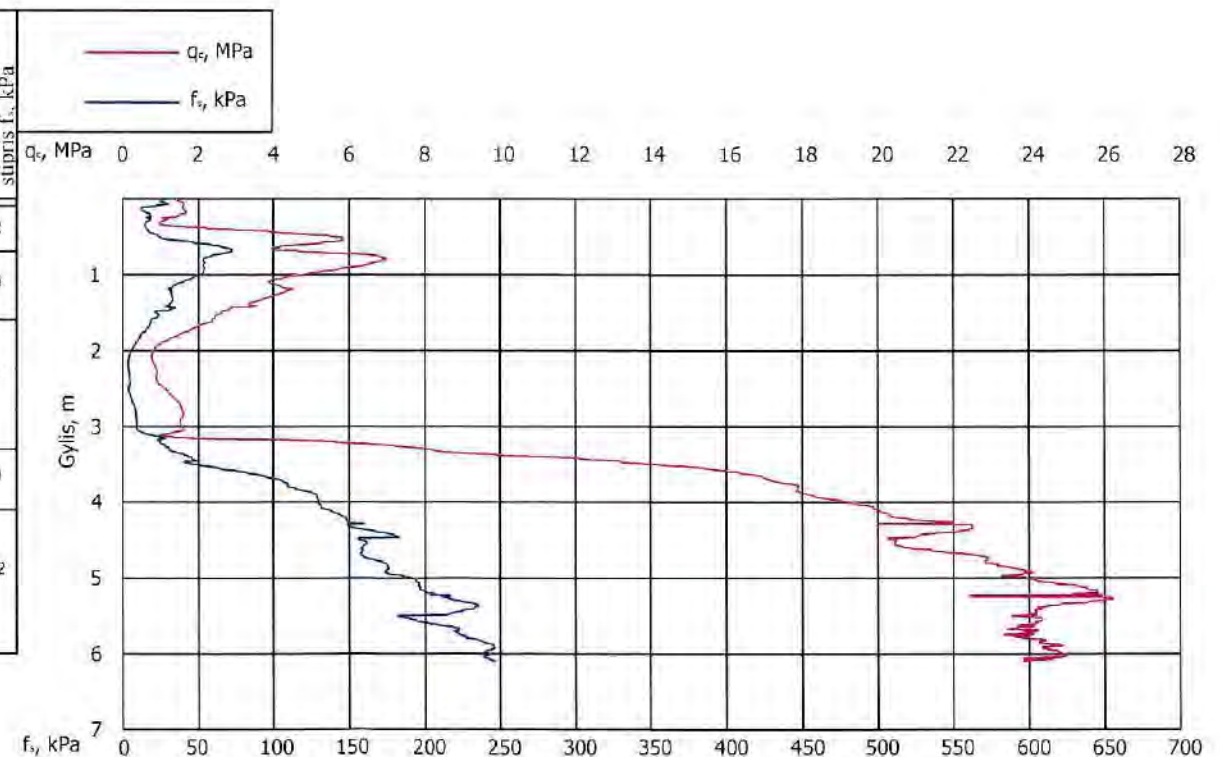
Gręžimo data: 2016 09 26
Sudarė: Algirdas Rimkus

GRĘŽINYS Nr. 3

Gręžinio žiočių altitudė: 66.32 m
Gręžinio gylis: 6.0 m **SWECO**

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2007)	Geotechninė charakteristika	IGS Nr.	Kūginis stipris q_c , MPa	Sonišios trinties stipris f_s , kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas. Max						
ptIV	0.10	66.22	0.10					Angalinis sluoksnis	Purus	2	3.4	32
tpIV	0.70	65.62	0.60					Dirbtinis gruntas: smulkus smėlis (FSa), rudas, drėgnas, su durpių liešiais	Purus	4	4.4	39
gIIIInm3	1.60	64.72	0.90			1.10			Labai purus	4	1.3	8
	3.10	63.22	1.50	1	2.00-2.50			Dulkingas smulkus smėlis (sIFSa), pilkai rudas, vandeningas	Tankus	6	14.0	79
	4.10	62.22	1.00						Labai tankus	6	23.3	192
	6.00	60.32	1.90									



Brėž. Nr. 2

**GAMTINIO KARKASO TERITORIOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS
BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE
PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI**

Gręžimo data: 2016 09 26
Sudarė: Algirdas Rimkus



GRĘŽINYS Nr. 4

Gręžinio žiočių altitudė: 64.73 m

Gręžinio gylis: 5.1 m

SWECO 

M 1:100										
Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m		Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2007)	Geotechninė charakteristika
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Max.			IGS Nr.
-									Vanduo	-
iv	2.10	62.63	2.10							
	2.20	62.53	0.10							
	2.60	62.13	0.40						Dumblas	Porus Tankus 6
gIIIIm3				1	2.60-3.60				Smulkus smėlis (FSa), pilkas, vandeningas	Labai tankus 6
	5.10	59.83	2.50							

Brėž. Nr. 2

**GAMTINIO KARKASO TERITORIJOS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS
BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE
PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI**

Gręžimo data: 2016 09 26
Sudarė: Algirdas Rimkus



GRĘŽINYS Nr. 5

Gręžinio žiočių altitudė: 64.73 m

Gręžinio gylis: 5.2 m

SWECO 

M 1:100									
Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m		Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2007)
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Max.		
IV	2.20	62.53	2.20						Vanduo
	2.25	62.48	0.05						
	2.60	62.13	0.35						
gIIIIm3									
	5.20	59.53	2.95						Dulkingas smulkus smėlis (siFSa), pilkas, vandeningas

Porus
Tankus

Labai tankus

4
6

6

Brėž. Nr. 2

**GAMTINIO KARKASO TERITORIOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS
BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE
PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI**

Gręžimo data: 2016 09 26
Sudarė: Algirdas Rimkus



GRĘŽINYS Nr. 6

Gręžinio žiočių altitudė: 64.73 m

Gręžinio gylis: 5.0 m

SWECO 

M 1:100											
Geologinis indeksas	Sluoksnių pado gylis		Sluoksnių storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m		Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2007)	Geotechninė charakteristika	IGS Nr.
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Max.				
Iv									Vanduo		
	1.80	62.83	0.90						Dumblas	Purus	1
	2.60	62.13	0.60							Tankus	6
IgIIIIm3									Dulkingas smulkus smėlis (sIFs), pilkas, vandeningas	Labai tankus	6
	5.00	59.73	3.00	1	4.4-4.9						

Brėž. Nr. 2

Gręžimo data: 2016 09 26
Sudarė: Algirdas Rimkus

SWECO 

M 1:10					
Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2007)
	m	alt.			
pd/IV	0.06	66.72	0.06		Augalinis sluoksnis
I _{pl} /V	0.60	67.18	0.54		Smėlis (Sa)

Brëž Nr 2

Gręžimo data: 2016 09 26
Sudarė: Algirdas Rimkus

66.69 m

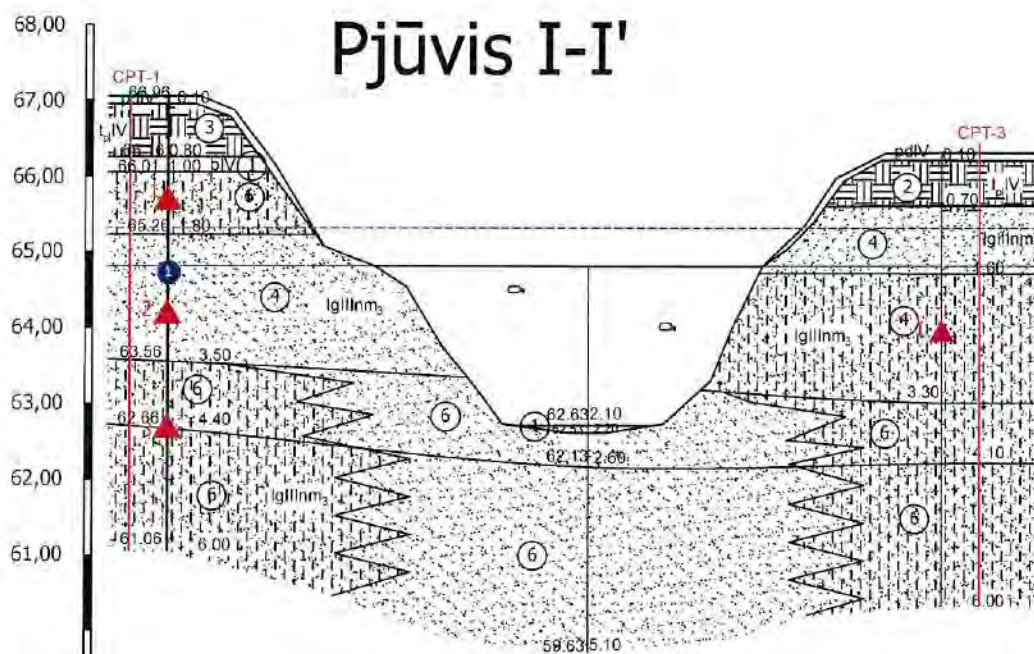
SWECO 

M 1:10					
Geologinis indeksas	Sluoksnių pado gylis		Sluoksnių storis, m	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2007)
	m	alt.			
pdIV	0.12	66.57	0.12		Augalinis sluoksnis
tuIV	0.60	66.09	0.48		Smėlis (Sa) su statybinio laužo priemaiša

Brez. Nr. 2

GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI						GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI						GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI							
Gręžimo data: 2016 09 26 Sudarė: Algirdas Rimkus						Gręžimo data: 2016 09 26 Sudarė: Algirdas Rimkus						Gręžimo data: 2016 09 26 Sudarė: Algirdas Rimkus							
KASINYS Nr. 7						KASINYS Nr. 8						KASINYS Nr. 9							
Kasinio žiočių altitudė: 66.75 m Kasinio gylis: 0.6 m						Kasinio žiočių altitudė: 66.50 m Kasinio gylis: 0.6 m						Kasinio žiočių altitudė: 66.97 m Kasinio gylis: 0.6 m							
SWECO						SWECO						SWECO							
M 1:10						M 1:10						M 1:10							
Geologinis indeksas		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Litologinis pjūvis	Geologinis indeksas		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Litologinis pjūvis	Geologinis indeksas		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2007)	
		m	alt.					m	alt.					m	alt.				
pdIV		0.09 66.66		0.09		pdIV		0.30 66.20		0.30		pdIV		0.05 66.92		0.05		Augalinis sluoksnis	
t _p IV						t _p IV		0.60 66.15		0.51		t _p IV		0.15 66.82		0.10		Smėlis (Sa)	
																		Augalinis sluoksnis	
																		Augalinis sluoksnis	
																		Smėlis (Sa)	
Brėž. Nr. 2						Brėž. Nr. 2						Brėž. Nr. 2							
GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI						GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI													
Gręžimo data: 2016 09 26 Sudarė: Algirdas Rimkus						Gręžimo data: 2016 09 26 Sudarė: Algirdas Rimkus													
KASINYS Nr. 10						KASINYS Nr. 11													
Kasinio žiočių altitudė: 67.10 m Kasinio gylis: 0.6 m						Kasinio žiočių altitudė: 67.03 m Kasinio gylis: 0.6 m													
SWECO						SWECO													
M 1:10						M 1:10													
Geologinis indeksas		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Litologinis pjūvis	Geologinis indeksas		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Litologinis pjūvis	Geologinis indeksas		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2007)	
		m	alt.					m	alt.					m	alt.				
pdIV		0.12 66.98		0.12		pdIV		0.07 66.96		0.07		pdIV		0.07 66.96		0.07		Augalinis sluoksnis	
t _p IV						t _p IV		0.80 66.50		0.48		t _p IV		0.80 66.43		0.53		Smėlis su organinės medžiagos priemaiša (orSa)	
																		Smėlis (Sa)	
Brėž. Nr. 2						Brėž. Nr. 2													

Pjūvis I-I'

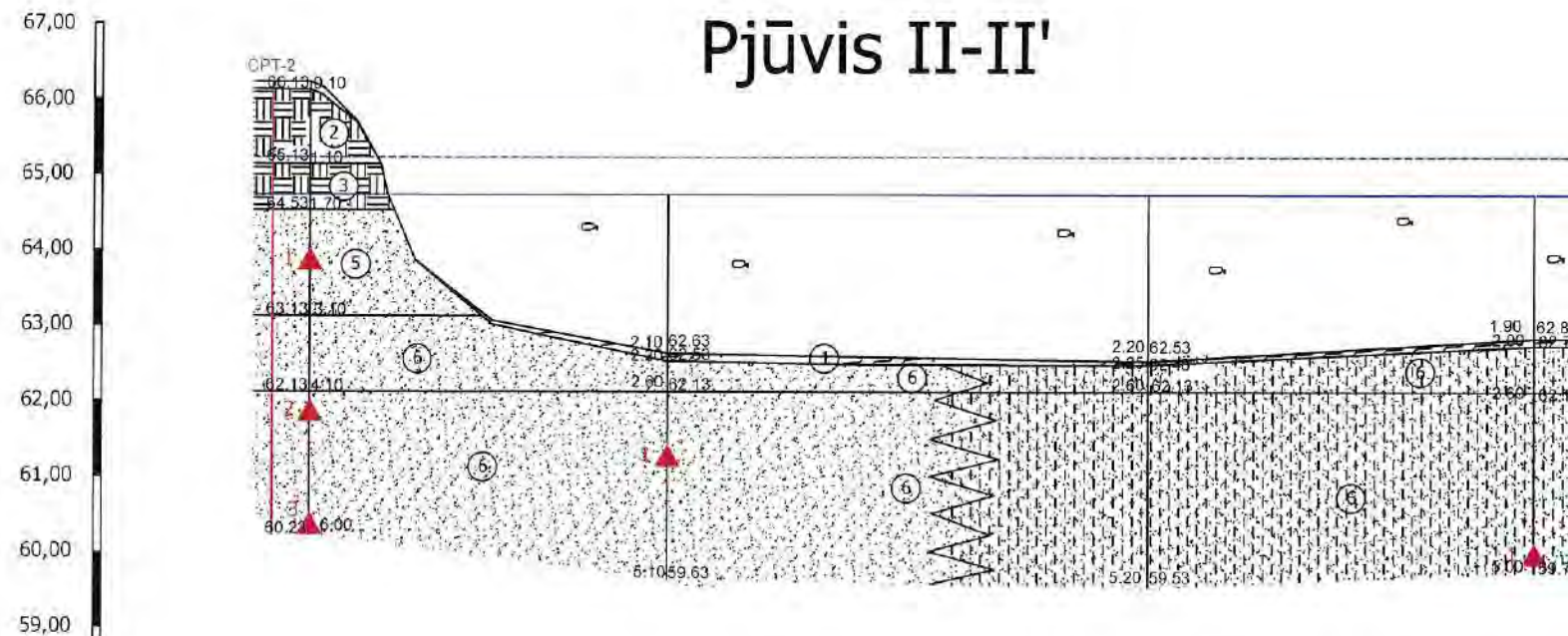


Gręžinių numeriai ir atstumai tarp jų	Gr. 1	27.9	Gr. 4	23.5	Gr. 3
Gręžinių žiočių altitudės, m.	67.06		64.73		66.32
Gręžinių gyliai, m.	6.0		5.1		6.0

BRĖŽINIO NR. 3

SWECO  UAB „Sweco Lietuva“				GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE PROJEKTINGAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI			
TYRIMŲ VADOVAS	VIDAS BANEVIČIUS		2016-11-21	GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE GEOLOGINIS LITOLOGINIS PJŪVIS	LAIDA		
TYRĖJAS	ALGIRDAS RIMKEVIČIUS		2016-11-21		0		
GT	UŽSAKOVAS Kazlų Rūdos savivaldybės administracija			MASTELIS V 1 : 100, H 1:500 16262-GT1	LAPAS 1	LAPŲ 2	

Pjūvis II-II'



Gręžinių numeriai ir atstumai tarp jų	Gr. 2	23.8	Gr. 4	31.8	Gr. 5	30.8	Gr. 6
Gręžinių žiočių altitudės, m.	66.23		64.73		64.73		64.73
Gręžinių gyliai, m.	6.0		5.1		5.2		5.0

BRĖŽINIO NR. 3

SWECO UAB „Sweco Lietuva“				GAMTINIO KARKASO TERITORIJOS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI			
TYRIMŲ VADOVAS	VIDAS BANEVICIUS		2016.11.23	GAMTINIO KARKASO TERITORIJOS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE GEOLOGINIS LITOLOGINIS PJŪVIS			
TYRĖJAS	ALGIRDAS RIMKUS		2016.11.23				
GT	UŽSAKOVAS	Kazlų Rūdos savivaldybės administracija	MASTELIS V 1 : 100, H 1:500 16262-GT1		LAPAS	LAPŲ	
					2	2	

SUTARTINIAI ŽENKLAI GEOLOGINIAM LITOLOGINIAM PJŪVIUI

Ribos

 genetinė riba
 litologinė riba

Gruntų genetiniai tipai

pdIV - augalinis sluoksnis

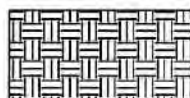
t_{pr}IV - dirbtinis gruntas

lgIIInm₃ - limnoglacialinės nuogulos

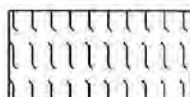
- 1**  - grunto ėminio paėmimo vieta ir Nr.
 - vandens ėminio paėmimo vieta ir Nr.
 - inžinerinio geologinio sluoksnio (IGS) Nr.
1,10 maksimalus prognozuojamas požeminio vandens lygis
51,85 maksimali prognozuojama vandens lygio altitudė
1,10 požeminio vandens lygis
51,85 vandens lygio altitudė



Augalinis sluoksnis



Dirbtinis gruntas



Dūpės (Or)



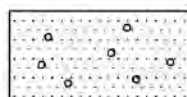
Dumbas (Or)



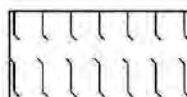
Smulkus smėlis (FSa)



Dulkingas smulkus smėlis (siFSa)



Žvyringas smėlis (grSa)



Org. medž. priemaiša

UAB „Želdynų vizija“

Juridinių asmenų registras. Kodas 302657040. Kaštonų g. 7, LT-71228, Lekėčiai, Šakių r.
Mob. tel. 8 680 39 222. El. p. zeldiniai1@gmail.com

[Kazlų Rūdos savivaldybės administracijai]

2016 - 10 - 26 Nr. 16-12K-01

ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS DUOMENYS

(Teritorijos, esančios tarp M. Valančiaus, J. Basanavičiaus ir Taikos g., Kazlų Rūdoje)

Nr.	Medžių/krūmų rūšis	Vnt.	H, m	D, cm	Bū klė	Pastabos	Reikalingos tvarkymo priemonės
1	Eglė dygioji f. glauca	1	1,8	3	1		
2	Eglė dygioji f. glauca	1	2,5	5	1		
3	Eglė dygioji f. glauca	1	6	16	1		
4	Eglė dygioji f. glauca	1	7	16	1		
5	Eglė dygioji f. glauca	1	5,5	16	1		
6	Slyva kaukazinė	1	6	26	3	Yra sausų šakų	
7	Liepa mažalapė	1	17	54	1		
8	Ažuolas raudonasis	1	8	12	1		
9	Gluosnis baltasis	1	13	86	3	Medienos puvinys, yra sausų šakų	
10	Liepa didžialapė (trikamienė)	1	9	17	1		
			8	15	1		
			8	13	2		
11	Ažuolas raudonasis (dvikamienis)	1	10	16	1		
			9	12	1		
12	Ažuolas raudonasis	1	10	28	1		
13	Liepa didžialapė	1	5	11	1		
14	Liepa didžialapė	1	4	8	2	Pasviręs 15°	
15	Liepa didžialapė	1	6,5	14	1		
16	Liepa didžialapė	1	5	10	1		
17	Liepa didžialapė	1	5,5	13	1		
18	Liepa didžialapė	1	5	9	5	Kamieno žaizdos (-a), medienos puvinys, pasviręs 15°	„Atjauninti“
19	Ažuolas paprastasis	1	20	46	1		
20	Beržas karpotasis (dvikamienis)	1	18	38	1		
			20	44	1		
21	Kaštonas paprastasis	1	5	8	2	Stelbiamas, lapų kenkėjai	
22	Liepa didžialapė	1	9	18	1		
23	Ažuolas paprastasis	1	15	25	1		
24	Ažuolas paprastasis	1	13	25	1		
25	Liepa mažalapė	1	14	24	1		
26	Ažuolas paprastasis	1	14	26	1		
27	Liepa mažalapė	1	12	28	1		

28	Ažuolas paprastasis	1	14	28	1		
29	Liepa mažalapė	1	14	30	1		
30	Ažuolas paprastasis	1	12	26	1		
31	Liepa mažalapė	1	13	28	1		
32	Ažuolas paprastasis	1	16	37	1		
33	Šermukšnis paprastasis	1	5	10	2	Kamieno žaizda (-os)	
34	Liepa mažalapė	1	14	26	2	Kamieno žaizda (-os)	
35	Liepa mažalapė	1	7	24	3	Kamieno žaizdos (-a), stelbiama	
36	Šermukšnis paprastasis	1	7	20	4	Kamieno žaizdos (-a), netinkamas genėjimas, medienos puvinys, stelbiamas	Kirsti pirmoje eilėje
37	Gluosnis trapusis (penkiakamienis)	1	11	34	5	Kamieno žaizdos (-a), medienos puvinys, pasviręs 30°	Kirsti pirmoje eilėje
			14	36	2		
			11	26	5	Kamieno žaizdos (-a), medienos puvinys, sausa stambi viršūnė, pasviręs 30°	Kirsti pirmoje eilėje
			13	28	2	Yra sausų šakų	
			14	35	4	Kamieno žaizdos (-a), medienos puvinys	
38	Ažuolas paprastasis	1	10	20	2	Žiemospirgis	
39	Šermukšnis paprastasis	1	7	16	6		Kirsti pirmoje eilėje
40	Ažuolas paprastasis	1	10	18	1		
41	Beržas karpotasis	1	22	58	1		
42	Šermukšnis paprastasis	1	7	18	5	Kamieno žaizdos (-a), netinkamas genėjimas, medienos puvinys, yra sausų šakų, stelbiamas	Kirsti pirmoje eilėje
43	Liepa mažalapė	1	17	56	3	Kamieno žaizdos (-a), medienos puvinys	
44	Ažuolas paprastasis	1	8	17	1		
45	Ažuolas paprastasis	1	9	17	1		
46	Ažuolas paprastasis	1	9	14	1		
47	Ažuolas paprastasis	1	7	9	1		
48	Liepa mažalapė	1	15	38	2	Kamieno žaizda (-os)	
49	Šermukšnis paprastasis	1	4,5	6	3	Kamieno žaizdos (-a), medienos puvinys	
50	Riešutmedis graikinis	1	1,9	2	1		
51	Ažuolas paprastasis	1	10	20	1		
52	Ažuolas paprastasis	1	9	19	1		
53	Ažuolas paprastasis	1	3	2	1		
54	Ažuolas paprastasis	1	5,5	7	1		
55	Šermukšnis paprastasis	1	4,5	5	3	Kamieno žaizdos (-a), medienos puvinys	
56	Ažuolas paprastasis	1	10	17	1		

57	Ažuolas paprastasis	1	9	15	2	Žiemospirgis	
58	Šermukšnis paprastasis (dvikamienis)	1	7	13	5	Kamieno žaizdos (-a), medienos puvinys, yra sausų šakų	Kirsti pirmoje eilėje
			5	10	5	Kamieno žaizdos (-a), medienos puvinys	Kirsti pirmoje eilėje
59	Alyvos paprastosios	1	1		1		
60	Liepa mažalapė	1	16	44	2		
61	Obelis	1	5	24	3	Kamieno žaizdos (-a), stelbiama	
62	Liepa mažalapė	1	15	48	1		
63	Liepa mažalapė	1	17	64	1		
64	Beržas plaukuotasis	1	14	15	3	Stelbiamas	Kirsti pirmoje eilėje
65	Beržas plaukuotasis	1	17	32	1		
66	Beržas karpotasis	1	18	25	1		
67	Beržas karpotasis	1	19	32	3	Kamieno žaizdos (-a), medienos puvinys	
68	Beržas karpotasis	1	19	34	1		
69	Liepa mažalapė	1	11	22	2	Stelbiama	
70	Beržas plaukuotasis	1	13	16	5	Kamieno žaizdos (-a), medienos puvinys, stelbiamas	Kirsti pirmoje eilėje
71	Beržas karpotasis	1	21	32	1		
72	Eglė paprastoji	1	4	7	4	Stelbiama	Kirsti pirmoje eilėje
73	Beržas karpotasis	1	21	32	1		
74	Beržas karpotasis	1	22	34	1		
75	Beržas plaukuotasis	1	13	16	3	Stelbiamas	Kirsti pirmoje eilėje
76	Beržas karpotasis	1	20	40	2	Žiemospirgis	
77	Klevas paprastasis	1	11	25	2	Stelbiamas	Kirsti pirmoje eilėje
78	Ažuolas paprastasis	1	17	30	1		
79	Šermukšnis paprastasis	1	7	12	4	Yra sausų šakų, stelbiamas	Kirsti pirmoje eilėje
80	Šermukšnis paprastasis	1	8	12	3	Stelbiamas	Kirsti pirmoje eilėje
81	Klevas paprastasis	1	14	24	1		
82	Šermukšnis paprastasis	1	4,5	7	5	Yra sausų šakų, skurdus, stelbiamas	Kirsti pirmoje eilėje
83	Klevas paprastasis	1	14	16	2	Kamieno žaizda (-os)	Kirsti pirmoje eilėje
84	Klevas paprastasis	1	13	27	1		
85	Liepa mažalapė	1	11	18	3	Stelbiamas (-a)	
86	Klevas uosialapis	1	8	15	3	Stelbiamas (-a), pasviręs 30°	Kirsti pirmoje eilėje
87	Beržas karpotasis	1	18	27	1		
88	Šermukšnis paprastasis	1	6	9	4	Kamieno žaizdos (-a), medienos puvinys, pasviręs	Kirsti pirmoje eilėje

						15°	
89	Klevas paprastasis	1	14	26	1		
90	Beržas karpotasis	1	8	13	3	Stelbiamas	Kirsti pirmoje eilėje
91	Beržas karpotasis	1	17	36	1		
92	Liepa mažalapė	1	16	28	3	Kamieno žaizdos (-a), medienos puvinys	Kirsti pirmoje eilėje
93	Liepa mažalapė	1	10	18	3	Stelbiama	Kirsti pirmoje eilėje
94	Liepa mažalapė	1	12	34	1		
95	Ažuolas paprastasis	1	15	28	1		
96	Beržas plaukuotasis	1	14	27	1		
97	Beržas plaukuotasis	1	16	24	2	Kamieno žaizda (-os)	
98	Beržas plaukuotasis	1	17	41	1		
99	Drebulė (dvikamienė)	1	17	44	1		
			16	38	1		
100	Ažuolas paprastasis	1	13	40	1		
101	Ažuolas raudonasis	1	5	10	1		
102	Ažuolas raudonasis	1	1,4	1	2		
103	Ažuolas raudonasis	1	5	8	1		
104	Ažuolas raudonasis	1	6	10	1		
105	Ažuolas raudonasis	1	7	12	3	Kamieno žaizda (-os)	
106	Gluosnis trapusis	1	14	50	1		
107	Ažuolas raudonasis	1	6	8	1		
108	Ažuolas raudonasis	1	7	9	1		
109	Ažuolas raudonasis	1	4,5	2	6		Atsodinti 1 vnt. A raud.
110	Ažuolas raudonasis	1	5	10	1		
111	Ažuolas raudonasis	1	5	7	1		
112	Ažuolas raudonasis	1	4	4	3	Kamieno žaizda (-os)	
113	Ažuolas raudonasis	1	4	2	3	Kamieno žaizdos (-a), medienos puvinys	„Atjauninti“
114	Ažuolas raudonasis	1	5,5	5	1	Pasviręs 15°	
115	Ažuolas raudonasis	1	4,5	4	1		

Pastaba: 1 – gera būklė, 2 – vidutinė, 3 – patenkinama, 4 – bloga, 5 – labai bloga, 6 – žuvęs želdinys.
 Esant reikalui želdinių būklę nurodyti želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklėse įtvirtintoje 3(4) balų sistemoje – 2 ir 3 būklės medžiai prilyginami 2 būklei, o 4 ir 5 būklės medžiai – 3 būklės medžiams.

DENDROLOGO IŠVADA (AIŠKINAMASIS RAŠTAS)

Pagal LR Aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymą Nr. D1-87 „*Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašą*“ saugotini medžiai ir krūmai neatlyginamai gali būti kertami (šalinami) 4 punkte numatytais atvejais, tame tarpe jei jie:

- 4.3. išpuvę (...);
- 4.5. pažeisti stiebo ir šaknų puviniau;
- 4.6. apipulti vabzdžių kenkėjų ir grybinių ligų;
- 4.17. numatyti kirsti, atlikus želdynų ir želdinių inventORIZAVIMĄ;

Inventorizavus teritorijoje, esančioje tarp M. Valančiaus, J. Basanavičiaus ir Taikos g., augančius medžius, galima daryti šias išvadas:

1) Minėtoje teritorijoje šiuo metu auga 115 vnt. medžių priklausančių 19 rūšių (2 spygliuočių ir 17 lapuočių rūšių);

2) Medžių aukščiai įvairuoja nuo 1 m iki 22 m, skersmenys – nuo 1 cm iki 86 cm;

3) 74 vnt. medžių ar atskirų kamienų (*kai kurie medžiai keliakamieniai*) yra geros būklės, 17 vnt. – vidutinės, 19 vnt. – patenkinamos, 5 vnt. – blogos, 8 vnt. – labai blogos ir 2 vnt. – žuvę. Vidutinė medžių būklė – 1,9 balo. Pagrindinės medžių būklės blogėjimo priežastys – kamienų žaizdos, medienos puviniai ir stelbimas.

4) Atsižvelgiant į medžių sanitarinę būklę ir potencialią grėsmę esamiems ir būsimiems teritorijos lankytojams, artimiausiu metu rekomenduočiau kirsti ar „atjauninti“ ne mažiau kaip 24 vnt. medžių (*ar atskirų kamienų*). Kirstinų medžių vidutinė būklė – 4 balai, o po kirtimų aptariamoje teritorijoje pasiliksiančių medžių vidutinė būklė taptų apie 1,4 balo (*t. y. artima gerai*).

5) Ateityje, pritaikant minėtą teritoriją poilsinėms reikmėms ir gausinant medžių ir krūmų dendrologinę įvairovę, papildomai rekomenduočiau iškirsti abu trapiuosius gluosnius, drebulę ir du vaismedžius (*obelį ir kaukazinę slyvą*).

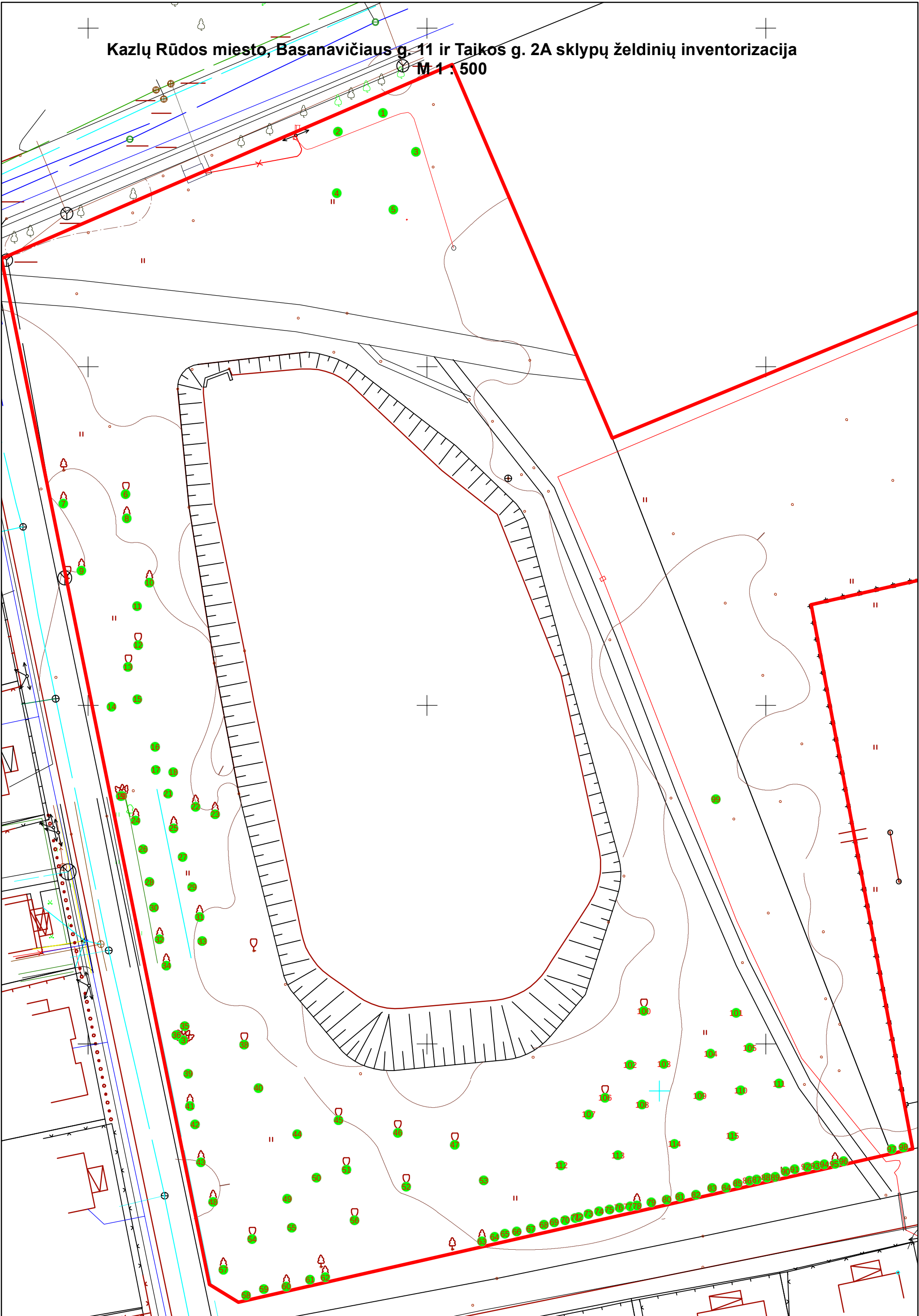
Vadovaujantis atlikta želdinių inventORIZACIJA, jų būklės ekspertize bei „*Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo*“ 4.3, 4.5, 4.6 ir 4.17 punktais, visiems numatytiems kirsti medžiams atkuriamoji vertė neturi būti skaičiuojama

direktorius



Julius Bačkaitis

Kazlų Rūdos miesto, Basanavičiaus g. 11 ir Taikos g. 2A sklypų želdinių inventORIZACIJA
M 1 : 500



Kazlų Rūdos miško parko medynai 2020 balandžio mėn.

SKLYPAS S. Daukanto g. 7A – TERITORIJA NR. 2

ŽELDINIŲ INVENTORIZAVIMO KORTELĖ

Sklypo numeris	Rūšies sudėties koeficientas	Medžio, krūmo rūšis	Kiekis vnt.	Amžius, m.	Aukštis, m	Skersmuo, cm	Skalsumas	Medžių, krūmų būklė	Reikalingos tvarkymo priemonės	Pastabos
1	9	Pušis paprastoji		150	27	40	0,8	Gera	Sklype yra sausų medžių: paprastųjų pušų 12 paprastasis ąžuolas 1 vnt., karpotasis beržas 1 vnt. (d 32-40 cm). Kirsti nedelsiant.	
	1	Beržas karpotasis		100	26	36				
	+	Eglė paprastoji		100	24	32				
	Antras ardai									
	10	Eglė paprastoji		45	11	12	0,1			
	Sklypo plotas 7,1 ha. Augavietė - Nbl. Tūris 370 m3/ha. Trakas retas: avietė, šermukšnis, šalteknis, h=0,5m. Pomiškio nėra.									
2	5	Pušis paprastoji		15	6	8	0,4	Gera		
	3	Beržas karpotasis		15	11	14				
	2	Eglė paprastoji		40	14	16				
	Sklypo plotas 0,17 ha. Augavietė - Nbl. Tūris 10 m3/ha. Trakas retas: avietė, šermukšnis, šalteknis. Apauginami miško aikštelė.									
3	10	Paprastoji pušis		22	8	8	0,3	Gera		
	Sklypo plotas 0,13 ha. Augavietė - Nbl. Tūris 6 m3/ha. Trakas retas: avietė, šermukšnis, šalteknis. Apauginami miško aikštelė.									
4	Miško aikštė						0,0			
	Sklypo plotas 0,1 ha. Augavietė - Nbl.									
5										
	Miško aikštė						0,0			
	Sklypo plotas 0,1 ha. Augavietė - Nbl.									
6	7	Pušis paprastoji		150	30	40	0,8	Gera	Sklype yra 5 vnt. sausų be žievės paprastųjų pušų (d 30-40). Kirsti nedelsiant.	
	2	Beržas karpotasis		60	21	22				
	1	Beržas karpotasis		100	27	36				
	+	Pušis paprastoji		250	29	70				
	+	Drebulė		40	22	26				
	+	Ąžuolas paprastasis		40	15	16				
	+	Eglė paprastoji		40	18	20				
	Sklypo plotas 4,4 ha. Augavietė - Lbl. Tūris 400 m3/ha. Trakas tankus: šermukšnis, h=1m; šalteknis, h=1m; avietė, h=0,5m; ieva (nedaug), h=1,5m. Pomiškis retas: ąžuolas h=1,5m d=8m; klevas ir liepa h=1,0m grupėmis.									
7	9	Pušis paprastoji		150	27	40	0,8	Gera	Sklype yra sausų medžių: paprastųjų pušų 3 vnt., (d 32-40 cm). Kirsti nedelsiant.	
	1	Beržas karpotasis		100	26	36				
	+	Eglė paprastoji		100	24	32				
	Antras ardai									
	10	Eglė paprastoji		45	11	12				
	Sklypo plotas 1,2 ha. Augavietė - Nbl. Tūris 370 m3/ha. Trakas retas: avietė, šermukšnis, šalteknis, h=0,5m. Pomiškio nėra.									
8	7	Pušis paprastoji		150	28	34	0,8	Gera	Sklype yra sausų medžių:	
	1	Pušis paprastoji		120	26	24				
	1	Beržas karpotasis		100	29	46				
	1	Beržas plaukuotasis		100	25	26				
	Antras ardai									

Sklypo numeris	Rūšies sudėties koeficientas	Medžio, krūmo rūšis	Kiekis vnt.	Amžius, m.	Aukštis, m	Skersmuo, cm	Skalsu mas	Medžių, krūmų būklė	Reikalingos tvarkymo priemonės	Pastabos
	10	Eglė paprastoji		45	8	12	0,1		paprastųjų pušų 5 vnt., (d 32-40 cm). Kirsti nedelsiant.	
	Sklypo plotas 0,4 ha. Augavietė - Lbl. Tūris 400 m3/ha. Trakas vid. tankumo: šermukšnis, šaltėkšnis. Pomiškio nėra. Yra pavienių paprastųjų šermukšnių h 8 m, d 10 cm.									
9	5	Eglė paprastoji		100	30	38	0,9	Gera		
	1	Eglė paprastoji		80	20	24				
	1	Pušis paprastoji		120	30	46				
	1	Pušis paprastoji		100	26	24				
	2	Beržas plaukuotasis		70	22	22				
	+	Beržas karpotasis		100	30	40				
	Sklypo plotas 0,3 ha. Augavietė - Lcl. Tūris 490 m3/ha. Trakas tankus: šermuksnis, šaltėkšnis. Pomiškio retas, eglės h 1m, amž. 14m., lajos skėtiškos neperspektyvus, liepa mažalapė reta h 2 m.									
10	6	Juodalksnis		70	28	24	0,6	Gera	Kirsti uosialapius klevus (2 vnt., d 12 cm). Kirsti senus kempinėtus beržų stuobrius (5 vnt. d 24-30 cm), kurie pavojingi lankytojams.	
	2	Juodalksnis		100	30	44				
	2	Beržas plaukuotasis		100	27	26				
	+	Klevas uosialapis		40	10	10				
	Sklypo plotas 0,1 ha. Augavietė - Udl. Tūris 200 m3/ha. Trakas retas.									
11	Aikštė renginiams									
		Liepa mažalapė	7	50	14	20		Gera		
		Liepa mažalapė	5	50	20	26		Gera		
	Aikštė prie estrados su estrada, suolais, šiukšliadėžėmis, apšvietimo stulpais, stebėjimo kameromis. Aikštė grįsta betoniniu koriu, su įsėta veja. Sklypo plotas 0,37 ha. Buvusi augavietė - Nbl. Pakraščiuose auga 12 vnt. geros būklės mažalapių liepų.									

Inventorizaciją atliko Mantas Pilkauskas

ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJA
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. TRUMPA ŽELDYNŲ CHARAKTERISTIKA

Parko medynai tarp K. Donelaičio – S. Daukanto – Jaunimo – Strazdelio gatvių Kazlų Rūdoje

Bendra želdyno būklė – Gera

Veja (pieva): Vyrauja pušų medynai, todėl susiformavusi miško paklotė. Retesnėse ir šviesesnėse vietose Nbl augavietėje auga ir varpinių žolių, todėl susidaro miško pievelės įspūdis. Lbl augavietėse gausiau trako krūmų (šermukšnių, šalteksnių, aviečių), miško paklotę dengia mėlynių danga.

Gėlynų nėra.

Šiukšlių nėra.

Vėjavartų ir vėjalaužos – nėra. Yra vidutiniškai po 2-3 sausų medžių hektare, kuriuos reikia kirsti.

Apžvelgiamumas – Nbl augavietėje iki 100 metrų.

Dekoratyviniai ir kiti statiniai – prie pagrindinių trinkelėmis grįstų takų yra suolai, šiukšliadėžės ir šviestuvai. Parko centre yra scena. Aikštė prie scenos yra grįsta betoninių koriu su įsėta žole. Šiaurės-Vakarų dalyje medžiuose yra įrengtas virvių atrakcionų parkas. Prie centrinio tako yra parko atrakcionų eksploatavimui skirtas kioskas—laikinas paviljonas.

Želdyno inžinerinės dangos: 3 pagrindiniai takai grįsti pilkomis betoninėmis trinkelėmis. Aikštė prie scenos yra grįsta betoninių koriu su įsėta žole.

Želdyno gamtiniai elementai: reljefas lygus. Pietrytinėje parko dalyje mikroreljefas banguotas. Pietrytiniame parko kampe yra kūdra (priešgaisrinis vandens telkinys).

Želdyno teritorijoje esantys valstybės ar savivaldybių saugomi objektai ir jų pavadinimai:
gamtos paveldo (medžiai, rieduliai, reljefo formos ir kt.): **Nėra.**

kultūros paveldo (archeologiniai, memorialiniai, architektūriniai, inžineriniai ir dailės): **Nėra.**

Inventorizacija parengta vadovaujantis šiais dokumentais:

- 1.1. Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymu Nr. D1-5;
- 1.2. Želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-673;

0	2020	Kraštovaizdžio tvarkymo projektas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 37 74 20 69 uabzeldynai@yahoo.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE	
A 1847 ŽPRV 29	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS TERITORIJA NR. 2 S. DAUKANTO G. 7A KAZLŲ RŪDOJE	
ŽPRV 4	ZI PDV	M. PILKAUSKAS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
				0
LT	STATYTOJAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO S-16-KTP-B-ZI-AR	Lapas
				1
				Lapų
				3

- 1.3. Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206;

2. ŽELDINIŲ BŪKLĖS VERTINIMAS

Želdinių būklė inventorizacijos kortelėje nurodyta vadovaujantis “Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymu Nr. D1-5” priede pateiktais kriterijais, kurie pateikiami žemiau.

I. Medžių genėjimo intensyvumo laipsnis:

- 1 – laja negenėta arba nupjauta iki 1/3 lajos viršūnės (nepažeidžiant centrinio kamieno) ir šoninių šakų;
- 2 – nugenėta 1/2-2/3 medžio lajos;
- 3 – nupjauta visa laja, paliktas tik kamienas.

II. Medžių (krūmų) defoliacijos laipsnis:

- 1 – sąlyginai sveikas ar silpnai pažeistas (defoliacija 0–25%);
- 2 – vidutiniškai pažeistas (defoliacija 26–60%);
- 3 – stipriai pažeistas (defoliacija >60%).

Pastaba. Be medžių defoliacijos teršalų poveikyje gali vykti asimiliacijos aparato dechromacija (spyglių ar lapų natūralios spalvos pokyčiai – pageltimas, parudavimas). Ji vertinama analogiškai lapų defoliacijai.

III. Ligų intensyvumas ir kenkėjų gausumas ir pakenkimo laipsnis:

- 1 – nepakenkti arba silpnai pakenkti kenkėjų ir ligų (lapai ar spygliai sveiki arba ligų ar kenkėjų pakenkta <1/3 jų kiekio);
- 2 – vidutinis pakenkimas (ligų ar kenkėjų pakenkta nuo 1/3 iki 2/3 lapų ar spyglių);
- 3 – stiprus pakenkimas (ligų ar kenkėjų pakenkta >2/3 lapų ar spyglių, arba jie visiškai nuėsti).

IV. Medžio kamieno (žievės) mechaninio pažeidimo intensyvumas:

- 1 – sveiki ir silpnai pažeisti (žaizdų nėra arba šviežiai pažeistas (einamaisiais metais) tik nedidelis žievės plotelis (<30 cm²);
- 2 – vidutiniškai pažeisti (yra viena ar kelios kelių metų senumo žaizdos, pažeistas 50–300 cm² žievės plotas, kuris jau gali būti užsikrėtęs medieną pūdančiais grybais);
- 3 – stipriai pažeisti (yra viena ar kelios kelių metų senumo žaizdos, pažeistas didelis žievės plotas (>300 cm²), medžio kamienas intensyviai ardomas (arba jau išpuvusi viduriu) medieną pūdančių grybų).

Pastaba. Eglė ir uosis yra ypač jautrūs žievės(kamieno) mechaniniams pažeidimams, todėl 1 balu vertinami tik sveiki (nepažeisti) medžiai, o esant bent vienai platesnei negu 3 cm žaizdai jie vertinami kaip stipriai pažeisti.

Jei vertinamo medžio būklę inventorizacijos metu veikia keli veiksniai, pvz., jis genėtas, užpultas kenkėjų, pažeistas ir jo kamienas, tokiu atveju į lentelę įrašomas blogiausios būklės (pažeidimo) balas pagal bet kurį iš paminėtų kriterijų.

Visais atvejais būklė vertinama vizualiai, želdinius lyginant su sąlygiškai sveikais želdiniais. Jei vertinamo medžio būklę inventorizacijos metu veikia keli veiksniai, pvz., jis genėtas, užpultas kenkėjų, pažeistas ir jo kamienas, tokiu atveju į lentelę įrašomas blogiausios būklės balas (pvz., jei genėjimo intensyvumo laipsnis yra 2 balai, defoliacija – 1 balas, o kamieno mechaninis pažeidimas – 3 balai, tai bendra medžio būklė vertinama 3 balais).

S-16-KTP-B-ZI-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

3. INVENTORIZUOTŲ ŽELDINIŲ BŪKLĖ

Pagal 2020-01-08 įsigaliojusią naująją Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo redakciją, 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“. Sumažėjo atvejų, kada želdiniai gali būti kertami neatlygintinai, tačiau dauguma inventorizuotų medžių, atitinka įsakymo nuostatas. Ketvirtame ir penktame punkte numatyta 16 atvejų. Pavyzdžiui: „5. Saugotinus medžius ir krūmus neatlyginamai galima kirsti (šalinti) šiais atvejais, kai:

5.1. šio tvarkos aprašo 4 punkte nurodytais atvejais;

5.2. jie pažeisti stiebo ir (ar) šaknų puvinio arba vabzdžių kenkėjų ar grybinių ligų (išskyrus biologinei įvairovei svarbius želdinius, kurie nekelia grėsmės žmonių gyvybei, sveikatai, turtui ar eismo saugumui); <...>

5.8. pažeistos medžių ir krūmų gyvybinės funkcijos, o funkcijų pažeidimo parametrai atitinka Žalos aplinkai, sunaikinus ar sužalojus gamtinius kraštovaizdžio kompleksus ir objektus skaičiavimo metodikos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 12 d. įsakymu Nr. D1-269 „Dėl Žalos aplinkai, sunaikinus ar sužalojus gamtinius kraštovaizdžio kompleksus ir objektus skaičiavimo metodikos patvirtinimo“, nustatytus želdinių sužalojimus;“

Inventorizavus parko medynus esančius teritorijoje tarp K. Donelaičio – S. Daukanto – Jaunimo – Strazdelio gatvių Kazlų Rūdoje galime daryti šias išvadas.

1. Parko teritorijoje vyrauja grynai, brandūs, paprastųjų pušų medynai. Pušų vidutinis amžius 150 metų. Vyraujančio augavietės yra Nbl – auga 8,3 ha pušynų ir Lbl – 4,8 ha pušynų.

2. Be brandžių pušynų, kitus plotus užima: miško aikštės – 0,4 ha, renginių aikštė 0,37 ha, brandus eglynas 0,3 ha Lcl augavietė, juodalksnynas 0,1 ha, Udl augavietė.

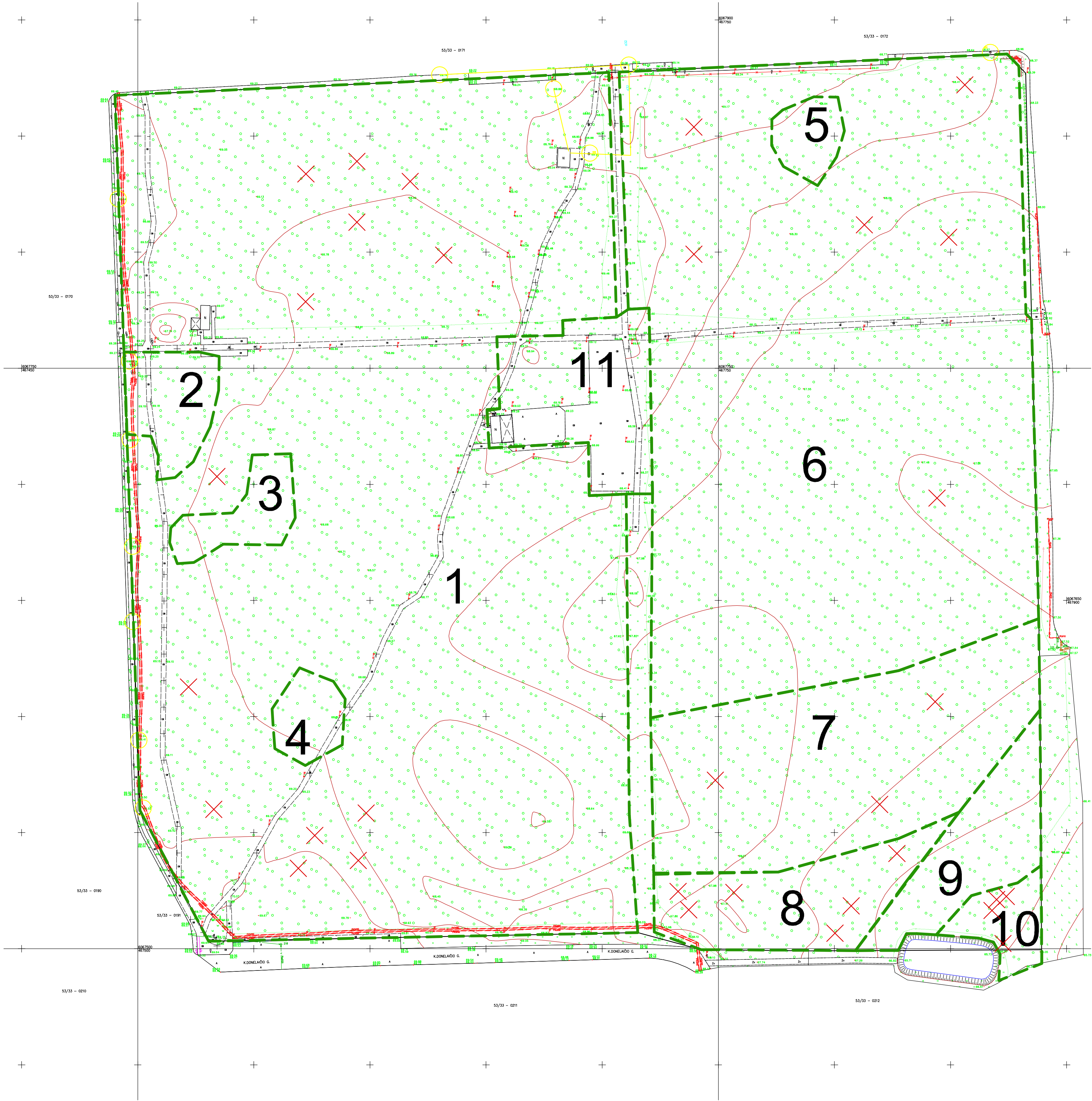
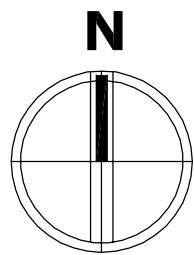
3. Medynų būklė gera.

4. Atsižvelgiant į medžių sanitarinę būklę ir potencialią grėsmę esamiems ir būsimiems parko lankytojams, artimiausiu metu šioje teritorijoje, rekomenduoju kirsti 34 vnt. žuvusius medžius – sausuolius.

Vadovaujantis šia želdinių inventorizacija ir LR AM 2020-01-08 įsakymu 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“ žuvusius ir stipriai pažeistus saugotinus medžius ir krūmus **neatlyginamai galima** kirsti (šalinti) remiantis 5.2 ir 5.8 punktais.

Mantas Pilkauskas

S-16-KTP-B-ZI-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0



- Sutartiniai ženklai**
- Inventorizuojamo sklypo riba
 - 2** Inventorizuojamo sklypo numeris
 - Kertami medžiai

0	2020	Kraštovaizdžio tvarkymo projektas	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keltimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "ŽELDYNAI" Ratnydės g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8-37 74 20 69 uabzelklynai@yahoo.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMTINIO KARKASO TERITORIJOS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINIS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE
A1847 ŽPRV 29	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS
ŽPRV 4	ŽI PDV	M. PILKAUSKAS	TERITORIJĄ S. DAUKANTO G. 7A KAZLŲ RŪDOJE
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			ŽELDINIŲ INVENTORIZAVIMO PLANAS M 1:1000
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ	S-16-KTP-B-ŽI	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



UAB „ŽELDYNAI“
Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas
Tel. 8 37 742069
El. p. uabzeldynai@yahoo.com

PROJEKTO PAVADINIMAS

GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE
KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR
EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ
RŪDOS SAVIVALDYBĖJE

PROJEKTO UŽSAKOVAS

KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA
Atgimimo g. 12, LT-69443 Kazlų Rūda
Tel. (8 343) 95 276
el. p. priimamasis@kazluruda.lt

PROJEKTAVIMO DARBŲ STADIJA

KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO PROJEKTAS
(SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS)

STATINIO KATEGORIJA

NESUDĖTINGI STATINIAI

STATYBOS RŪŠIS

NAUJA STATYBA

TOMAS

1

PROJEKTO DALIS

SKLYPO SUTVARKYMO
(SKLYPO PLANO) DALIS

PROJEKTO NR.

S-16-KTP-SP

**PROJEKTO DALIES VADOVAS
PROJEKTO AUTORIUS**

VAINIUS PILKAUSKAS A 1847, ŽPRV Nr. 29

PROJEKTO PARENGIMO METAI

2020

SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS
PROJEKTO DALIES DUOMENŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO NR., ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAPAS
1.		Titulinis	1
2.	SP-PDŽ	Projekto sudėties duomenų žiniaraštis	2
3.	SP-AR	Aiškinamasis raštas	3-24
4.	SP-PA	Sutvarkytos teritorijos priežiūros (eksploatacijos) aprašas	25-29
5.	SP-TS	Techninės specifikacijos	30-42
6.	SP-S	Situacijos planas	43
	SP-1	1 teritorija	
7.	SP-1-1	Pagrindinis planas M 1:500	44
8.	SP-1-2	Želdinių planas M 1:500	45
9.	SP-1-3	Aukščių planas M 1:500	46
10.	SP-1-4	Nužymėjimo planas, suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas M 1:500	47
11.	SP-1-5	Edukacinės aikštelės detalizacija	48
12.	SP-1-SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	49-51
	SP-2	2 teritorija	
13.	SP-2-1	Pagrindinis planas M 1:500	52
14.	SP-2-2	Želdinių planas M 1:500	53
15.	SP-2-3	Aukščių planas M 1:500	54
16.	SP-2-4	Nužymėjimo planas, suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas M 1:500	55
17.	SP-2-SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	56-57

**SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS
AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

1. Bendrieji duomenys:

Gamtinio karkaso teritorijose kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas Kazlų Rūdos savivaldybėje kraštovaizdžio tvarkymo projektas yra parengtas remiantis galiojančiais įstatymais, Statybos techniniu reglamentu ir kitais teisės aktais, Užsakovo pateikta statinio projektavimo užduotimi (technine užduotimi), esamos būklės analize ir visuomenei pristatyta koncepcija (projektiniais pasiūlymais), programomis, veiksmų planais, taisyklėmis bei jų pakeitimais. Projektuojami statiniai – susisiekimo komunikacijos, priskiriami I grupės nesudėtingų statinių kategorijai.

Projektas vykdomas naudojantis Europos Sąjungos struktūrinių fondų teikiama parama pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.5.1-APVA-R-019 priemonės „Kraštovaizdžio apsauga“ remiamą veiklą „Kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas gamtinio karkaso teritorijose“.

Projektuojamos dvi teritorijos - teritorija Nr. 1 susideda iš 2 sklypų:

1. M. Valančiaus g. 11, kad. Nr. 5146/004:288, plotas 1,4477 ha, žemės sklypo naudojimo būdas – bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos. Nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė – Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM; pagal panaudos sutartį, panaudos gavėjas – Kazlų Rūdos savivaldybė yra Statytojas.

2. Taikos g. 2, kad. Nr. 5146/004:316, plotas 0,8547 ha, žemės sklypo naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė – Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM; pagal panaudos sutartį, panaudos gavėjas – Kazlų Rūdos savivaldybė yra Statytojas.

Teritoriją Nr. 2. sudaro sklypas S. Daukanto g. 7A, kad. Nr. 5146/001:298, plotas 14,5055 ha, žemės sklypo naudojimo būdas – bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos. Nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė – Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM; pagal panaudos sutartį, panaudos gavėjas – Kazlų Rūdos savivaldybė yra Statytojas.

2. Pagrindinių teisės aktų ir normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas:

Planuojant ir įgyvendinant teritorijų tvarkymą turi būti vadovujamasi šių kraštovaizdžio apsaugą ir su kraštovaizdžio formavimu susijusių veiklą reglamentuojančių teisės aktų ir teritorijų planavimo dokumentų nuostatomis bei reikalavimais:

0	2020	Kraštovaizdžio tvarkymo projektas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 37 74 20 69 uabzeldynai@yahoo.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE	
A 1847 ŽPRV 29	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS TERITORIJOS S. DAUKANTO G. 7A, M. VALANČIAUS G. 11 IR TAIKOS G. 2 KAZLŲ RŪDOJE	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
				0
LT	STATYTOJAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO S-16-KTP-SP-AR	Lapas
				Lapų
				1
				22

- 2.1.1. Europos kraštovaizdžio konvencija;
- 2.1.2. Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacija CM/Rec (2008 m. vasario 6 d.) 3 dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių;
- 2.1.3. Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimo 2015–2020 metų veiksmų plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-12, 3 priedas,, Reikalavimai Kraštovaizdžio formavimo ir ekologinės būklės gerinimo gamtinio karkaso teritorijose projektų ir etaloninio kraštovaizdžio formavimo pasienio teritorijose projektų rengimui ir kraštovaizdžio formavimui.
- 2.1.4. Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas ir jį įgyvendinantys teisės aktai:
- 2.1.4.1. Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normos ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašas, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D1-694 „Dėl atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“;
- 2.1.4.2. Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-719 „Dėl atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo“;
- 2.1.4.3. Atskirųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinis reglamentas ir Priklausomųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinis reglamentas, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 29 d. įsakymu Nr. D1-62 „Dėl atskirųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinio reglamento ir priklausomųjų želdynų apsaugos ir tvarkymo pavyzdinio reglamento patvirtinimo“;
- 2.1.4.4. Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymu Nr. D1-5 „Dėl želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklių patvirtinimo“;
- 2.1.4.5. Želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-673 „Dėl želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašo patvirtinimo“;
- 2.1.4.6. Invazinių organizmų rūšių Lietuvoje sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. D1-433 ir kitais teisės aktais;
- 2.1.4.7. Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymu Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“;
- 2.1.5. Statybos įstatymas ir jį įgyvendinantys teisės aktai;
- 2.1.6. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“;
- 2.1.7. Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“;
- 2.1.8. Lietuvos Respublikos upių ir tvenkinių klasifikatorius; patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 594;
- 2.1.9. Gamtinio karkaso nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. D1-96 „Dėl gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo“;
- 2.1.10. Nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 „Dėl nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“;
- 2.1.11. Dirbtinių nepratekamų paviršinių vandens telkinių įrengimo ir priežiūros aplinkosaugos reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2012 m. liepos 12 d. įsakymu Nr. D1-590/3D-583 „Dėl dirbtinių nepratekamų paviršinių vandens telkinių įrengimo ir priežiūros aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“;

S-16-KTP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	22	0

2.1.12. Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“.

2.1.13. Reikalavimų gamtotvarkos plano turiniui aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-645 „Dėl reikalavimų gamtotvarkos plano turiniui aprašo patvirtinimo“.

2.1.14. Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrasis planas ir jo korektūros.

2.1.18. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatomis ir reikalavimams, reglamentuojantiems perkamų paslaugų vykdymą, vadovautis galiojančiais teisės aktais.

2.1.19. 2014-2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus panaudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.5.1-APVA-R-019 priemonės „Kraštovaizdžio apsauga“ projektų finansavimo sąlygų aprašas (toliau – Aprašas), patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. kovo 23 d. įsakymu Nr. D1-209.

Taip pat atsižvelgta į:

– Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studijos (2006 m.), nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano esamo būklės analizės (Aplinkos apsaugos agentūros leidiniu „Lietuvos gamtinė aplinka, būklė, procesai ir raida“ (2013 m.)) reikalavimus;

– Lietuvos kraštovaizdžio politikos nuostatas;

– Darnaus kraštovaizdžio formavimo, kuriuo siekiama užtikrinti kraštovaizdžio ekologinio stabilumo palaikymą, urbanizacijos proceso vykdymą ribojant ekstensyvų jo pobūdį, kraštovaizdžio architektūrinės erdvinės kompozicijos darną gaires;

– Kraštovaizdžio gamtinių ir kultūrinių vertybių išsaugojimo kriterijus;

Rengiant projektą taip pat įvertinti ir išanalizuoti naujausi mokslo darbai ir tyrimai kraštovaizdžio srityje, informacinių sistemų duomenys (Aplinkos apsaugos agentūros, Lietuvos geologijos tarnybos, Nacionalinės žemės tarnybos informacinių rinkmenų ir kt.).

Techniniai reglamentai ir statybos taisyklės:

1. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas
2. Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas
3. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas
4. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
5. STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos stabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
6. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
7. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
8. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšis
9. STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
10. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
11. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
12. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
13. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
14. STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
15. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
16. STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas
17. KPT SDK 19 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės

S-16-KTP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	22	0

18. JT TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės
19. R PDTP 12 Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos
20. Europos parlamento ir tarybos Reglamentas (ES) Nr.305/2011 ir susiję deleguoti reglamentai
21. STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
22. Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas.

Pastaba:

Taip pat galima naudoti ir kitus čia nepaminėtus lygiaverčius dokumentus, užtikrinančius tą pačią kokybę. Rangovas privalo vadovautis ne tik aukščiau išvardintais, bet ir visais kitais su šios projekto dalies įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais bei papildymais. Rangovui privalomi ir visi naujai priimti teisės aktai, jei jie susiję su vykdomo projekto įgyvendinimu. Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR), internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>.

3. Esama padėtis:

Teritorija Nr. 1 yra išsidėsčiusi miesto centre, šiaurinėje pusėje ribojasi su M. Valančiaus gatve, vakarinėje - su J. Basanavičiaus gatve, pietinėje - su Taikos gatve. Rytinėje dalyje teritorija ribojasi su Kazlų Rūdos specialiosios mokyklos sklypu su stadionu, Kazlų rūdos pagrindinės mokyklos bei PC „Maxima“ teritorijomis. Plotas – 2,3 ha.

Teritorija Nr. 2 yra išsidėsčiusi pietrytinėje miestelio dalyje, šiaurinėje pusėje ribojasi su Jaunimo gatve, vakarinėje pusėje – su S. Daukanto gatve, pietinėje pusėje – su K. Donelaičio gatve, rytinėje - Strazdelio g. Pietrytinė teritorijos dalis ribojasi su miško teritorija. Plotas – 14,5 ha.

Teritorijų lokacija miesto atžvilgiu pateikta 1 pav.



1 pav. Projektuojamų teritorijų Nr.1 ir Nr.2 situacija mieste

Teritorijas skiria geležinkelio linijos. Pagrindinė teritorijų jungtis – pėsčiųjų tiltas per geležinkelį, Sporto g., S. Daukanto g. Teritorijose esama želdinių sistema netolygi, esamos augmenijos

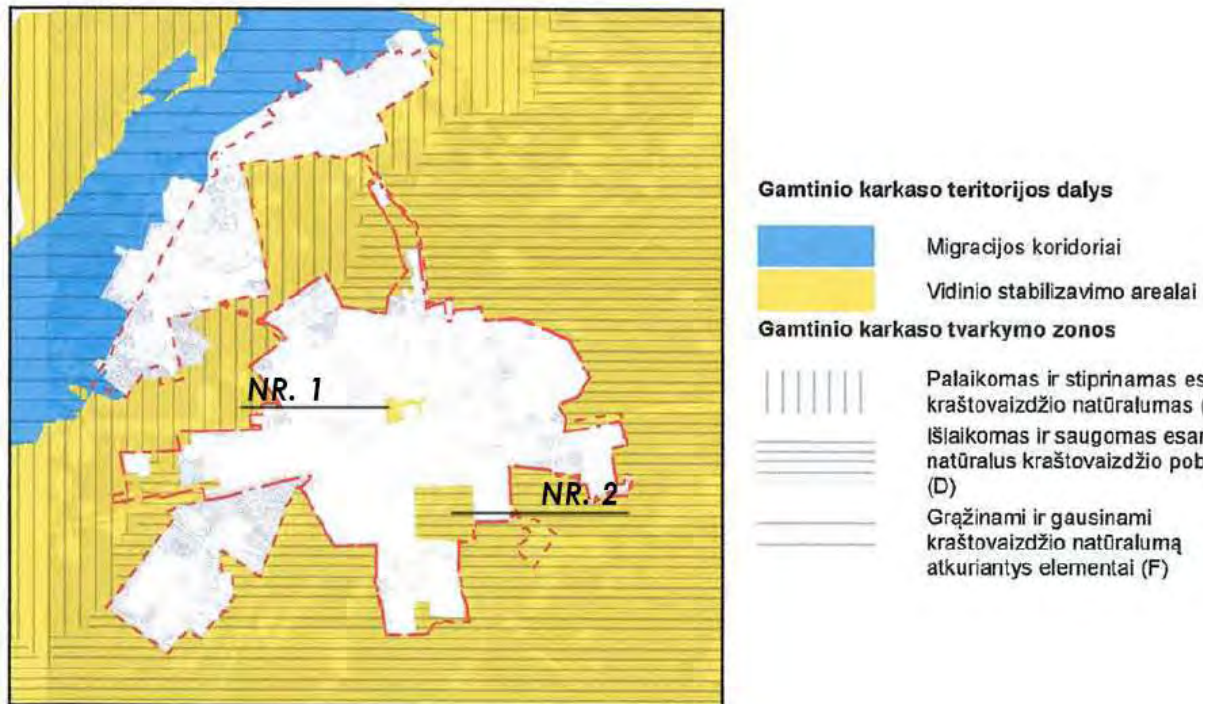
S-16-KTP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	22	0

įvairovė menka. Teritorijos šiuo metu neturi kryptingo sąryšio su formuojama tarpusavyje besijungiančių miesto žaliųjų plotų sistema. Teritorijose trūksta mažosios architektūros elementų.

Miesto teritorijos gamtinį karkasą, į kurias patenka projekto teritorijos, sudaro šios pagrindinės dalys: regioninės svarbos migracijos koridoriai; regioninės svarbos vidinio stabilizavimo arealai.

Pagal Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrąjį planą (pav. 9), teritorija Nr. 1 ir 2 patenka į vidinio stabilizavimo arealą, teritorija Nr.2 priskirtas išlaikomo ir saugomo esamo natūralaus kraštovaizdžio pobūdis. Šis kraštovaizdžio formavimo tipas lokalizuotas mišrios naudmenų mozaikos teritorijose, kuriose kaitaliojasi miškų ir žemės ūkio naudmenos, taip pat smarkiai pakeistos arba pažeistos gamtinės struktūros miškuose. Šių teritorijų tvarkymo principai:

- Esamų funkcijų subalansavimas;
- Regeneracinės priemonės ekologinėms kompensacinėms gamtinės struktūros galioms stiprinti.



2 pav. Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrojo plano ištrauka – Gamtinio karkaso teritorijų ir jų tvarkymo zonų schema

Kazlų Rūdos miesto ribose bei gretimose apylinkėse nėra nustatytų europine biologine svarba turinčių buveinių ar paukščių apsaugai svarbių Natura 2000 teritorijų. Nacionalinę svarbą turintis Šiaurės Lietuvos geoeologinės takoskyros ruožas į Kelmės miesto ribas nepatenka.

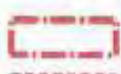
Rekreacijai ir pažinimui pritaikyti miesto želdynai teikia didžiulę naudą miesto gyventojams - didina vietovės patrauklumą gyventi, kurti verslą, skatina bendruomeniškumą, didina visuomenės sveikatingumą. Teritorijoje esančių gamtinio karkaso teritorijų želdiniai turėtų būti gausinami didinant gamtinės aplinkos ekologinį arba rekreacinį pilnavertiškumą.

Abi teritorijos patenka bendro naudojimo erdvių, želdynų teritoriją. Teritorijų želdynų naudojimo būdas - atskirieji želdynai (parkai, skverai) (pav.3).

S-16-KTP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	22	0



Sutartiniai ženklai



Kazlų Rūdos miesto teritorijos administracinė riba

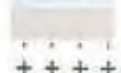
Planuojamos teritorijos riba

Užstatytos ir užstatomos teritorijos

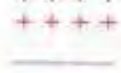
Inžinerinės infrastruktūros koridoriai



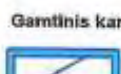
Konservacinės paskirties teritorija



Vandenys



Pastatai



Esamos kapinės

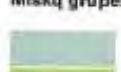


Kapinių rezervas



Geležinkelis

Gamtinis karkasas



Migracijos koridoriai



Vidinio stabilizavimo arealai



Mišškai



Valstybinės reikšmės miškai



Miškų sklypų ribos



Miškų grupės



Rekreaciniai miškai

Apsauginiai miškai

Ūkiniai miškai

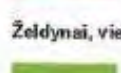
Miškų pogrupiai



Miško parkai



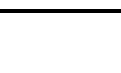
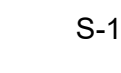
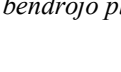
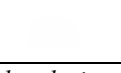
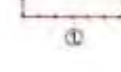
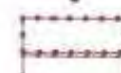
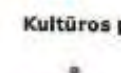
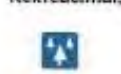
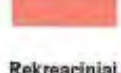
Miestų miškai



Kelių apsauginės ir estetinės reikšmės miškai



Vandens telkinių apsaugos zonų miškai



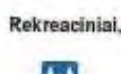
Želdynai, viešosios erdvės



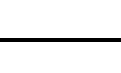
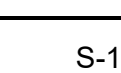
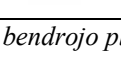
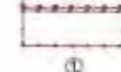
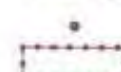
Atskirieji želdynai



Atskirieji eldynai (Apsauginiai želdynai)



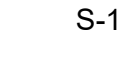
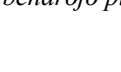
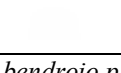
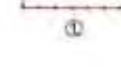
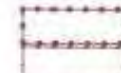
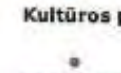
Aikštė



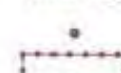
Rekreaciniai, trumpalaikio poilsio objektai



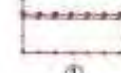
Virvių parkas



Kultūros paveldo objektai



Kultūros paveldo objektai



Kultūros paveldo objektų teritorijų riba



Kultūros paveldo objektų teritorijų apsaugos zona



Kultūros paveldo objektų numeracija

3 pav. Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrojo plano ištrauka – Gamtinė struktūra

Kazlų Rūdos miesto teritorijos bendrajame plane pateikiami teritorijų želdynų naudojimo pasiūlymai:

Nagrinėjama teritorija	Želdyno pav.	Teritorijos pavadinimas	Paskirtis, siūlomos funkcijos
Teritorija Nr. 1	Skveras	Skveras (kt. paskirties žemė, intensyviai naudojimui įrengiami želdynai (atskirieji želdynai)).	Rekreacinės paskirties – ramiam ir aktyviam poilsiui bei pramogoms, miesto šventėms, renginiams.
Teritorija Nr. 2	Parkas	Parkas (kt. paskirties žemė, intensyviai naudojimui įrengiami želdynai (atskirieji želdynai)).	Rekreacinės paskirties – ramiam ir aktyviam poilsiui bei pramogoms, miesto šventėms, renginiams.

4. Projekto tikslas ir uždaviniai:

Projektas parengtas vadovaujantis Visuomenės dalyvavimo Kazlų Rūdos savivaldybės kraštovaizdžio formavime ir ekologinės būklės gerinime programoje nustatytais projekto tikslu ir uždaviniais.

Projekto tikslas - užtikrinti kryptingą ir darnų kraštovaizdžio formavimą bei palaikyti ir stiprinti kraštovaizdžio ekologinį stabilumą Kazlų Rūdos savivaldybėje gamtinio karkaso teritorijoje.

Kraštovaizdžio tvarkymo uždaviniai:

- Sutvarkyti ir pritaikyti visuomenės poreikiams teritoriją Nr.1, esančią tarp M. Valančiaus, J. Basanavičiaus ir Taikos gatvių bei teritoriją Nr.2, esančią S. Daukanto g.7A, Kazlų Rūdos mieste;
- įgyvendinti konkrečias kraštovaizdžio formavimo priemones;
- didinti kraštovaizdžio estetinį potencialą;
- sudaryti sąlygas gamtinio karkaso struktūros vientisumo palaikymui;
- ugdyti ekologinę savimonę plėtojant visuomenės suvokimą apie kraštovaizdžio vertę ir vaidmenį;
- pagerinti rūšių išlikimo sąlygas (retų rūšių, vietinės augalijos ir gyvūnijos saugojimas, invazinių rūšių naikinimas, kraštovaizdžio elementų, svarbių konkrečių rūšių migracijai, suformavimas ar atnaujinimas, esamų želdynų, želdinių grupių tvarkymas, želdinių sveikumo išsaugojimas);
- išsaugoti gamtinį kraštovaizdžio pobūdį, gerinti kraštovaizdžio vertybių būklę (kraštovaizdžio, atskirų jo elementų išsaugojimas, atkūrimas ir reprezentavimas, gamtinių ir kultūrinių kraštovaizdžio objektų apsauga, reljefo atstatymas ir tvarkymas, panoramų, perspektyvų atvėrimas, estetinės vietovės būklės gerinimas);
- sudaryti galimybę visuomenei pažinti ir naudoti kraštovaizdį ugdymo, švietimo bei sveikatinimo tikslais.

5. Projekto planiniai sprendiniai. Teritorija Nr. 1:

Teritorijoje esantys takai padiktuoja svarbiausius funkcinis ryšius ir erdvių formavimą. Sprendiniai taikomi prie esamos takų struktūros, bei papildoma projektuojamais takais.

Teritorija skirstoma į tris funkcines zonas:

Šiaurinė – miesto švenčių, renginių zona. Šiaurinėje tvenkinio dalyje esanti erdvė pritaikoma žiemos ir vasaros renginiams. Išsaugomos 3 eglių grupė, kuri Kalėdų šventės proga yra puošiamą. Vasaros metu ~1000 m² erdvė gali talpinti vidutinio dydžio miestiečių susibūrimą. Projektuojamas takas link M. Valančiaus g. ir joje esančios Seniūnijos pastato. Svarbus funkcinis ryšys gyventojams

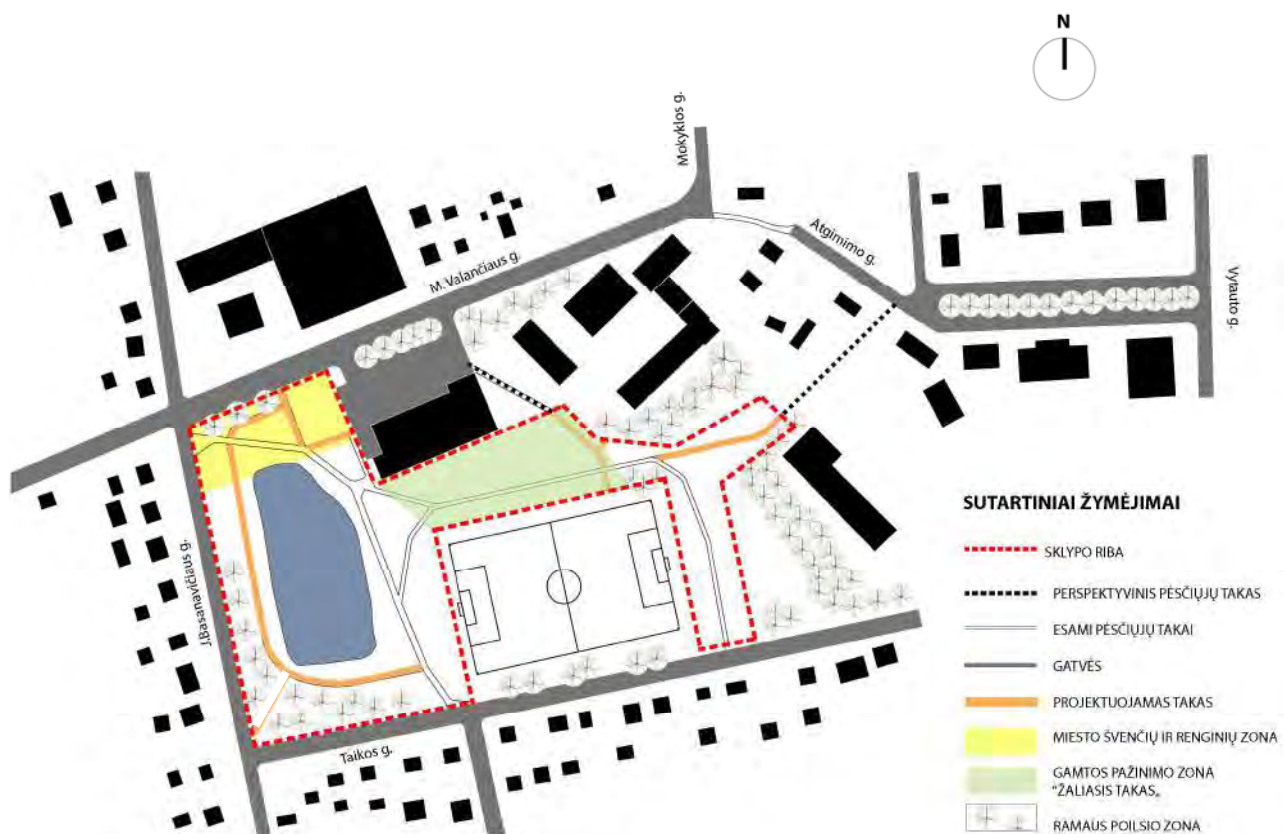
S-16-KTP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	22	0

kasdieniniam naudojimui ar iškilmėms (pvz. ateiti į parką po santuokos ceremonijos ir kt.). Pakrantėje projektuojama atsijų dangos aikštelė lauko kavinei ar lauko baldams pastatyti, nuo kurios atsivers parko panorama į tvenkinį. Aikštelės aplinkoje įkuriamas daugiamečių pakrančių augalų gėlynas. Šiaurinėje dalyje siūlomos vietos skulptūriniais objektams, kuriose atsiradus poreikiui galima pastatyti skulptūrą ar kitaip įamžinti miestui svarbius faktus.

Pietinė – ramaus poilsio zona. Didžiausia teritorijos vertybė – esantis vandens telkinys (tvenkinys). Projektuojamas 2,30 m atsijų takas formuojantis apėjimą ratu aplink visą tvenkinį. Prie esamo trinkelio tako ir naujojo tako statomi suolai nišose orientuoti į vandenį ir gražiausias parko panoramas.

Rytinė – Gamtos pažinimo zona. Dabartinis 35-40 m pločio tarpas tarp prekybos centro ir stadiono apželdinamas ir įkuriamas „žaliasis takas“ vedantis link Kazlų Rūdos centro ir Atgimimo g. Prie esamo 2 m pločio pėsčiųjų tako pietinėje dalyje statomi suolai nišose, o šiaurinėje pusėje projektuojama edukacinė – gamtos pažinimo aikštelė. Už stadiono projektuojama betono trinkelio tako tąsa link Atgimimo g. bei skersiniai – nuo stadiono link gimnazijos bei Valančiaus g.

Rytinėje dalyje esama tako jungtis su Taikos g. platinama iki 2,5 ir įrengiama sustiprinta betono trinkelio danga, kuria galės atvykti aptarnaujantis transportas iki stadiono.



4 pav. Teritorijos Nr.1 funkcinių zonų paskirstymas

Miesto parkas planuojamas kaip tvarus objektas nereikalaujantis didelių priežiūros kaštų. Pagrindiniai kriterijai, kuriais remiantis ši erdvė kuriama:

- Maksimaliai prisitaikyti prie esamos gamtinės situacijos. Prisitaikoma prie reljefo ir esamų želdinių.

S-16-KTP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	22	0

- Vandentvarka. Visas atsiradęs paviršinis lietaus vanduo turėtų būti sunaudojamas sklype, be nuvedimo į nuotekų tinklus. Tam pasiekti būtų planuojami nuolydžiai, kuriais lietaus vanduo nuvestas į želdinių plotus susigertų bei papildomai drėkintų ir gerintų želdinių augimą. Drėgniausiose vietose sodinami augalai mėgstantys drėgmę ir išgarinantys didesnę kiekį vandens, perteklius sukaupiamas teritorijoje esančiame vandens telkinyje.
- Maži priežiūros kaštai. Teritorija turi funkcionuoti su minimaliu priežiūros poreikiu. Medžiagos takų dangoms ir įtaisiniams turi būti parinktos ilgaamžės, dažnai pjaunami vejos plotai numatomi tik svarbiausiose lankytojų zonose, kitur sodinami daugiamečiai augalai nereikalaujantys nuolatinės priežiūros. Krūmų rūšys sodinamos tinkančios aplinkai ir esamai erdvei, kad nereikala būtų genėjimo ir kitokios priežiūros. Lankytojų šiukšlių surinkimas numatomas patogiose aptarnavimui vietose atliekų rūšiavimo dėžėse.
- Medžiagiškumas. Statybos metu naudojamos medžiagos turėtų būti iš kuo daugiau natūralių medžiagų ir ateityje lengvai perdirbamų. Rekomenduojama naudoti regione išgaunamas ar pagamintas statybines medžiagas, kad išvengtų brangių transportavimo kaštų.
- Aplinka visiems. Visi numatomi sprendiniai turi būti įgyvendinti vadovaujantis universalus dizaino principu ir pritaikyti visiems, neišskiriant žmonių pagal jų galimybes, t. y. pritaikyti ir žmonėms su negalia.

6. Želdinių tvarkymo sprendiniai. Teritorija Nr. 1:

Šiuo metu teritorijoje yra daug gero būklės medžių. Palei M. Valančiaus g ir J. Basanavičiaus g. auga didžialapės ir mažalapės liepos, didžiausių aukštis siekia 14 m, o skersmuo 30 cm. Pietinėje dalyje auga daug geros būklės išvaizdžių raudonųjų ir paprastųjų ąžuolų. Palei Taikos g. auga karpotųjų beržų, paprastųjų klevų ir paprastųjų šermukšnių eilė. Kai kurie medžiai, daugiausia šermukšniai yra nustelbti, prastos būklės, todėl siūloma retinti, kirsti. Želdinių tvarkymo sprendiniai detaliau parodyti Sklypo sutvarkymo dalies Želdinių plane SP-1-2.



5 pav. ąžuolynas pietinėje teritorijos dalyje

S-16-KTP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	22	0

Krūmų teritorijoje nėra, vejų ir pievų po medžiais yra nuolat šienaujamos. Rytinėje dalyje želdinių beveik nėra, o šiaurinėje planuojamoje renginių erdvėje auga trys dygiosios eglės, kurių aukštis 8 m, kamieno skersmuo 18 cm.

Parko erdvę nuo gatvių siūloma atriboti įvairiais krūmais ir apsaugoti lankytojus nuo triukšmo bei sukurti jaukumo. Pietinėje ir vakarinėje dalyje po medžiais projektuojami ūksmingi, saulės nereikalaujantys krūmai - kalninis serbentas (*lot. Ribes alpinum*), raudonoji sedula (*lot. Cornus sanguinea*), baltuogė meškytė (*lot. Symphoricarpus albus*). Šiaurinėje dalyje palei M. Valančiaus g. projektuojami fonui sudaryti kalninis serbentas (*lot. Ribes alpinum*), bei aplinkai papuošti, gausiai žydintys darželinis jazminas (*lot. Philadelphus coronarius*) ir paprastosios alyvos (*lot. Syringa vulgaris*).



6 pav. Rytinės dalies esama būklė, planuojamų spygliuočių vieta

Rytinėje pako dalyje zonoje nesodinama krūmų. Šios vietos tikslas apsodinti spygliuočiais, kad pridengti prekybos centro užnugarį, bei atriboti stadiono erdvę nuo parko teritorijos. Numatoma paprastųjų pušų (*lot. Pinus sylvestris*), kurios užstos prekybos centro užnugarį, bei eilės palei tvorą bei kelios grupės kalninių pušų (*lot. Pinus mugo*) stadiono šiauriniuose kampuose. Arčiau tvenkinio sodinamos dvi rausvažiedžių kaštonų grupės (*lot. Aesculus x carnea* „Briotti“).

Tvenkinio pakrantės gausiai apaugusios nendrėmis ir švendrais, o vandenyje auga lelijos. Pakrančių augaliją siūloma saugoti ir puoselėti, tačiau keliose vietose pietinėje pusėje priežiūros metu prapjauti tarpus ties suolais ir atverti vaizdus į vandenį. Šiaurinėje dalyje esantis šlaitas bus lėkštinamas. Darbų metu numatoma esančias nendres iškasti, jų vietoje sodinant kitus augalus pvz. geltonasis ir sibirinis vilkdalgis (detaliau žiūrėti Sklypo sutvarkymo dalies Želdinių plane SP-1-2), ir taip gausinti pakrančių augalų rūšių įvairovę. Vilkdalgiai ir kiti planuojami augalai yra žemesni augalai nei nendrės,

S-16-KTP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	22	0

todėl jie neužstotų panoramos į tvenkinį nuo renginių ir pasisėdėjimų aikštelės (plane Nr. 5) vietos, o ją papuoštų ir sukurtų jaukumo, o visuomenė bus edukuojama eksponuojant daugiamečius augalus.



7 pav. Tvenkinio pakrantės augalija.



8 pav. Miesto švenčių ir renginių erdvė šiaurinėje parko dalyje.

S-16-KTP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	22	0

7. Edukacinė - gamtos pažinimo aikštelė

Aikštelėje projektuojami žaidimams, tyrinėjimui ir pažinimui skirti įrenginiai ir elementai ir natūralių, vietai būdingų medžiagų - įvairių medžių rūšių elementų, faktūrų, akmenų - riedulių, smėlio, medžio mulčo dangų. Paliekamos atviros erdvės vykdyti edukacinius užsiėmimus, mokyklų mokinių klasėms, grupėms, kuriuose galės vykti papildoma edukacinė veikla, žaidimai. Detalesni aikštelės sprendiniai pateikti Sklypo plano dalyje.



9 pav. Gamtos pažinimo aikštelės pavyzdys

8. Ekologinės būklės gerinimui ir biologinei įvairovei didinti skirtų priemonių aprašas. Teritorija Nr. 1:

Viena svarbiausių projekto užduočių – pritaikyti teritoriją lankymui, bet nepabloginti esamos gamtinės būklės ir biologinės įvairovės. Atlikus Biologinės įvairovės analizę teritorijoje rasta skurdi žolinių augalų įvairovė, dėl per intensyvaus šienavimo. Retų, saugomų nerasta. Didžiausia įvairovė yra vandens telkinio pakrantėje.

Svarbu paminėti, kad 2019 m. gegužės mėn. buvo vykdoma teritorijos gyvūnijos įvertinimas. Nebuvo pastebėta žvėrių. Įvertinus sąlygas galima teigti, kad laukiniams žvėrims urbanizuotoje teritorijoje gyventi sąlygos nėra tinkamos, tačiau pastebėtas paukščių potencialas. 2019 m. gegužės 21 d. buvo atliktas Kazlų Rūdos miesto parko teritorijų ornitofaunos įvertinimas. 1 Teritorijoje aptikta 9 perinčios paukščių rūšys, 6 veisimosi metu užskrendančios į parko teritoriją, bet parke neperinčios. Perinčių paukščių papildymas retas arba vidutiniškas, o tai sąlygoja netinkamos esamos sąlygos. Visas rūšių sąrašas pateiktas Esamos būklės analizėje.

Pagal pateiktas ornitofaunos išsaugojimo ir gausinimo rekomendacijas planuojama įveisti naujus tankių krūmų želdinius. Krūmai kaip tarpinė grandis tarp medynų ir pievų, medžių ir retai šienaujamų

S-16-KTP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	22	0

pievų, taps prieglobsčio paukščiams vieta, o taip pat svarbia gamtos pažinimo dalimi parko lankytojams, kai jų ramų ir atsakingą buvimą parke lydės spalvingi paukščiai ar jų garsai.

Kadangi parkas yra sąlyginai jaunas ir jame yra tik pavieniai senesni medžiai, projekte numatoma medynuose iškelti daugiau inkilų, pritaikytų įvairių rūšių paukščiams: varnėnams, įvairių rūšių zylėms. Skatinama padidinti šių paukščių populiaciją. Zylinio tipo inkilų kėlimo tankumas – 5 – 10 vnt. 1 ha. Projektuojama 20 zylinio tipo inkilų. Į parko teritoriją siekiama privilioti pakrančių giesmininkus (lakštingalas, karklines devynbalses, raudongalves sniegenas ir kt.) todėl parko teritorijoje formuojami krūmynai.

Paukščių rūšis	Inkilo aukštis, cm	Inkilo aukštis iki landos, cm	Inkilo lentos plotis, cm	Landos skersmuo, cm	Inkilo iškėlimo aukštis, m	Projektuojami vnt.
Didžioji zylė	30	23	16	3,2	3-5	5
Mėlynoji zylė	27	20	16	2,8	3-5	10
Varnėnas	35	26	19	5	4-7	5

Želdinių tvarkymo sėkmingą rezultatą įtakoja ir pievų priežiūra. Svarbu, kad teritorijoje būtų intensyviai šienaujamos tik pačiose lankomiausiose vietose, kitos – paliekamo žydinčios žolinių augalų pievos. Rečiau pjaunamos pievos – tai maisto šaltinis paukščiams ir smulkiems žvėreliams. Aukšta žolė tinkama slėptis mažiems gyvūnams (kirstukai, pelės, žvirbliniai paukščiai). Dabar intensyvi parko pievų priežiūra neleidžia įsikurti ar lankytis smulkiai gyvūnijai. Įkūrus parko infrastruktūrą, bus sulaukiama vis daugiau žmonių. Tinkamai prižiūrint ir šviečiant visuomenę natūralūs gamtiniai procesai turi būti išsaugomi. Atkūrus rečiau šienaujamas pievas būtų kompensuojamas padidėjęs žmonių lankymasis ir sumažinama žada biologinei įvairovei. Detaliau priežiūros principai išdėstyti teritorijos priežiūros apraše.

Projektuojamos žemų (0,7-1 m) vidutinio aukščio (1,5 m-2 m) ir aukštų (3 m) krūmų grupės, formuojančios erdvę ir sukuriančios gamtinį foną. Krūmai yra svarbus ekologinės pusiausvyros elementas. Krūmuose gyvena daugybė gyvūnų – tai namai paukščiams, bei pakrūmės yra prieglobstis įvairiems vabalams ar smulkiems gyvūnėliams. Taip pat tai yra vizualiai jaukumą sukurianti priemonė, kuria galima atriboti nuo aplinkinių teritorijų, bei intensyvios gatvės. Žydinčių krūmų ir daugiamečių augalų rūšys projektuojamos pagal augimo sąlygas ir sezoniskumą, kad parkas visu šiltuoju metų laiku turėtų žydinčių augalų.

Projektuojama sodinti naujas medžių grupes šiaurinėje ir rytinėje parko dalyje palei parko teritorijos ribą. Tokiu principu būtų formuojama parko erdvė.

Projektu siekiama rasti pusiausvyrą tarp rekreacijos ir gamtos apsaugos. Rekreacija orientuojama į gamtos pažinimą. Nesukultūrintos, mažesnės priežiūros reikalaujančios parko vietos padės nepabloginti, o padidinti biologinę įvairovę. Papildomos priemonės, kaip nauji krūmynai, medynai, bei inkilai padidintų paukščių perinčių parko teritorijoje skaičių.

9. Parko įtaisiniai

Svarbi parko kūrimo infrastruktūros dalis yra įtaisiniai – suolai, šiukšlių dėžės. Kadangi parkas yra miesto centre, tačiau dėl menkos esamos infrastruktūros naudojamas pėsčiųjų tranzitui. Per teritoriją einantys žmonės skatinami sustoti ir praleisti daugiau laiko parke, atkreipti dėmesį į gamtos aplinką. Be abejonės, norima sulaukti daugiau lankytojų, kurie planuotai atvyktų į parką praleisti kelias valandas poilsio laiko ir jiems turi būti sukurta reikiama infrastruktūra. Pakas negalėtų tinkamai funkcionuoti be

S-16-KTP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	22	0

poilsio aikštelių ir suolų jose. Tačiau suolai svarbūs netik dėl poilsio aspekto. Suolų įrengimas atitinka visuomenės ekologinio švietimo funkciją, nes bus įrengti tam, kad lankytojai turėtų sąlygas ramiai atsisdė stebėti teritorijoje augančius augalus, vandens telkinio pakrantes, čia gyvenančius paukščius ir kitą gyvąją gamtą. Patogios sąlygos įtakos ilgesnę lankytojų buvimo parke trukmę. Edukacinė aikštelė sudarys sąlygas gamtoje vesti edukacines pamokas žmonių grupėms. Be abejo tinkamas parko infrastruktūros įrengimas suteiktų patogias sąlygas vyresnio amžiaus žmonėms ir lankytojams su negalia. ŽN reikalavimai nurodo privalomumą įrengti poilsio aikšteles su suolais šalia pėsčiųjų tako kas 150 m.

Informaciniuose stenduose pareikta informacija skatins lankytojus tausoti gamtą, nepalikti šiukšlių teritorijoje, o kaip papildoma prevencinė priemonė bus įrengtos šiukšlių dėžės būtiniausiose vietose, kurios prisidės prie švaros ir ekologijos išsaugojimo teritorijoje, mokys jaunimą ir vaikus saugoti aplinką bei palaikyti švarą.

Visuomenei supažindinti biologine įvairove būtų įrengiami pažintiniai ženklai ir stendai su informacija apie gamtinio karkaso ir biologinės įvairovės svarbą miestų želdynuose, siūlymais kuo visuomenė galėtų prisidėti prie ekologinės būklės gerinimo. 2 didieji stendai planuojami prie gausiausiai lankytojų sulauksiančių vietų – vakarinio ir rytinio įėjimo.

10. Takų ir aukščių planavimo sprendiniai ir aplinkos pritaikymas žmonėms su negalia:

Projektuojamas parko reljefas parinktas atsižvelgiant į esamą situaciją. Esamos teritorijos altitudės svyruoja nuo 66,5 m iki 67,5 m. Takai projektuojami sulig esamu reljefo paviršiumi, vietomis apie 0,2 m pakelti nuo esamo paviršiaus. Aplinkos sutvarkymas po takų ir kitų statinių įrengimo numatomas visoje parko teritorijoje. Taip pat teritoriją numatoma sutvarkyti vietose, kur keičiamas teritorijos reljefas.

Projektuojamas parkas yra pritaikytas žmonių su negalia poreikiams. Teritorijos reljefas yra lygus, patogus judėjimui. Pritaikytose judėjimo trasose nėra laiptų, pandusų aukščių skirtumui įveikti ar kliūčių, nelygumų didesnių nei 20 mm. Projektuojami takai iš betono trinkelio arba tvirtai sutankintų granito atsijų, kurių įrengti paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs. Dangos įrengimas turi atitikti STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas" reikalavimus.

Takai projektuojami 2,30 m, 2,50 m, 3,00 m pločio. Jų skersinis nuolydis 2,0 %, o išilginis neviršija 5,0 %. Projektuojamos dangų konstrukcijos parinktos pagal KPT SDK 19. Vejos bortai įrengiami sulig dangos paviršiumi. Bordiūrai susikirtimų vietose su esamomis dangomis, žemiausioje vietoje jie nuleidžiami iki dangos lygio. Prie takų susikirtimo su važiuojamąja dalimi ir takų susikirtimo vietose projektuojami įspėjamieji paviršiai neįgaliesiems.

11. Projekto planiniai sprendiniai. Teritorija Nr. 2:

Projektuojama teritorija yra pietinėje Kazlų Rūdos miesto dalyje apsupta individualių gyvenamųjų namų užstatymo, o pietrytinė teritorijos dalis ribojasi su miško teritorija, kurios dalyje neseniai atliktas plynasis kirtimas. Teritorijoje yra pėsčiųjų takų tinklas vedantis į centrinėje dalyje esančią estradą ir aikštę dideliems renginiams. Šiaurės vakarų kampe yra aktyvios veiklos zona - „Stihl“ virvių parkas“, vakarinėje dalyje abipus tako yra išsidėsčiusios vaikų žaidimų aikštelės ir lauko gimnastikos treniruoklių įrenginiai, stalo teniso stalas. Šiaurėje prie Jaunimo g. yra parko lankytojams skirtas viešasis tualetas.

S-16-KTP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	22	0



10 pav. Teritorijos Nr.2 funkcinių zonų paskirstymas

Šiaurinėje dalyje, virvių parko aplinkoje dėl aktyvios veiklos poreikio yra išretintas pušynas, išpjautas pomiškis, nebėra miško paklotės. Pietvakarinė dalis patogi ir maloni pasivaikščiojimams pušyne. Čia vykdoma priežiūra ir retkarčiais pjaunamas pomiškis, atveriami parko dalies vaizdai, tuo pačiu teritorija tampa perregima nuo gatvių.

Rytinė dalis yra mažiausiai su kultūrinta. Auga natūralus maždaug 150 metų amžiaus spygliuočių miškas su 100 metų amžiaus beržų ir eglių žemesniu ardu, bei lapuočių pomiškiu, išlikusia miško paklote, uogienojais, samanomis, paparčiais ir kt. Ispūdingo seno pušyno aplinkoje esanti gamtinė ir su kultūrinta teritorijos pusiausvyra turėtų būti išsaugoma. 2019 m. birželio mėn. atlikus ornitofaunos įvertinimą buvo aptikta 40 perinčių teritorijoje paukščių rūšių ir 10 paukščių rūšių kurie veisimosi metu užskrenda į teritoriją (detaliau žr. Esamos būklės analizę). Vienas iš perinčių paukščių Uldukas (*lot. Columba oenas*) yra įtrauktas į Lietuvos Raudonąją knygą. Lietuvoje yra apie 400 ulduku porų perinčių medžių uoksuose. Galima daryti išvadą, kad teritorijos didžiausia vertybė yra gausi paukščių populiacija, o joje esantys dideli medžiai su uokšais sukuria palankias sąlygas saugomiems paukščiams perėti.

Toks teritorijos funkcinis suskirstymas leistų pasiekti Visuomenės dalyvavimo Kazlų Rūdos savivaldybės kraštovaizdžio formavime ir ekologinės būklės gerinime programoje nustatyto projekto tikslo ir uždavinių - sudarytų sąlygas gamtinio karkaso struktūros vidinio stabilizavimo arealo vientisumo palaikymui, būtų išsaugotas gamtinis kraštovaizdžio pobūdis, sudarytų galimybę visuomenei pažinti ir naudoti kraštovaizdį ugdymo, švietimo bei sveikatinimo tikslais, bei pagerintų rūšių išlikimo sąlygas.

Pagerinti susisiektis pėsčiomis sąlygas projektuojamas 2,5 m pločio sustiprintų pagrindų granito atsijų pėsčiųjų takas nuo pietuose esančios K. Donelaičio g. link estrados, iki esamo betono trinkelio tako, šiuo metu esamo praminto tako vietoje. Prie tako planuojamos poilsio aikštelės su suolais nišose ir informaciniais stendais.

S-16-KTP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	22	0



11 pav. Esamas pėsčiųjų takas nuo Strazdelio g. link estrados. Prie tako planuojami informaciniai stendai kviečiantys lankytojus susipažinti su biologine įvairove.



12 pav. Projektuojamo tako nuo K. Donelaičio g. link estrados vieta. Prie tako planuojamos poilsio aikštelės su suolais nišose ir informaciniais stendais.

S-16-KTP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	22	0



13 pav. Gamtos pažinimo tikslais lankytojų judėjimas vyks esamais miško takeliais.



14 pav. Gamtos pažinimo (gamtinio karkaso stabilizavimo) zona – išlikusi natūrali miško paklotė su uogienojais

S-16-KTP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	22	0

12. Želdinių tvarkymo sprendiniai. Teritorija Nr. 2:

Teritorijoje auga natūralus spygliuočių miškas – vyrauja paprastosios pušys ir paprastosios eglės su lapuočių pomiškiu bei išlikusia miško paklote, uogienojais, samanomis, paparčiais ir kt.

Visoje teritorijoje planuojami būtini miško sanitariniai kirtimai. Virvių parko teritorijoje būtų kertamos nudžiūvusios pušys, kad nekeltų ateityje grėsmes vykdomai veiklai. Kitur kertami pasvirę sausuoliai. Sausi tačiau vis dar tvirti medžiai, ypač turintys uoksų, turėtų būti paliekami, dėl juose gyvenančių ar potencialiai gyvensiančių paukščių.

Teritorijoje palei projektuojamą taką nuo K. Donelaičio link estrados prie poilsio aikštelių ir suolų užnugariuose numatoma sodinti miškams būdingų krūmų, kurie būtų dekoratyvūs, ar subrandintų uogas. Uogos būtų papildomas mitybos šaltinis paukščiams.

Želdinių tvarkymo sprendiniai detaliau parodyti Sklypo sutvarkymo dalies Želdinių plane SP-2-2.



13. Ekologinės būklės gerinimui ir biologinei įvairovei didinti skirtų priemonių aprašas. Teritorija Nr. 2:

Įvertinus esamas šimtamečio miško vertingąsias savybes, buvo priimtas principinis sprendimas saugoti rytinę teritorijos miško dalį maksimaliai nepakitusia, kad būtų sudaromos sąlygos gamtinio karkaso struktūros vidinio stabilizavimo arealo vientisumo palaikymui, būtų išsaugotas gamtinis kraštovaizdžio pobūdis, sudarytų galimybę visuomenei pažinti ir naudoti kraštovaizdį ugdymo, švietimo bei sveikatinimo tikslais, bei pagerintų rūšių išlikimo sąlygas. Teritorijos rytinėje dalyje yra didžiausia biologinė įvairovė iš visų projekte nagrinėjamų vietų.

Svarbu paminėti, kad 2019 m. gegužės mėn. buvo vykdoma teritorijos gyvūnijos įvertinimas. Nebuvo pastebėta žvėrių, tik jų buvimo žymių – stirnų pėdsakų. Įvertinus sąlygas galima teigti, kad didiesiems žvėrimis gyventi sąlygos nėra tinkamos, tačiau pasitaiko jų atklystančių iš greta esančių miškų. Taip pat pastebėtas paukščių potencialas. 2019 m. gegužės 21 d. buvo atliktas Kazlų Rūdos miesto parko teritorijų ornitofaunos įvertinimas. 2 teritorijoje aptikta 40 perinčių paukščių rūšių, 10 veisimosi metu užskrendančios į parko teritoriją, bet parke neperinčios. Gausią perinčių paukščių įvairovę sąlygoja esama gamtinė neurbanizuota aplinka, tinkamos sąlygos. Vienas įdomiausių šios teritorijos akcentų yra vienas iš perinčių paukščių Uldukas (lot. *Columba oenas*), kuris yra įtrauktas į Lietuvos Raudonąją knygą.

Pagal pateiktas ornitofaunos išsaugojimo ir gausinimo rekomendacijas planuojama įvesti naujus želdinius. Krūmai kaip tarpinė grandis tarp medynų ir pievų, medžių ir retai šienaujamų pievų, taps

S-16-KTP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	22	0

prieglobsčio paukščiams vieta, o taip pat svarbia gamtos pažinimo dalimi parko lankytojams, kai jų ramų ir atsakingą buvimą parke lydės spalvingi paukščiai ar jų garsai. Konkrečiai prie tako vedančio link K. Donelaičio g. planuojama sodinti ornitochondrinus (paukščius viliojančius) krūmus, kurių uogas rudenį pamėgę paukščiai atskris į žmonėms lengviau matomas vietas prie tako.

Visuomenei supažindinti biologine įvairove būtų įrengiami pažintiniai ženklai ir standai su informacija apie gamtinio karkaso ir biologinės įvairovės svarbą miestų želdynuose, siūlymais kuo visuomenė galėtų prisidėti prie ekologinės būklės gerinimo. 2 didieji standai planuojami prie gausiausiai lankytojų sulauksiančių vietų – prie tako vedančio link Strazdelio g. ir naujai projektuojamo tako link K. Donelaičio g. Juose aprašomos parko lankymo taisyklės. Svarbu paminėti, kad jose lankytojai turės būti supažindinami su palaidų naminių augintinių (šunų ir kačių) keliamas grėsmes parke perintiems paukščiams. Turėtų būti draudžiama vedžioti palaidus augintinius parko teritorijoje. Miško laukymėse, prie uoksinių medžių ir prie takelių greta vaizdingų medžių numatomi mažesni standai nurodantys konkrečią augalo ar augimvietės, perinčių paukščių rūšis ir svarbiausią informaciją apie ją, kaip lankytojai gali prisidėti prie sąlygų pagerinimo. Ramiai vaikstant miške pakėlus akis į medžių kamienus galime matyti uoksus – vienuose perinčios zylės, didesniuose uldukai. Informaciniuose stenduose žmonės bus edukuojami, kaip atpažinti šiuos paukščius ir suteiks galimybę realiai pamatyti aplinkoje.

Parko lankytojai galės nekliudomai patekti į natūralaus miško kvartalą esamais pramintais takais, o orientuotis ir atrasti įdomiausius gamtos objektus padėtų informaciniai ženklai prie esamų takelių.

Papildomos takų infrastruktūros įrengimas pakenktų esamų medžių būklei ir tektų iškisti dalį medžių.



15 pav. Pušis su uokais teritorijos rytinėje dalyje

S-16-KTP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	22	0

14. Aplinkos apsauga

Projektuojami betono trinkelų ir sutankinti akmenys atsijų takai intensyviausiai lankomose vietose. Projekto teritorijoje nenumatomas automobilių ar kitų motorinių transporto priemonių judėjimas. Nėra projektuojama jokių galimų taršos šaltinių, kurie galėtų užteršti gruntą ir paviršinius vandenius.

Takai projektuojami atsižvelgiant į reljefą, bei esamus vertingus želdinius. Naujų takų trasos vedamos esamų takų vietose arba vietose, kuriose mažiausiai keičiamas reljefas ir kertami medžiai, išsaugant vertingiausias. Įrengus takus ir infrastruktūrą, bus sumažinama žmogaus daroma žala aplinkai, sumažinama savaiminių takų ir bus išlaikoma biologinė įvairovė, bei gausinama želdinių. Teritorijos gamtinis pobūdis turėtų būti išsaugomas teritoriją prižiūrint pagal priežiūros (eksploatacijos) aprašą.

15. Statybinių atliekų tvarkymas

Vykdamas rekonstravimo darbus numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip numato LR aplinkos ministro patvirtintos „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ (2006-12-29 įsakymo Nr. D1-637). Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių ir kt. nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;

- tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos - betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomas į perdirbimo gamyklas;

- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė), išvežamas į sąvartas.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje kontaineriuose, uždaroje talpoje ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Statytojas, baigęs statybą, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamų perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartas. Iškastas perteklinis gruntas išvežamas į miesto savivaldybės komunalinio ūkio skyriaus nurodytą vietą.

Statybos laikotarpiu pavojingų atliekų susidarymas nenumatomas. Statybos metu paaiškėjus, kad tokios atliekos susidaro, jas reikia tvarkyti pagal atliekų tvarkymo įstatymą ir taisykles:

pavojingų atliekų, jų susidarymo, surinkimo, rūšiavimo, saugojimo, vežimo, naudojimo, šalinimo metu negalima maišyti su kitomis atliekomis ar medžiagomis;

saugomos arba vežamos pavojingos atliekos turi būti supakuotos ir paženklintos;

atliekų turėtojas gali perduoti pavojingas atliekas vežti tik tokiam vežėjui, kuris turi licenciją pavojingoms atliekoms vežti.

Statybos metu planuojamas orientacinis atliekų kiekis:

Technologinis procesas	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte	Atliekų tvarkymo būdas	
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašus	Pavojingumas		Laikymo sąlygos
		Mato vnt.	Kiekis					

S-16-KTP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	22	0

Želdinių kirtimo darbai	Miškininkystės atliekos (mediena, šakos)	t	40	Kietas	020107	Nepavojinga	Išvežama	Atliekų tvarkytojas
Statybos darbai	Medis	t	0,5	Kietas	170201	Nepavojinga	Išvežama	Atliekų tvarkytojas
Statybos darbai	Plastikas	t	0,2	Kietas	170203	Nepavojinga	Išvežama	Atliekų tvarkytojas
Statybos darbai	Betonas	t	0,5	Kietas	170101	Nepavojinga	Išvežama	Atliekų tvarkytojas
Statybos darbai	Maišytos statybinės atliekos	t	1	Kietas	170904	Nepavojinga	Išvežama	Atliekų tvarkytojas

16. REIKALAVIMAI DARBŲ ATLIKIMUI

16.1. Bendrosios pastabos

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, sutvarkyta teritorija turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po statybos darbų negali pablogėti likusių teritorijos elementų eksploatacijos savybės. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos nevertinant pataisų dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.

Visas apdailos medžiagas, takų dangas, jų spalvas ir faktūras, parenka projekto architektas, darbo projekto arba vykdymo priežiūros stadijoje.

Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu, statytoju ir atitinkamomis institucijomis.

16.2 Statybos darbų organizavimas

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta su valstybinėmis institucijomis ir trečiosiomis šalimis reikiamos apimties projektinė dokumentacija ir gautas leidimas statybai.

Būtina užtikrinti, kad su statybietės teritorija besiribojančių sklypų savininkų interesai nebūtų pažeisti, t. y. nebūtų trikdomas autotransporto eismas (užtikrinti privažiavimus prie visų esamų, funkcionuojančių kaimyninių pastatų), neviršyti leistinų triukšmo bei vibracijos reikalavimų ir teritorijos dulkėtumo normų. Jeigu užtikrinti šių reikalavimų neįmanoma, gauti trečiųjų šalių sutikimus. Visos statybinės medžiagos yra planuojamos sandėliuoti tik projektuojamų statinių teritorijos ribose.

Statybos metu sklype esantys augalai yra saugomi, esant poreikiui numatomas jų apdengimas specialiais skydais. Atstatoma statybos darbų metu pažeista veja.

Pagal „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų“ (toliau – Nuostatų), patvirtintų LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymą Nr. A1-

S-16-KTP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	21	22	0

22/D1-34 darbų vadovas negali pradėti statyb vietės įrengimo darbų neįvykdęs Nuostatų 9 ir 13.2 p. reikalavimų.

Elektros tiekimas - statybos aprūpinimui elektros energija naudoti laikiną elektros įvadą nuo artimiausios elektros tiekimo vietos arba naudotis mobiliais generatoriais. Vandentiekis – vanduo atvežamas į statyb vietę talpose. Geriamą vandenį darbuotojams tiekti vandens bakeliuose.

Statyb vietėje reikia pastatyti statybinių atliekų konteinerį. Statyb vietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos). Atliekos turi būti saugomos taip, kad nedarytų neigiamo poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai.

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

Statyb inės atliekas išveža ir utilizuoja įmonė, turinti atitinkamą leidimą bei licenciją. Su šia įmone sudaroma atitinkama sutartis. Šiukšlės autotransportu išvežamos į miesto sąvartyną.

16.3 Trečiųjų asmenų interesai

Statybos metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) interesai, veiklos sąlygos nesuvaržomos – neribojama galimybė patekti į vietinės ir valstybinės reikšmės kelius ir neribojama galimybė naudotis inžineriniais tinklais. Išlaikomi normatyviniai atstumai iki gretimų sklypų ribos arba yra gretimų sklypų savininkų raštiški sutikimai. Projektuojami statiniai eksploatacijos metu nepadidins aplinkos taršos, triukšmo lygio, elektros tiekimo trikdymo.

Projektas atliktas vadovaujantis LR normatyviniais statybos, higienos ir priešgaisrinės saugos dokumentais ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

S-16-KTP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	22	22	0

SUTVARKYTOS TERITORIJOS PRIEŽIŪROS (EKSPLOATACIJOS) APRAŠAS

Projektuojamos gamtinio karkaso teritorijos Kazlų Rūdoje turės būti prižiūrima vadovaujantis teritorijos priežiūros apraše nurodytais principais.

Pievų priežiūra. Numatomas biologinei įvairovei palankus pievų priežiūros metodas. Intensyviausiai lankomose vietose, pievos skirtos susibūrimams ir renginiams, kurios bus mindomos lankytojų - reiktų šienauti 5-6 kartus per metus (1 teritorijos pagrindiniame plane pažymėtos intensyviausiai lankomos vietos 1,2,3,4,5). Intensyvesnis šienavimas leis augti tik atspariausioms žolių rūšims, o veja taps atspari mindymui. Pievos prie takų – takų pakraščius 2 m atstumu nuo tako krašto reiktų šienauti 4 kartus per metus. Atokesnes pievas ir pakrančių šlaitus ar žolynus po medžiais (1 teritorija) reiktų šienauti 1-2 kartus per metus po Joninių ar liepos mėnesio pradžioje, kai nužydi dauguma augalų ir rudenį, kad žoliniai augalai subrandintų ir išbertų sėklas. Kitais metais iš sėklų užauga nauji žoliniai augalai. 2 teritorijos miškingoje dalyje takų pakraščius galima pjauti 2-5 m atstumu nuo tako krašto 2-4 kartus per metus. Pjaunama turėtų būti tik žolinė augalija, bet ne uogenojai.



1. pav. Pavyzdinčiai šienaujami takų pakraščiai ir paliekamos žydinčios pievos

0	2020	Kraštovaizdžio tvarkymo projektas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 37 74 20 69 uabzeldynai@yahoo.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE	
A 1847 ŽPRV 29	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS TERITORIJA M. VALANČIAUS G. 11 IR TAIKOS G. 2, S. DAUKANTO G. 7A KAZLŲ RŪDOJE	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS SUTVARKYTOS TERITORIJOS PRIEŽIŪROS (EKSPLOATACIJOS) APRAŠAS	
			Laida	0
LT	STATYTOJAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO S-16-KTP-SP-PA	Lapas 1 Lapų 5

Rečiau pjaunamos pievos – tai maisto šaltinis paukščiams ir smulkiems žvėreliams. Aukšta žolė tinkama slėptis, tiek mažiems gyvūnams (kirstukai, pelės, žvirbliniai paukščiai), tiek stambesniems (pilkiesiems kiškiams). Dabar Kražantės upės pakrantės yra patogios smulkiai gyvūnijai, nes žmogaus lankymasis yra minimalus. Įkūrus parko infrastruktūrą, bus sulaukiama vis daugiau žmonių. Tinkamai prižiūrint ir šviečiant visuomenę natūralūs gamtiniai procesai turi būti išsaugomi. Norėdami turėti buveinių įvairovę, turime atsakingai ją palaikyti žmogaus pagalba. Kražantės upės pakrantės atlieka žaliosios jungties (dar vadinamos ekologiniu koridoriumi) funkciją, todėl tik dalinis sukultūrinimas gali padėti išsaugoti ekologinę pusiausvyrą.



2. pav. Miško paklotė 2 teritorijos pietinėje dalyje 2019 vasarą.

Pievų šienavimą reiktų atlikti atsakingai, pjaunant motožoliapjovėmis, krūmapjovėmis arba kitais įrankiais ir mechanizmais nesužaloti augančių ir naujai pasodintų medžių bei krūmų. Nepjauti žolės prie kamienų. Dažnai motorizuotais įrankiais pjaunant žolę arti kamienų yra pažeidžiama žievė. Dėl pažeidimų atsiranda puvinys ar tiesiog dėl didelių pažeidimų medžiai pradeda džiūti.

Esant poreikiui, pievų atkūrimas vykdomas užpilant reikiamo storio juodžemio ant esamos pievos velėnos, kurios augalų stiebai užaugs ant užpilto juodžemio. Didesniuose plotuose kur pažeista velėna, rekomenduojama užbarstyti pievų vietinių žolinių augalų sėklų subrandintų žiedynuose liepos mėnesį. Tai daug vertingiau biologinei įvairovei nei sėti pirktinį vejų mišinį.

Medžių ir krūmų priežiūra. Naujai pasodinti medžiai ir krūmai mulčiuojami nupjauta žole viena - du kartus per sezoną iki liepos mėnesio pabaigos. Mulčiuojama mažiausiai tris metus po pasodinimo. Mulčias atlieka daug funkcijų - tai trąšos geresniam augimui, mulčias neleidžia dirvai perdžiūti, po mulčiu žemė tampa puri, mulčias yra apsauga, kad šienaujant nebūtų pažeisti kamienai. Mulčiuojant, žolė prie kamienų nepriglaudžiama. Ant medžių kamienų uždedama apsauga, kad medžių kamienai

S-16-KTP-SP-PA	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

nebūtų pažeisti šienaujant. Nuolat tikrinamas medžių pririšimas prie kuolų ir kuolų vertikalumas, pririšimo ir apsaugos nuo šienavimo pažeidimų atnaujinimas. Laistymas pagal poreikį naujai pasodintiems medžiams, 1-2 metus nuo pasodinimo.



3. pav. Teisingo mulčiavimo principinis pavyzdys. (ilustracija iš www.medeinesparkai.lt)

Esant poreikiui vykdomas medžių genėjimas ar kirtimas. Medžius kirsti rekomenduojama, kai jie jau būna pilnai nudžiuvę – ne vegetacijos periodu, rudenį ar žiemą. Neprigijus ar žuvus želdiniams, sodinami tos pačios rūšies nauji želdiniai. Nuvirtę, supuvę medžiai šalinami iš teritorijos, šakos malamos vietoje ir skiedros naudojamos mulčiui po krūmais. Į vandens telkinius pjovimo metu patenkantys augalai turi būti ištraukiami. Stambiausios medžių kamienų dalys, turėtų būti paliekamos (2 teritorijoje), atokiau nuo takų ir intensyviai lankomų vietų, dėl bioįvairovės, kur išsikurtų kerpių ir vabalų buveinė. Seni medžiai turintys uoksų turėtų būti paliekami, jei jų kamienai vis dar stabilios būklės ir nekelia pavojaus lankytojams. Žuvę medžiai ir jų dalys, mokslininkų vadinamos negyva mediena, yra tūkstančių įvairių organizmų gyvenamoji aplinka, maistas ar laikina slėptuvė. Augalinės atliekos kurios numatoma išvežti iš teritorijos, negali būti sukrautos į krūvas ir paliktos ilgesniam laikui. Ilgai paliktose krūvose gali apsigyventi paukščiai. Pastebėjus susuktus lizdus, atliekas galima pašalinti tik vasaros pabaigoje.



4. pav. Idealus negyvos medienos pavyzdys. (ilustracija iš www.glis.lt, Lietuvos gamtos fondas)

S-16-KTP-SP-PA	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

Daugiamečių augalų priežiūra. Priežiūros darbai yra panašūs į pievų priežiūros darbus. Pagrindinis darbas – pjovimas. Tokius žolynus reikia nupjauti kartą per sezoną. Pjaunama anksti pavasarį. Žoliniai augalai pjaunami dalgiu arba žoliapjove (su plieniniais peiliais), kuri augalų nesusmulkina. Pjaunant negali būti pažeisti daugiamečių gėlių kupstai. Visi nupjauti augalų lapai sugrėbiami lengvu grėbliu, kad nebūtų pažeista likusi antžeminė augalų dalis. Sugrėbtos augalų liekanos pašalinamos (išnešamos) iš tvarkomo ploto arba gali būti plonu sluoksniu paskleidžiamos gretimuose teritorijos plotuose kaip mulčias. Kad dirvos paviršius išliktų nesuardytas ir nesuspaustas, šienaujant negalima naudoti motorinių mechanizmų (vejos traktorių, mikrotraktorių ir pan.).

Daugiamečiai augalai pirmaisiais metais po pasodinimo turi būti patręšti. Kadangi teritorija yra upės slėnyje, netoli vandens telkinio, turi būti naudojamos tik organinės trąšos. Ir nors jų veikimas pastebimas ne iš karto, kartą jomis patręšus, augalai ilgam laikui aprūpinami maistu. Trąšos pagerina dirvos struktūrą, todėl ypač naudingos prastesnėse – smėlio, molio – dirvose. Pasodintus ir jau prigijusius sodinukus po 2- 3 savaičių rekomenduojama patręšti organinėmis granuluotomis trąšomis, kurių sudėtyje yra azoto, fosforo, kalio, kalcio, mikroelementų, huminės ir amino rūgšties. Trąšos pagerina dirvos struktūrą, didina humuso kiekį, stiprina augalų imuninę sistemą. Sodinukai pakartotinai tręšiami po 4- 5 savaičių.

Sodinamų daugiamečių gėlių rūšys parinktos tokios, kurių nereikia persodinti artimiausius 5 metus, jų šaknys suauga, susidaro tvirtą gumulą. Persodinimas galimas norint padauginti daigų ir užsodinti didesnius plotus, tuomet dalis suaugusio gumulo skeliama ir atskirais daigais, užsodinamas naujas plotas.



5. pav. Miesto parke auginamas didelis plotas daugiamečių gėlių – viendienių (lot. hemerocalis).

S-16-KTP-SP-PA	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

Takų, įrenginių priežiūra. Sutankinto grunto takai vasarą šluojami, ravima žolė. Takai žiemą druska nebarstomi. Atsiradus nelygumams, užpildomi analogiškos esamiems takams frakcijos ir spalvos granito atsijomis ir sutankinami iki projekcinio dangos lygio. Tikrinama takų bortų būklė, esant reikalui atstatomi į vertikalią poziciją ar blogos būklės – keičiami vadovaujantis techninio projekto įrengimo techninėmis specifikacijomis.

Teritorijos įrenginių medinės dalys (suolai, šiukšlių dėžės) daromos iš kietmedžio ar vakuuminiu būdu impregnuotos medienos - itin didelį atsparumą drėgmei, saulės spinduliams, grybeliams, puveliams, bakterijoms turinčia mediena, kuri net veikiant patiems agresyviausiems atmosferos faktoriams tarnauja iki 15 – 20 m. Mediniai paviršiai metu bėgyje privalomos einamosios priežiūros nereikalauja (išskyrus mechaninio sugadinimo atvejus), tačiau atsiradus poreikiui gali būti alyvuojamos, impregnuojamos ar dažomos.



6. pav. Tinkamai priežiūrimų granito atsijų takų būklės miesto parke pavyzdys

Šiukšlių išvežimas, atliekų tvarkymas.

Šiukšlių iš šiukšliadėžių surinkimas organizuojamas tuo pačiu metu ir tokiu pačiu dažnumu, kaip ir iš jau įrengtų šiukšliadėžių esamose miesto vietose, poilsiui skirtose aikštelėse. Šiukšlių atsiradimas numatomas tik iš teritorijos lankytojų.

Teritorijoje kelis kartus per metus (daugiausia šiltuoju metu laiku), gali atsirasti einamosios priežiūros poreikis – šalinamos pavasarį suneštos organinės liekanos nuo pakrančių, šiukšlių surinkimas prieš prasidedant augalų vegetacijai, ir karta arba du vegetacijos periodo metu.

S-16-KTP-SP-PA	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

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

Sena danga turi būti išardyta statybvietsės ruošimo metu. Visi susidėvėję gatvės bordiūrai taip pat turi būti išardyti. Visas statybinis laužas yra išvežamas.

Rangovas iš statybvietsės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į rengiamus pagrindus. Dirvožemio apimtys yra nurodytos kiekių žiniaraštyje. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose.

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietsės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir ar gruntas sutankintas. Visi šie darbai turi būti atlikti prieš takų įrengimo darbų pradžią.

Rangovas turi pašalinti visus projekte nurodytus medžius. Medžiai pjaunami rankiniais ar mechaniniais pjūklais. Plonų medžių kamienai išraunami su šaknimis. Storų medžių kelmai turi būti pašalinti kastuvais ar ekskavatoriais. Siekiant išvengti vandens prasiskverbimo į gruntą, po kelmų rovimo atsiradusios duobės tuoj pat turi būti užpildtos gruntu iki žemės paviršiaus lygio, gruntas sutankintas pagal reikalavimus.

2. DARBŲ SAUGA, ŽEMĖS DARBAI

Dirbti žemės darbus požeminių komunikacijų (elektros kabelių, dujotiekio ir kt.) zonoje leidžiama tik gavus paskyrą-leidimą ir šias komunikacijas eksploatuojančios įmonės raštišką leidimą. Taip pat draudžiama dirbti be nurodymo elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje. Prie leidimo turi būti pridedamas pasas (schema), sudarytas pagal darbo brėžinius, kuriame nurodytas komunikacijų išdėstymas ir įgilinimas.

Dirbti požeminių komunikacijų veikimo zonoje galima tik tiesiogiai vadovaujant darbų vadovui, o elektros kabelių ir veikiančio dujotiekio apsauginėje zonoje - tik stebint elektros ar dujotiekio tinklus eksploatuojančios įmonės atstovui.

0	2020	Kraštovaizdžio tvarkymo projektas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 37 74 20 69 uabzeldynai@yahoo.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE	
A 1847 ŽPRV 29	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS TERITORIJA M. VALANČIAUS G. 11 IR TAIKOS G. 2, S. DAUKANTO G. 7A KAZLŲ RŪDOJE	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida
				0
LT	STATYTOJAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO S-16-KTP-SP-TS	Lapas
				Lapų
				1
				13

Arti veikiančių komunikacijų leidžiama dirbti tik kastuvais. Kasti mechanizuotai ar naudoti smūginius įrankius (laužtuvus, kaplius, pleištus ir pneumatinius įrankius) draudžiama.

Dirbantiems arti dujotiekio reikia naudotis dujokaukėmis, jie privalo būti instruktuoti, kaip apsisaugoti pajutus dujų kvapą.

Kasant gruntą rankomis, darbininkai turi dirbti saugiam atstume (darbininkų darbo zonos neturi kirstis), kad neužgautų vienas kito naudojamais įrankiais.

Vykdamas mechanizuotus žemės paruošimo ir statybos darbus reikia ypatingai stebėti tas darbų vietas, kur tikėtinos grunto nuosliaužos bei nuogriuvos. Pavojingos vietos turi būti atitvertos ir pažymėtos atitinkamais įspėjamais užrašais. Dirbti tokiose vietose leidžiama tik po kasdieninės darbų vadovo apžiūros.

Kelių tiesimo mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos projekte.

Netikėtai aptikus požeminių įrenginių, komunikacijų, sprogstamųjų medžiagų ir šaudmenų, apie kuriuos nebuvo nurodyta, žemės kasimo darbus reikia nedelsiant nutraukti ir pranešti darbų vadovui (teritoriją aptverti). Draudžiama palikti radinius be apsaugos. Darbus tęsti galima tik tada, kai pavojingi radiniai bus pašalinti, teritorija kruopščiai patikrinta ir gautas atitinkamų tarnybų leidimas.

Tankinant gruntą plūktuvais, sumontuotais ant savaeigių mechanizmų, reikia laikytis šių reikalavimų - žmonės neturi būti arčiau kaip per 5 m nuo veikiančio plūktuvo;

Tankinat gruntą (savaeigiais, prikabinamais volais, pneumatinėmis vibravimo plokštėmis ar kt.), reikia laikytis šių reikalavimų:

- veikiant plokštei negalima vibruojančios dalies liesti rankomis. Darbo pertraukų metu bei pereinant darbininkams iš vienos darbo vietos į kitą, vibravimo plokštė turi būti išjungta;

- dirbant su kilnojamais vibruojančiais įrankiais, įrenginiais būtina dėvėti apsaugančias nuo vibracijos pirštines ir avalynę, darbo metu kas 50 min. daryti 5-10 min. pertraukas, kurių metu pasivaikščioti, pamankštinti rankas ir kojas, trumpinti darbo laiką;

- pneumatinio įrankio žarnas darbo metu tempti ir lenkti draudžiama. Neleistina, kad jos liestųsi su lynais, elektros kabeliais ir suvirinimo elektra įrankių laidais, kuriuose yra įtampa, taip pat su deguonies, acetileno ir kitų dujų žarnomis. Žarnos išdėstomos taip, kad per jas nevažinėtų transportas ir nevaikščiėtų žmonės;

- pernešant, kilnojami pneumatiniai įrankiai, įrenginiai laikomi už rankenos; žarna turi būti suvyniota į žiedą. Draudžiama pernešti įrankį laikant už žarnos;

- tankinimo mašinos važiuojant kietu pagrindu, vibravimo plokštė turi būti išjungta;

- tankinant volais, atstumas tarp volų turi būti ne mažesnis kaip 2 m;

- tankinant gruntą nereversiniais volais, neturinčiais atbulinio vaizdo veidrodžių, draudžiama važiuoti atbuline eiga.

Naudojant darbui elektrinius vibratorius reikia laikytis saugaus darbo su elektriniais kilnojamais įrankiais taisyklių reikalavimų.

Medžiai prie takų, kurie nėra kertami turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų. Takų trasose atkasus greta augančių vertingų medžių šaknis jos turi būti tvarkomos: 5 cm skersmens ir storesnės – išsaugomos, plonesnės – genimos. Šaknys negali būti mechaniškai žalojamos. Tako įrengimo vietose, kur yra rastos storos šaknys, sluoksniams sutankinti nenaudoti sunkiosios technikos, kad nebūtų pažeidžiamos medžių šaknys. Rekomenduojama tankinimui naudoti rankinius volus.

S-16-KTP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	13	0

2.1 Saugos darbe reikalavimai dirbant su mechanizmais

Dirbti kelių tiesimo ir statybos mašinų (ekskavatorių, frezų, buldozerių, skreperių, greiderių, poliakalių, gręžimo, kėlimo, automobilių) mašinistu gali asmuo, ne jaunesnis kaip 18 metų, turintis mašinisto (traktorininko, vairuotojo) pažymėjimą, leidžiantį dirbti su šio tipo mechanizmu, pasitikrinęs sveikatą, apmokytas ir instruktuojamas.

Visi kelių tiesimo darbuose naudojami savaeigiai mechanizmai darbo metu turi būti su įjungtais oranžinės spalvos mirksinčiais švyturėliais.

Veikiančių mechanizmų darbo zonoje draudžiama būti pašaliniais asmenimis, tiesiogiai nesusijusiems su mechanizmų darbu.

Radus mechanizmų darbo zonoje didelių akmenų, kelmų ar kitų daiktų, būtina pašalinti kliūtį.

Elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje galima dirbti tik turint paskyrą-leidimą.

Darbo metu turi patikimai veikti visos apsaugos priemonės ir įtaisai (apsauginiai vožtuvai, avariniai jungikliai ir kt.). Visos judančios mašinos dalys turi būti uždengtos apsauginiais gaubtais.

Dirbant kelių statybos mašinomis draudžiama:

- įlipti, išlipti iš mašinos jos eigos metu;
- dirbti esant atdaroms kabinos durelėms;
- dirbti su išjungtu švyturėliu;
- dirbti krovinių kėlimo įrenginių veikimo zonoje;
- kabinoje vežti žmones;
- stovėti ant judančios mašinos laiptelio;
- palikti veikiančią mašiną be priežiūros;
- palikti neveikiančią mašiną nuokalnėje;
- remontuoti esant įjungtam varikliui, kompresoriui ar esant oro slėgiui jungiamosiose žarnose.

2.2 Dangos pagrindo sluoksnių įrengimas

Kelio dangos tankinamos įvairių konstrukcijų volais. Darbui su volais vadovauja darbų vadovas.

Dirbant volu:

- prieš pradėdamas darbą, mašinistas turi duoti signalą;
- atstumas tarp dirbančių volų turi būti ne mažesnis kaip 5 m;
- atstumas tarp prasilenkiančių volų – ne mažesnis kaip 1 m;
- baigus darbą, apžiūrėtas ir nuvalytas volas pastatomas specialiai tam skirtoje vietoje.

3. ŽEMĖS DARBAI

Prieš žemės darbų pradžią dirvožemis turi būti nuimtas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose pagal IT ŽS 17. Visi kasimo darbai turi būti atlikti pagal geometrinius matavimus, kurie pateikti brėžiniuose.

Esamos gatvės dangą sudarantis gruntas iškasamas ir išvežamas. Atliekamas iškasų (važ. dalies, šaligatvių) gruntas išvežamas į inžinieriaus nurodytą vietą. Išverstą gruntą reikia suprofiluoti taip, kad jis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant gretimos privačios nuosavybės žemės ar bet kokio kelio. Jei taip atsitiktų, Rangovas turi savo sąskaita nedelsdamas pašalinti pasekmes. Jei Rangovas nori panaudoti iškastą atliekamą gruntą kitiems reikalams, jis turi gauti raštišką inžinieriaus sutikimą. Neleidžiama atliekamą gruntą pilti ant viršutinio dirvožemio sluoksnio.

S-16-KTP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	13	0

Žemės darbai turi būti atliekami, vadovaujantis projekto brėžiniais, darbų apimties žiniaraščiais, darbų aprašymu ir IT ŽS 17.

Dangos lovio dugno sutankinimo rodiklis D_{pr} turi būti:

- 100 %, esant ŽD, ŽM, SD, SM gruntams,
- 97 %, esant ŽD₀, ŽM₀, SD₀, SM₀ gruntams.

Lovio dugne grunto deformacijos modulis $EV_2 \geq 45 \text{ Mpa}$.

4. TAKŲ DANGOS KONTRUKCIJA

4.1. Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis yra rišikliais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis. Jį sudaro šalčiui nejautrios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui.

Tokį atsparumą galima pasiekti, naudojant šiuos gruntuos pagal LST 1331:2002 ir biriuosius mišinius pagal TRA SBR 19:

Žvyras ŽB, ŽP ir ŽG grupių bei jo ir smėlio mišiniai;

Smėlis SB, SG ir SP grupių bei jo ir žvyro mišiniai;

Birieji mišiniai 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63.

Reikalavimai granuliometrinei sudėčiai, naudojant mišinį 0/45.

- grūdelių, praeinančių pro 2 mm sietą – 15÷75 % mišinio masės;
- grūdelių, praeinančių pro 22.4 mm sietą - 47÷87 % mišinio masės ;
- dalelių, smulkesnių kaip 0.063 mm - $\leq 5\%$ mišinio masės (kategorija UF₅) (jei gruntinis vanduo gali pakilti iki lovio dugno - $\leq 3\%$ mišinio masės (UF₃)).

Stambiausios frakcijos kiekis, įskaitant medžiagos likutį, turi sudaryti daugiau kaip 10% mišinio masės (kategorija OC₉₀).

Vandens (drėgmės) kiekis prieš mišinių panaudojimą ir sutankinimą turi būti artimas optimaliam.

Pralaidumo vandeniui koeficientas - $\geq 1.0 \times 10^{-5} \text{ m/s}$.

Apsauginio šalčiui atsparaus mineralinio sluoksnio išbandymas vykdomas pagal LST EN 1097-2:2001 ir IT SBR 19.

Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis turi būti įrengiamas, vadovaujantis projektu ir IT SBR 19.

4.2 Skaldos pagrindas

Pėsčiųjų takų dangos pagrindas numatomas iš skaldos mišinio 0/45 granuliometrinės sudėties ant šalčiui atsparaus sluoksnio. Minėtas sluoksnis turi būti nustatyta tvarka priimtas prieš pat pagrindo rengimo darbus.

Pagrindo sluoksniui iš skaldos deformacijos modulio vertė turi būti ne mažesnė kaip 80 MPa.

Mineralinių dulkių $< 0.063 \text{ mm}$ turi būti $\leq 5\%$ mišinio masės.

Reikalavimai mišinio 0/45 granuliometrinei sudėčiai (bendrosios ribos):

- dalelių, $\leq 0.5 \text{ mm}$ – 5-35 % mišinio masės,
- grūdelių, $\leq 1 \text{ mm}$ - 9-40 % mišinio masės,
- grūdelių, $\leq 2 \text{ mm}$ – 16-47 % mišinio masės,
- grūdelių, $\leq 5,6 \text{ mm}$ - 22-60 % mišinio masės,
- grūdelių, $\leq 11,2 \text{ mm}$ - 35-68 % mišinio masės,
- grūdelių, $\leq 22,2 \text{ mm}$ - 55-85 % mišinio masės.

Mineralinių medžiagų išbandymas vykdomas pagal LST EN 1097-2:2001.

S-16-KTP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	13	0

Takuose kurių viršutinis sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų, viršutinis sluoksnis turi būti iš mišinio 0/5 granuliuotinės sudėties granito akmens granito atsijų. Įrengti takai tvirtai sutankintų granito atsijų, kurių įrengti paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs. Dangos įrengimas turi atitikti STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas" reikalavimus.

Skalda turi būti švari, be molio, priemolio dalelių ir kitokių grumstelių. Skalda vežama savivarčiais, stumiama buldozeriu, galutinai suprofiluojamas autogreideriu. Skaldos sluoksnis beriamas 30% storesnis, nes tiek jis sutankėja. Prieš beriant skaldą, lovio briaunos sustiprinamos, pastatant bortus.

Užbaigtas pagrindo sluoksnis turi atitikti projektinius geometrinius matmenis.

Darbų kontrolė ir priėmimas turi būti atliekami pagal IT SBR 19. Visus pastebėtus trūkumus Rangovas turi pataisyti savo sąskaita.

4.3 Trinkelės

Trinkelėlių storis 8 cm.

Pasluoksniui po trinkelėmis naudojamos skaldos atsijos 0/5. Sluoksnio storis 3 cm.

Dalelių, mažesnių kaip 0.063 mm, turi būti 2-5 % mišinio masės.

Paklotą reikia įrengti taip, kad prieš lyginant trinkelės būtų pakilusios virš reikiamo aukščio maždaug 1cm. Pasluoksnis netankinamas, per jį negalima vaikščioti. Reikalavimai įrengimui nurodyti IT TRINKELĖS.

Tarpai tarp trinkelėlių užpildomi pasluoksnio medžiaga pagal standartą LST EN 13285:2006.

Trinkelės turi atitikti reikalavimus, nurodytus LST EN 1338:2003/AC:2006/P:2008, TRA TRINKELĖS 14.

Trinkelėlių bandymai vykdomi pagal LST EN 1338:2003/AC:2006/P:2008.

Betoninės trinkelės ant pasluoksnio išdėstomos arba klojamos eilėmis taisyklingu šablonu paliekant siūlių tarpelius. Siūlių plotis turi būti nuo 3 mm iki 5 mm. Siūlių geometrija turi būti taisyklinga ir sklandi.

Trinkelėlių dangos dažniausiai turi būti sutankintos vibravimo priemonėmis, pradedant nuo kraštų ir artėjant vidurio link. Kartu neturi būti neigiamo poveikio numatytam siūlių tiesumui. Plotai, kurių siūlės dar neužpiltos, neturi būti vibruojami.

Trinkelėlių dangos bei bordiūrų (apvadų) ant įšalusio posluoksnio rengti negalima. Taip pat negalima naudoti sušalusio pasluoksnio ir siūlių užpilo medžiagų.

Trinkelėlių dangos turi būti įrengtos pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį, skersinį ir išilginį nuolydį. Dangos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 2,0$ cm. Trinkelėlių danga siūlių vietose turi būti paklota vienodame aukštyje (lygyje). Klojant lygaus paviršiaus statybos produktus nuokrypis neturi viršyti 2 mm.

Įrengiant trinkelėlių dangų prijungti prie apvadų, šių dangų paviršius turi būti 3–5 mm aukštesnis už apvadų paviršių.

Projekte numatomos 2 tipų betono trinkelės:

1. Pilkos natūralios betono spalvos trinkelės 100x200x80 mm be nuožulų.

2. Geltonos spalvos trinkelės 100x200x80 mm su įspėjamųjų paviršių reljefiniais elementais.

Reikalavimai medžiagoms, įrengiant įspėjamuosius paviršius:

Tako susikirtimuose rengiamos skirtingos spalvos bei faktūros įspėjamasis paviršius, žymintis aukščių ir krypties pasikeitimus. Trinkelėlių spalva geltona.

Įspėjamųjų paviršių įrengimui naudojamų reljefinių paviršių elementai turi būti iškilę virš dangos paviršiaus 5 mm.

Aukščių pasikeitimui (arba apsisprendimo taškuose) pažymėti naudojamas apvalių kauburėlių reljefinis paviršius (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, atstumai tarp centrų 60 mm).

S-16-KTP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	13	0

Judėjimo kryptčiai pažymėti prie apsisprendimo taškų naudojamas lygiagrečių juostelių reljefinis paviršius (juostelės 20-25 mm pločio, išdėstytos kas 40-60 mm).

Reljefinių paviršių juostos ilgis atitinka tako plotį. Juostų plotis 0.6 m.

Vadovaujamosi STR 2.03.01:2019 reikalavimais.

5. BORDIŪRAI

Betoniniai bordiūrai 100.30.8 rengiami ant betono C12/15 pagrindo. Gaminiai turi atitikti LST EN 1340:2003/AC:2006 („Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai“) reikalavimus.

Visi bordiūrai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant klojimo darbus, Inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti.

Bordiūrai gaminami 1.0 m ilgio, tais atvejais kai reikiamas ilgis nesiekia 1.0 m, pjaunami elektriniu pjūkle.

Rengiami ant 10 cm storio betono C12/15 pagrindo su 15 cm atspara.

6. VEJA

- Įrengiant sėtines vejas būtina sunaikinti seną augaliją, pagerinti esamą armens sluoksnį, o jei jo nėra (po statybų) iš reikiamo substrato suformuoti armens sluoksnį, jį patręšti mineralinėmis trąšomis, kokybiškai išlyginti dirvos paviršių ir tolygiai pasėti reikiama sėklų mišinį.

- Armens sluoksnis dekoratyviosioms vejoms suformuojamas ne mažesnis kaip 15–20 cm. Jei dirvos pH yra 5,5 ar rūgštesnė, dirvą būtina kalkinti.

- Esant pakankamam armens sluoksniui, jį būtina perkasti 8–10 cm gyliu, rūpestingai išrenkant šakniastiebes, piktžoles, statybos atliekas (ypač svarbu įrengiant parterines ir sportines vejas).

- Lengvai vandenį praleidžiančiuose gruntuose (smėlio, skaldos, rupaus žvyro) klojamas 5–10 cm storio priemolio sluoksnis, kad sulaikytų paviršinę drėgmę. Sunkus molingas armens sluoksnis pagerinamas kompostinėmis durpėmis, kompostu, smėliu ir visa tai gerai išfrezuojama.

- Paviršiui išlyginti naudojamos įvairios techninės priemonės. Didesni plotai (didesni kaip 0,5 ha) niveliuojami, nustatant bazinių aukščių taškus ir tarp jų suformuojant plokštumas. Nesuslūgusias (iškasinėtas) sklypo vietas reikia suspausti atskirai, sutankinant gruntą. Po lietaus nelygios vietos užpilamos žeme. Po žiemos suslūgusi žemė išpurenama 2–3 cm gyliu ir po to išlyginama.

- Vejoms skirtuose žemės plotuose būtina suformuoti 0,5–0,6 proc. nuolydį vandeniui nubėgti.

- Prieš sėją vienam arui vejos reikia išberti 3–4 kg kompleksinių trąšų (N8 P20 K30) ir įterpti į dirvą akėčiomis (mažuose plotuose – grėbliu). 1 ha šarmingų sunkių molio ir priemolio dirvų reikia N – 4–5, P – 6–9, K – 4–6 kg/arui veiklios medžiagos trąšų, o silpnai šarmingoms ir lengvo priemolio dirvoms N – 2–3, P – 4–6, K – 3–4 kg/arui veiklios medžiagos.

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

- Įrengiant sportines ir dekoratyvines parterio vejas gali būti naudojami specialūs dirbtiniai maitinamieji substratai: smėlio ir kompostinių durpių (santykiu 2:1, 3:1), ceolito ir smėlio (1:9, 1:10), kuris po to maišomas su durpėmis. Geriausias smėlio, durpių ir ceolito mišinys santykiu 2:2:1.

- Žolių sėjos laikas priklauso nuo dirvožemio paruošimo ir klimatinių sąlygų. Esant pakankamai drėgmės ar turint įrengtą laistymo sistemą, žolių sėklas galima sėti visą vegetacijos laikotarpį. Geriausia sėti pavasarį, antroje vasaros pusėje ir ankstyvą rudenį iki rugsėjo antros pusės (žolių sėklos sudygsta per 2–3 savaites).

- Dekoratyvinėse vejose sėjami pievinių miglių, raudonųjų eraičinų (kuokštinių ir šakniastiebinų) ir paprastųjų smilgų siauralapių veislių mišiniai: pievinių miglių – 40–70 proc., raudonųjų eraičinų – 60–30 proc. Lengvose dirvose rekomenduojamas didesnis eraičinų procentas. Vejų mišiniai gali būti papildyti daugiametėmis svidrėmis, tačiau jų neturi būti daugiau kaip 10 proc. bendro sėklų svorio (Lietuvos klimato sąlygomis svidrės yra neilgaamžės žolės). Bendra sėjos norma – 20 g/m² žolių sėklų.

S-16-KTP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	13	0

- Paprastosios paskirties (kraštovaizdžio) vejose sėjos norma – 10–15 g/m

Sėjami tokie žolių mišiniai:

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

2. lengvuose, mažai derlinguose ir eroduojamuose dirvožemiuose: avinių eraičių – 20 proc., raudonųjų kuokštinių eraičių – 15 proc., raudonųjų šakniastiebių eraičių – 20 proc., nendrinų eraičių – 10 proc., pievinės miglės – 10 proc., baltosios smilgos – 10 proc., daugiametės svidrės – 5 proc., žemaūgių motiejukų – 10 proc.;

3. sausuose nederlinguose dirvožemiuose: avinių eraičių – 40 proc., raudonųjų kuokštinių eraičių – 10 proc., raudonųjų šakniastiebių eraičių – 10 proc., plokščiosios miglės – 10 proc., paprastosios smilgos – 5 proc., baltosios smilgos – 10 proc., daugiametės svidrės – 5 proc., beginklės dirsuolės – 10 proc. žolių sėklos.

Sėjos darbai turi būti atliekami tokia tvarka:

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

- dideliuose sklypuose žolių sėklos sėjamos specialiomis sėjamosiomis;

- siekiant, kad sėklos lengviau pasiskleistų, jos sumaišomos su smėliu ar sausa durpe; pasėtos sėklos sekiai įterpiamos į dirvą: smilgų, miglių sėklos – 0,9–1,0 cm, raudonųjų ir avinių eraičių – 1,0–1,5 cm, daugiametinių svidrių bei nendrinų eraičių – 1,5–2,0 cm gyliu;

- įterptos sėklos privoluojamos; prieš sėjant šlaituose, juose turi būti tempiami tinklai šlaitams sutvirtinti.

- Įrengtos vejų dirvožemio paviršius turi būti visą laiką drėgnas. Laistoma smulkialašiais ar rūką skleidžiančiais purkštukais. Išplautos vietos atsėjamos. Žolė pirmą kartą pjaunama, kai ji pasiekia 10–12 cm aukštį. Pakartotinai pjaunama, kai žolė užauga 15 cm, nupjaunama iki 5-6 cm.

7. MEDŽIŲ IR KRŪMŲ SODINIMAS

Medžiai ir krūmai turi būti įsodinami vadovaujantis LR Aplinkos ministro įsakymu 2007 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-717 „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“.

Veisiant medžius ir krūmus, jie gali būti sodinami:

su šaknų sistema, susiformavusia konteineriuose, juos išimant iš konteinerių;

su įpakuotomis ryšuliuose šaknimis;

su žemės gumulu ar plikomis šaknimis.

Konteineriuose išauginti medžiai ir krūmai sodinami visu šiltuoju metų laiku, o su įpakuotomis ryšuliuose šaknimis – ne vegetacijos metu (pavasarij ir rudenį). Medžiai ir krūmai su lipniais žemių gumulais arba plikomis šaknimis sodinami ne vegetacijos metu. Sodinant visais atvejais kasamos 25–50 % platesnės ir gilesnės sodinimo duobės už konteinerio pakuotes, ryšulių, žemių gumulų arba šaknų sistemos matmenis. Duobėms užpildyti smėlio ir priesmėlio dirvožemyje ruošiamas velėninės žemės komposto mišinys su augaline paviršinio dirvožemio sluoksnio žeme, tūrio santykiu 1:2 arba 1:3, molio ir priemolio dirvožemyje – lapų (žolių) komposto arba išvėdinto žemapelkių durpžemio mišinys su augaline paviršinio dirvožemio sluoksnio žeme, tūrio santykiu 1:2 arba 1:3. Prieš sodinimą duobės dugne beriamas 10 cm storio substrato sluoksnis, kuris perkamas ir sumaišomas su dugno dirvožemiu, siekiant gauti tarpinį sluoksnį.

Visi sodmenys, išskyrus didelius medžius, į paruoštas duobes sodinami taip:

duobės dugne tvirtai įkalami kuolai, kurių aukštis virš žemės paviršiaus turi būti 0,8–1,3 m;

ant tarpinio sluoksnio beriamas substratas tokio storio, kad sodinamo medžio ar krūmo šaknies kaklelis būtų 3–5 cm aukščiau žemės paviršiaus;

aplink ryšulį, šaknų gumulą arba šaknis, kurios paskleidžiamos, kad nebūtų susiraičiusios, beriamas substratas iki 1/2–2/3 duobės aukščio ir sutankinamas (sumindomas), po to beriamas substratas iki žemės paviršiaus ir vėl sutankinamas. Sumynus šaknies kaklelis turi būti žemės paviršiaus lygyje;

S-16-KTP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	13	0

Pasodinus žemės paviršiuje iš augalinės žemės suformuojama duobutė (lėkštelė) ir palaistoma (20–50 l vienam sodinukui). Pakartotinai laistoma 5 kartus per tris savaites.

Kai pasodintas medis nejudamai pritvirtintas ir palaistytas, žemės paviršius mulčiuojamas birių organinės kilmės mulčiu (susmulkinta medžių žievė ar šakelės, susmulkinti kokoso riešutų kevalai, durpžemis, medžio pjuvenos ir kt.).

Pabėrus mulčią, aplink medžio kamieną, ne mažesniu kaip 1,5 m atstumu nuo, jo iš dirvožemio suformuojamas 7–8 cm aukščio žemės kauburėlis, siekiant sulaikyti laistymo ir kritulių vandenį nuo nutekėjimo į šalis.

Sodinimo metu, kai reikia atkurti pusiausvyrą tarp sumažintos šaknų sistemos ir lajos, medžius ir krūmus būtina genėti.

Sodinami medžiai turi atitikti Urbanizuotoms teritorijoms skirtų sodmenų minimalius reikalavimus pagal LR Aplinkos ministro įsakymą 2007 m. gruodžio 14 d. Nr. D1-674 „Sodmenų kokybės reikalavimai“.

8. GĖLYNAI

Gėlynai turi būti įrengiami vadovaujantis LR Aplinkos ministro įsakymu 2007 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-717 „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“.

Žemės gėlynams paruošimas:

Žemė gėlynams atvežama arba paruošiama (sukultūrinamas dirvožemis). daugiametėms – 20–40 cm gyliu. Dabartinių gėlynų ar vejų vietoje įrengiami gėlynai pakeičiant gruntą ir užpilant 30 cm storio juodžemio sluoksniu, o ardų takų (dangų) vietoje gėlynai įrengiami pakeičiant gruntą ir užpilant 60 cm storio juodžemio sluoksniu.

Gėlėms auginti naudojama derlinga kompostinė žemė, kuri ruošiasi iš įvairių augalinių atliekų arba iš statybose sukaupto derlingo armens sluoksnio, praturtinto mėšlu, durpėmis. Kompostą galima pagaminti iš durpių ir mėšlo, sluoksniuojant juos ir metus pūdant, nuolatos perkasant, o esant sausrui – palaistant;

Nesuardytas arba iš dalies suardytas nederlingas planuojamo įrengti gėlyno armens sluoksnis pagerinamas mėšlu. Jei mėšlas šviežias, jis įterpiamas į dirvą sumaišytas su durpėmis rudenį, perpuvęs įterpiamas pavasarį. Norma: 5 kg mėšlo į 1 m²;

Rūgščios dirvos, skirtos gėlynų įrengimui, kalkinamos (priklausomai nuo dirvos rūgštingumo –150–200 g susmulkintos kreidos į 1 m²). Kreida (ypač kalkės) išbarstoma ne vėliau kaip prieš 1-2 mėnesius iki gėlių sodinimo (vėliau galima tik kalkinti ištirpintomis kalkėmis);

Prieš daigų sodinimą pavasarį atliekamas papildomas tręšimas lengvai tirpstančiomis ir lengvai pasisavinamomis trąšomis. Papildomam tręšimui naudojamos azoto (10–20 g/m²) ir fosforo (15–20 g/m²) ar kompleksinės trąšos;

Organinėmis, ilgai veikiančiomis trąšomis (kraujamilčiais ir kaulamilčiais) dirva tręšiama prieš sodinant gėlių daigus. Kraujamilčių naudojama 25–30 g/m², kaulamilčių – 50–70 g/m²;

Žemė gėlynams paruošiama arba jos pripilama tiek, kad paviršius būtų 8–10 cm aukštesnis už aplinką (veją, taką ir kt.), nes suslūgus žemei paviršius susilygina.

Gėlių sodinimas:

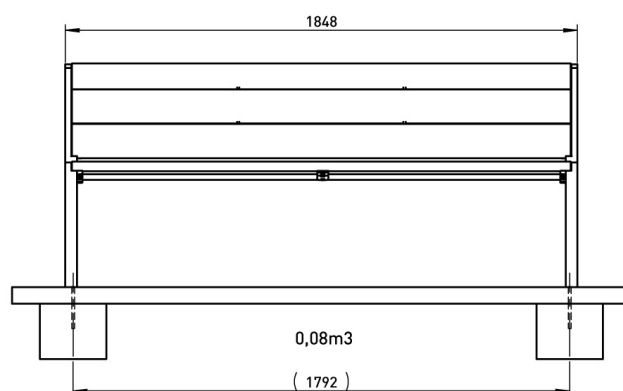
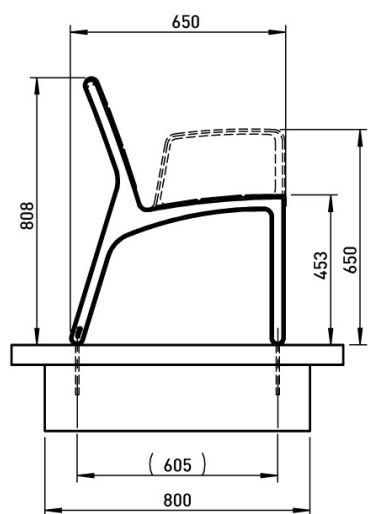
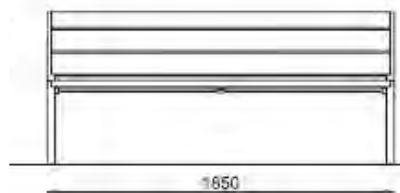
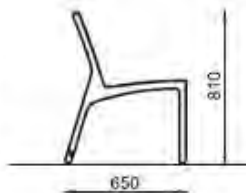
Gėlės pradedamos sodinti nuo gėlyno krašto nustatytais atstumais. Antrosios eilės gėlės sodinamos pirmosios eilės tarpuose (šachmatine tvarka). Gėlių sodinimo atstumai ir kiekis 1 m² nurodyti projektuojamų želdinių plane.

9. ĮTAISINIAI

9.1 Suolas su medžio danga ir atlošu 1,8 m ilgio (1 Teritorija)

Kojos pagamintos iš aliuminio lydinio. Sėdima dalis ir atlošas iš medienos. Sėdima dalis susideda iš trijų lentų, 1800x120x33 mm. Atlošas susideda iš trijų lentų, dvi lentos 1800x120x33 mm., viena lenta 1800x95x33 mm. Mediena - tropinis kietmedis, Jatoba. Atspalvis - Jatoba natural. Dažymo spalva RAL 7043. Matmenys: 1850x645x810h mm., svoris 32 kg. Suolai tvirtinami į betoninį 200x240x800 mm pamatą įleidžiamą po tako danga.

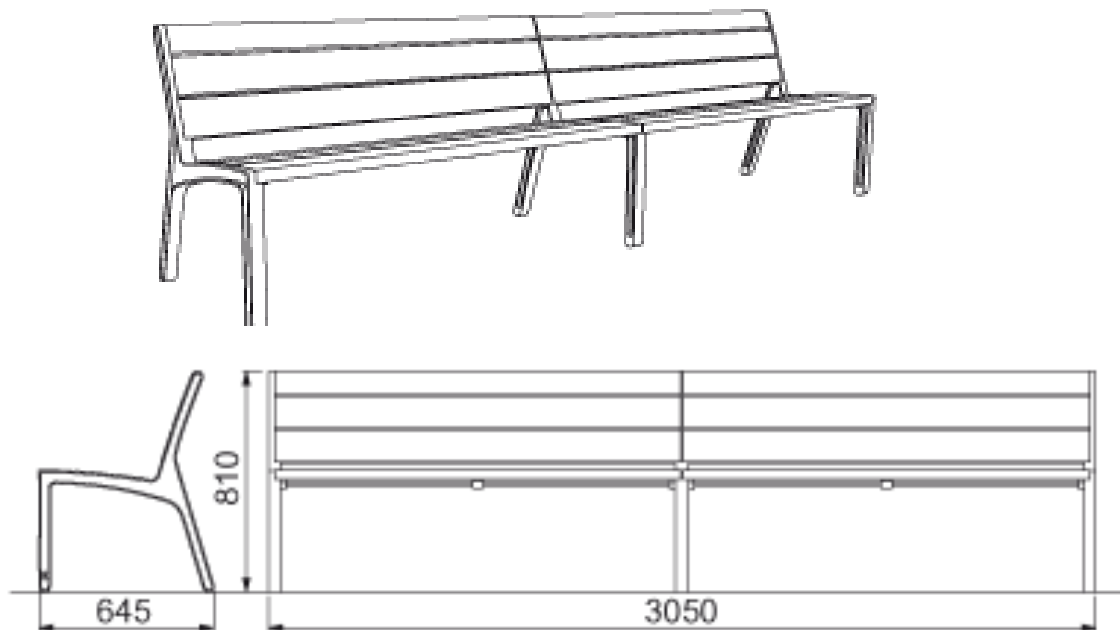
S-16-KTP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	13	0



S-16-KTP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	13	0

9.2 Suolas su medžio danga ir atlošu 3,0 m ilgio (2 Teritorija)

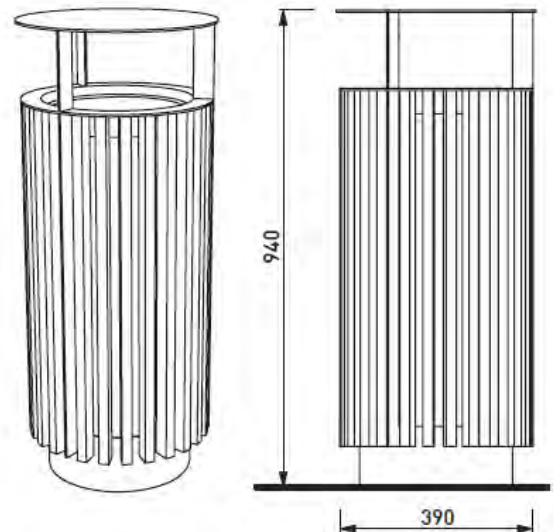
Kojos pagamintos iš aliuminio lydinio. Sėdima dalis ir atlošas iš medienos. Sėdima dalis susideda iš šešių lentų, 1800x120x33 mm. Atlošas susideda iš šešių lentų, keturios lentos 1500x120x33 mm., dvi lentos 1500x95x33 mm. Mediena - tropinis kietmedis, Jatoba. Atspalvis - Jatoba natural. Dažymo spalva RAL 7043. Matmenys: 3050x645x810h mm. Suolai tvirtinami į betoninį 200x240x800 mm pamatą įleidžiamą po tako danga.



S-16-KTP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	13	0

9.3 Šiukšlių dėžė

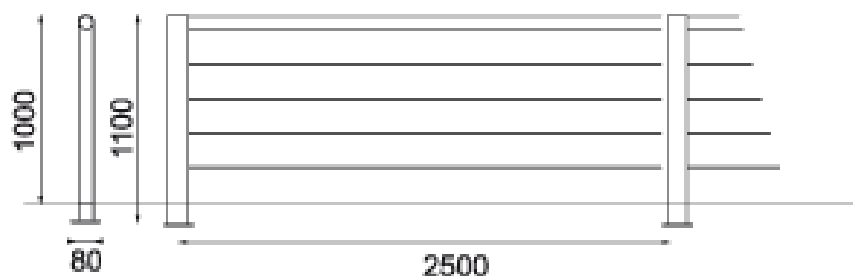
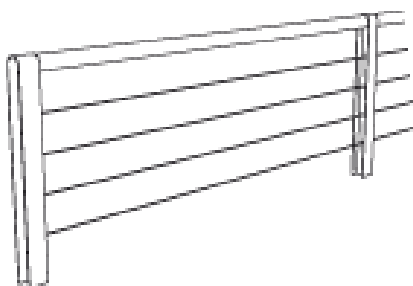
Šiukšliadėžė cilindro formos pagaminta iš plieninės konstrukcijos, prie kurios tvirtinamos lentos. Tvirtinimui naudojami nerūdijančio plieno varžtai. Naudojamas plienas - cinkuotas ir dažytas. Dažymas miltelinis. Suvirinta iš plieno lakštų, storis 5 mm. Apdaila iš medienos, viso 24 lentelės, 35x20x700 mm. Viduje cinkuotas kibirėlis, 0,8 mm, storio. Stogas suvirintas iš plieno lakštų, storis 4 ir 5 mm. Mediena – tropinis kietmedis. Atspalvis – natūralus medžio, Dažymo spalva RAL 7043. Tvirtinama varžtais į betoninį pamatą įleidžiamą į gruntą po tako danga. Matmenys: $\varnothing 390 \times 940$ mm, svoris 24 kg., talpa 45 ltr.



9.4 Turėklas



100 cm aukščio nuo dangos paviršiaus turėklas gaminamas iš plieno segmentų. Porankiui naudojamas apvalus vamzdis. Horizontaliems ryšiams naudojamas nerūdijančio plieno trosas. Tvirtinimui naudojami nerūdijančio plieno varžtai. Naudojamas plienas - cinkuotas ir dažytas. Dažymas miltelinis. Dažymo spalva RAL 7043. Tvirtinama varžtais į betoninį pamatą įleidžiamą į gruntą po tako danga.



S-16-KTP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	13	0

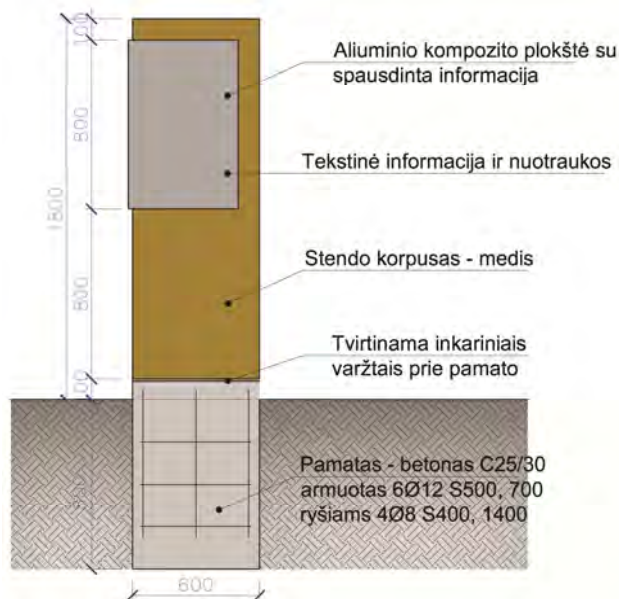
9.5 Stendai

Informacinis stendas (S-1)

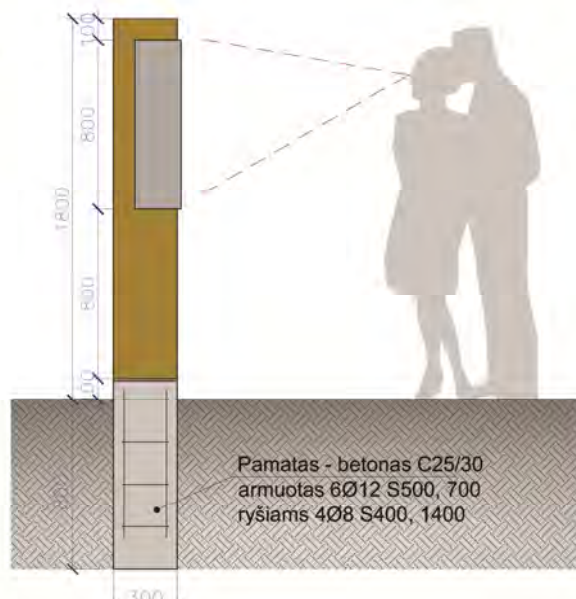
Projektuojami informaciniai stendai, kuriose nurodoma bendra informacija apie parką, finansavimo šaltiniai, lankymo taisyklės, parko planas su išdėstymo nuorodomis ir pažymėta vieta „jūs esate čia“ - statomi prie parko įėjimų. Detaliau informacija pateikta Aiškinamajame rašte SP-AR 8 ir 13 punktuose. Stenduose pateikiama informacija parengiama rangovo statybos darbų metu. Naudojami ženklai, gamybai naudojamos medžiagos ir spalvos prieš gamybą turi būti suderintos su Statytoju.

Stendai gaminami iš stačiakampės formos kietmedžio (ąžuolo) masyvo, atsparaus atmosferos poveikiui. Tvirtinama prie betoninio pamato varžtais.

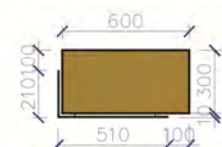
Tekstinė informacija, nuotraukos talpinamos ant 5 mm storio aliuminio kompozito plokščių dažytų, kurios tvirtinamos varžtais prie stendo korpuso.



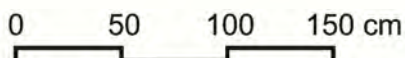
Informacinio stendo priekis M 1:20



Informacinio stendo šonas M 1:20



Informacinio stendo planas M 1:20



Pažintinio stendo analogas. Medžiagiškumo pavyzdys.

Pažintinis stendas (S-2)

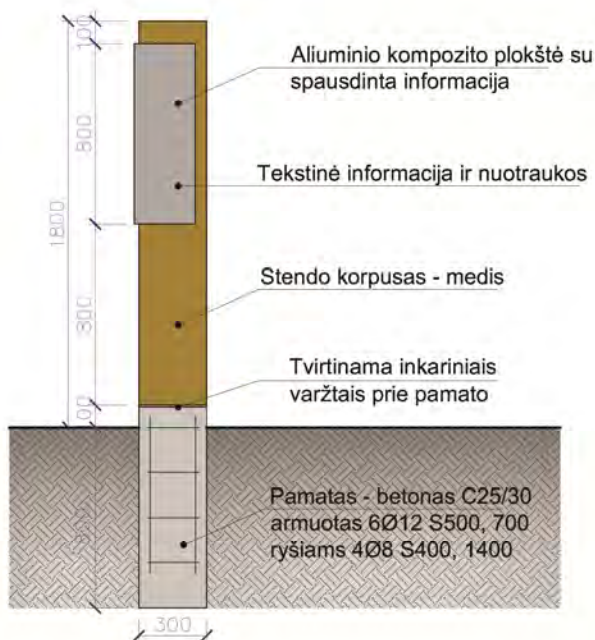
Projektuojami pažintiniai stendai supažindinantys lankytojus su informacija apie Kazlų Rūdos parką kraštovaizdį ir teritorijai būdingą augmeniją.

Stenduose pateikiama informacija parengiama rangovo statybos darbų metu. Planuojamos stendų temos apie parke augančius augalus: 1. Paprastoji pušis, 2. Paprastasis ąžuolas, 3. Karpotasis beržas, 4.-7. stendai skirti parke perintiems paukščiams (pagal esamos būklės analizės duomenis), 8. Miško paklotės augalai, valgomos miško uogos. Kiekviename stende 15-20 sakiniiais aprašoma augalo

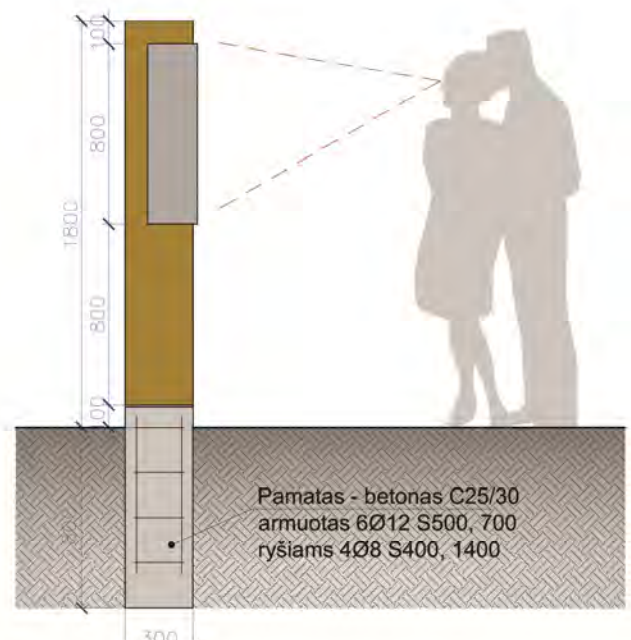
savybės, augimo sąlygos, naudingosios savybės, kuo svarbus jo buvimas Kazlų Rūdos gamtinio karkaso stabilizavimo zonoje ir iliustruojama 1-2 iliustracijomis.

Naudojami ženklai, gamybai naudojamos medžiagos ir spalvos prieš gamybą turi būti suderintos su Statytoju. Stendai gaminami iš stačiakampės formos kietmedžio (ąžuolo) masyvo, atsparaus atmosferos poveikiui. Tvirtinama prie betoninio pamato varžtais.

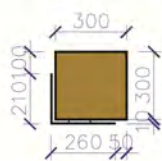
Tekstinė informacija, nuotraukos talpinamos ant 5 mm storio aliuminio kompozito plokščių dažytų, kurios tvirtinamos varžtais prie stendo korpuso.



Pažintinio stendo priekis M 1:20



Pažintinio stendo šonas M 1:20

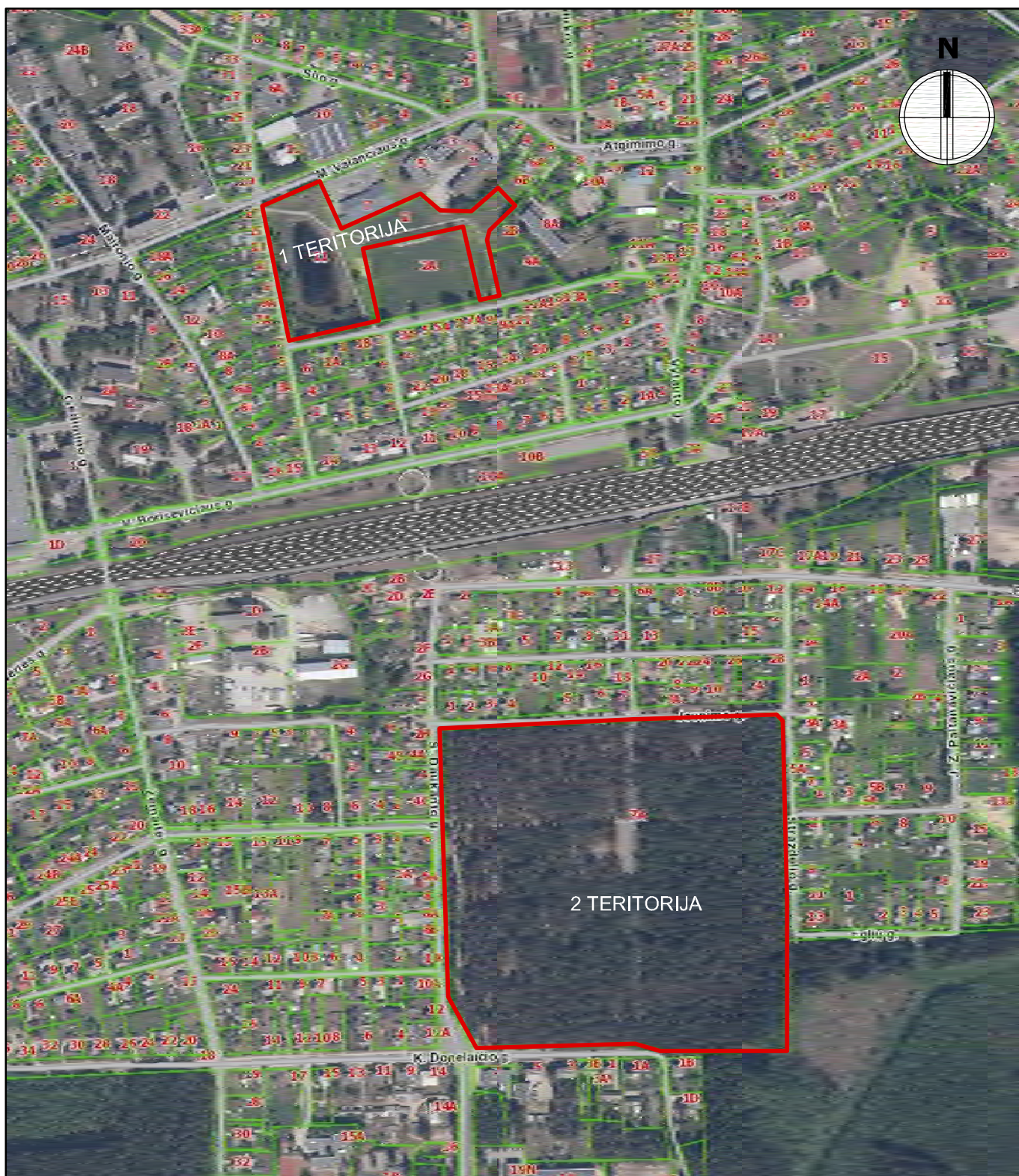


Pažintinio stendo planas M 1:20

0 50 100 150 cm



Pažintinio stendo analogas. Medžiagiškumo pavyzdys.



0	2020	Kraštovaizdžio tvarkymo projektas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 37 74 20 69 uabzeldynai@yahoo.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE
A1847 ŽPRV 29	PV/PA	V. PILKAUSKAS		ADRESAS TERITORIJA S. DAUKANTO G. 7A KAZLŲ RŪDOJE
				DOKUMENTO PAVADINIMAS SITUACIJOS PLANAS M 1:500
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ		S-16-KTP-SP-S	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



Išdėstymas

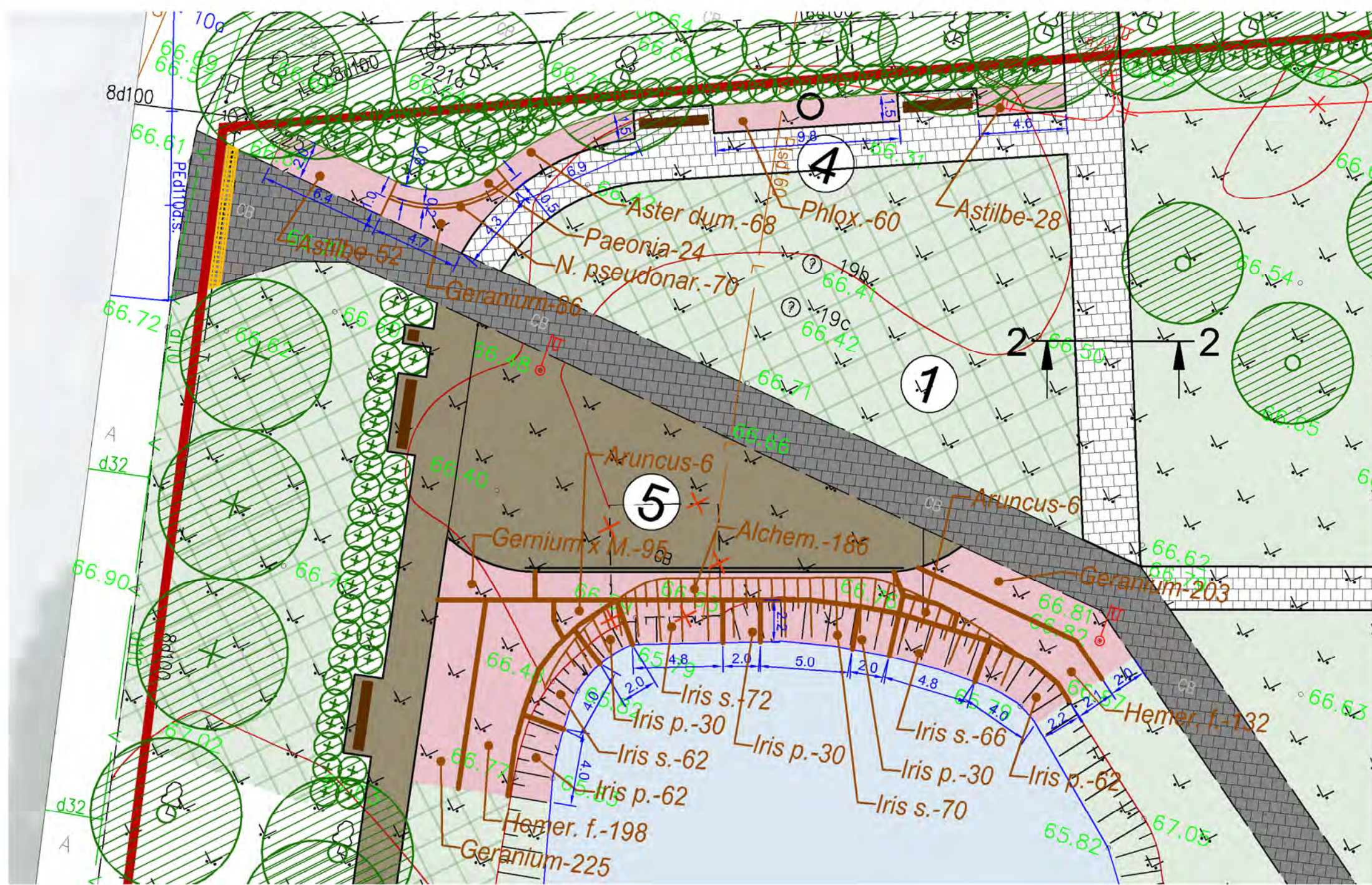
1. Miesto renginių erdvė
2. Ramaus poilsio takas
3. Aktyvios veiklos (edukacinė) aikštelė
4. Perspektyvinės meninių elementų vietos
5. Aikštelė su lauko baldais
6. Esamas stadionas
7. Prekybos centras
8. Kazlų Rūdos seniūnija

Sutartiniai ženklai

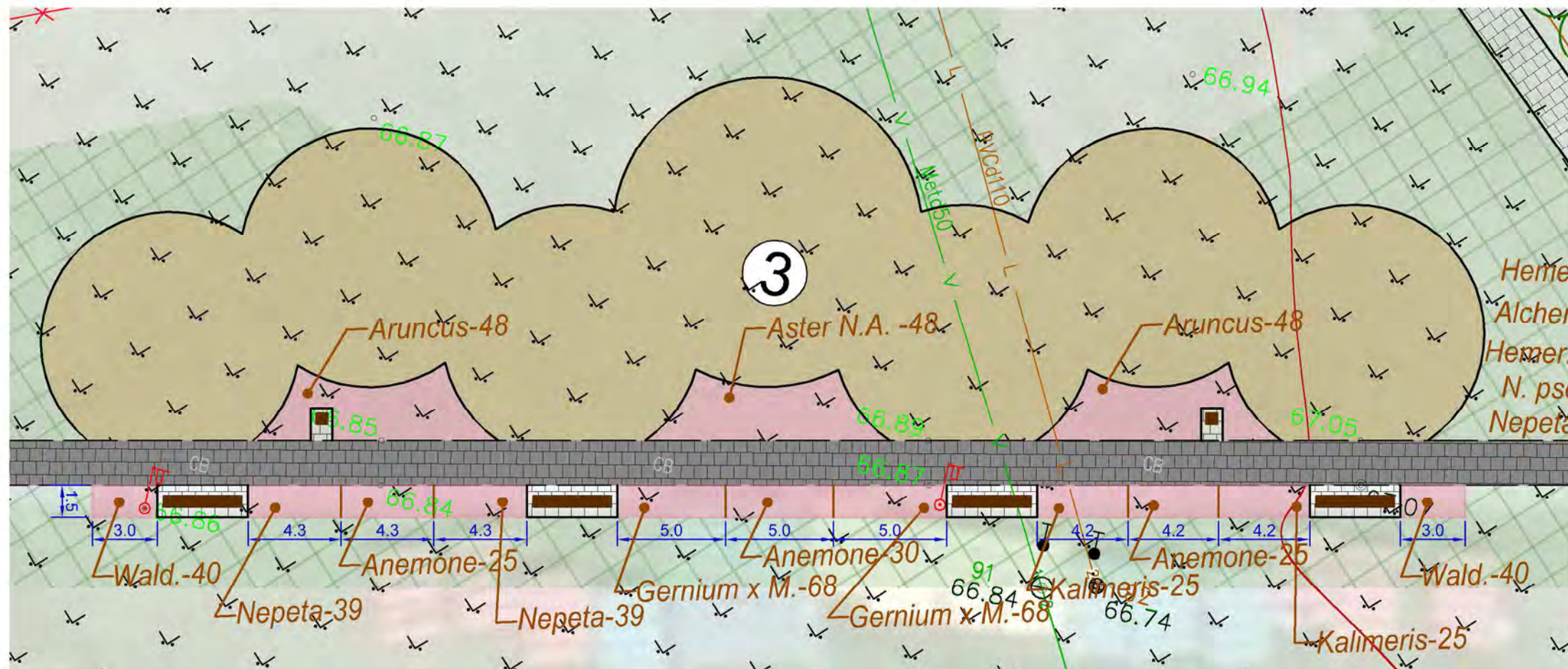
- Sklypų ribos
- Esama betono trinkelų danga
- Projektuojama betono trinkelų danga
- Projektuojama sustiprinta betono trinkelų danga
- Projektuojama atsijų danga
- Projektuojami suolai nišoje
- Projektuojama šiukšlių dėžė nišoje
- Esama veja
- Projektuojama nauja arba atnaujinama veja
- Projektuojamos daugiametės žolės ir gėlės
- Projektuojama smėlio danga
- Esami medžiai
- Projektuojami medžiai
- Projektuojami krūmai
- Kertami medžiai
- Formuojamas šlaito nuolydis
- Projektuojami stendai: S-1 informaciniai



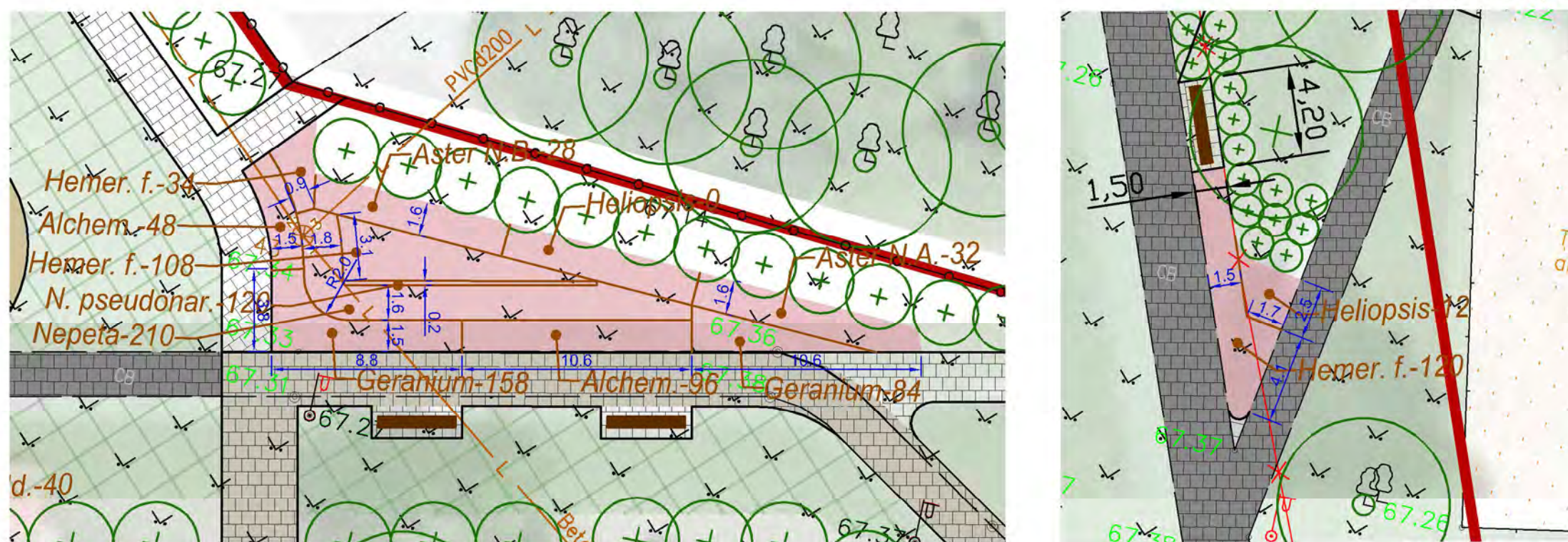
0	2020	Kraštovaizdžio tvarkymo projektas	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Kelimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "ŽELDYNAI"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A1847 ZPRV 29	PV/PA	V. PILKAUSKAS	GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLGINES BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE
			ADRESAS
			TERITORIJA M. VALANČIAUS G. 11 ir TAIKOS G. 2 KAZLŲ RŪDOJE
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			PAGRINDINIS PLANAS M 1:500
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ	S-16-KTP-SP-1-1	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



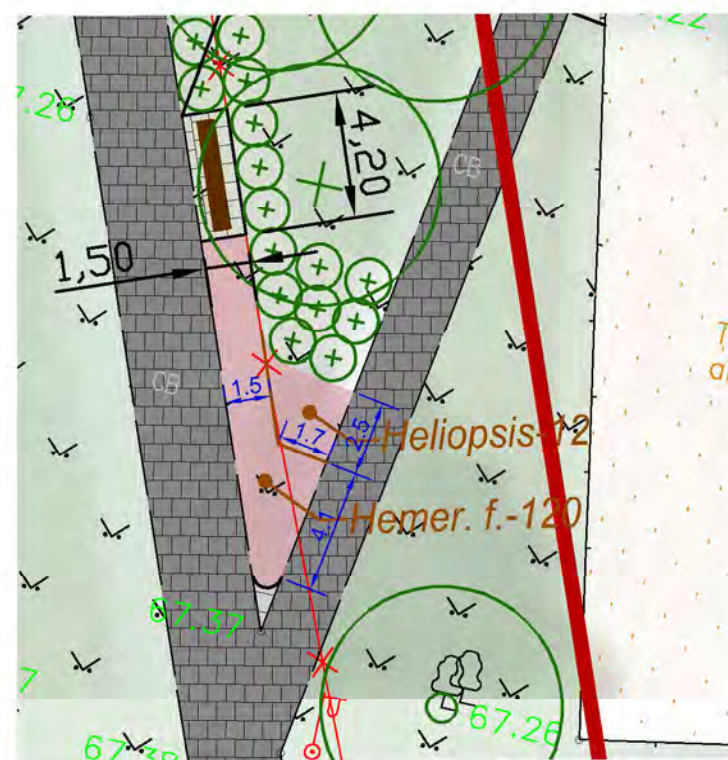
Gėlynų detalizacija A, B



Gėlynų detalizacija C



Gėlynų detalizacija D

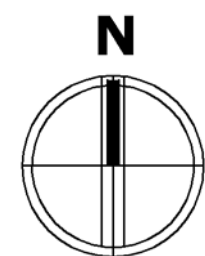


Gėlynų detalizacija E

Projektuojamos daugiametės gėlės			
Indeksas	Augalo vardas - botaninis ir lietuviškas	Sodinio atitiktis m. viso vnt.	Kiekis
Alchemilla	Alchemilla mollis - Švelnioji raskalė	35	330
Anemone	Anemone japonica - Japoninė plukė	50	80
Aruncus	Aruncus dioicus (Walt.) Fern. - Paprastasis aruncas	80	108
Astilbe	Astilbe x arendsii Arends - Arendsio astilbė	50	80
Aster d.	Aster dumosus L. - Kūminis astras	35	68
Aster N. A.	Aster novae-angliae - Liaukingasis astras	80	80
Aster N. B.	Aster novi-belgii - Plaukuotasis astras	80	28
Geranium	Geranium macrorrhizum - Stambialakis snapūtas	30	756
Geranium x M.	Geranium x magnificum - Snapūtas Magnificum	30	317
Iris p.	Iris pseudacorus - Geltonasis viktelgis	35	214
Iris s.	Iris sibirica - Sibirinis vidkelgis	35	270
Heimer. f.	Heimerocallis fulva L. - Rusvoj viendienė	35	592
Heliosis	Heliosis helianthoides var. scabra Dun. - Šiurkštusis eaulakis	80	12
Paeonia	Paeonia officinalis L. - Vanstinis bijūnas	60	24
Phlox	Phlox paniculata hybrid "Wurtembergia" - Raudondėdė	50	60
N. pseudonar.	Narcissus pseudonarcissus L. - Geltonasis narcizas	20	190
Kalimeris	Kalimeris mongolica Antonia - Kalimeris	60	50
Nepeta	Nepeta mussini - Musninė kaulžolė	35	288
Wald.	Waldsteinia geoides Willd. - Geltondėdė valdžienija	30	80
Pastaba. Augalų kiekybės turi atitikti LR AM ministro įsakymo „Dėl sodmenų kokybės reikalavimų patvirtinimo“ pakeikimui 2011-12-16 Nr. D1-983 reikalavimus.			

Projektuojamų augalų sąrašas			
Indeksas	Augalo vardas - botaninis ir lietuviškas	Sodinio atitiktis m. viso vnt.	Iš viso sodmenų atitiktis m. viso vnt.
Medžiai			
Acer	Acer platanoides L. - Paprastasis klevas	8	7
Fagus	Fagus sylvatica - Paprastasis bukas	8	3
Pinus s.	Pinus sylvestris - Paprastoji pušis	6	15
Quercus	Quercus robur L. - Paprastasis ąžuolas	8	11
Quercus r.	Quercus robur L. - Raudonasis ąžuolas	8	1
Sorbus	Sorbus aucuparia - Paprastasis šermukšnis	6	2
Aesculus	Aesculus x carnea "Briot" - Rausvažiedis kaštonas	8	6
Kornai			
Cornus a.	Cornus alba L. - Baltoji sedula	3	10
Cornus s.	Cornus sanguinea L. - Raudonoji sedula	3	35
Pinus mugo	Pinus mugo - Kalninė pušis	3-4	65
Philadelphus	Philadelphus coronarius L. - Darželinis jazminas	3	13
Ribes	Ribes alpinum L. - Kalninis serbentas	2	140
Syringa	Syringa vulgaris L. - Paprastasis aliešys	3	17
Symph.	Symphoricarpos albus Blake - Baltuoji meškylė	1-2	59
Spir. cham.	Spiraea chamaedryfolia - Guoblaugė linksva	1-2	12
Spir. doug.	Spiraea douglasii Hook. - Dugliso linksva	1-2	33
Spir. j.B.	Spiraea japonica "Bumalda" - Bumaldė jap. linksva	1-1-5	22

Kertamų medžių sąrašas							
Nr. žemiau	Medžio rūšis	Augalis, m.	Storumas, cm	Būklė	Pastabos	Reikalingos įvairios priemonės	
22	Liepa didžialapė	10	20	1	Trūkdo nuolatinei priežiūrai		
36	Šermukšnis paprastasis	8	10	4	Kamieno žaizdos, netinkamas genėjimas, medienos puvinys, stabtelimas	Kiškiai	
			34		Nukritęs		
37	Gluonis trapusis (penkiakamienis)	14	36	2	Kamieno žaizdos, medienos puvinys, šakos rando viršus, įsivertę 30°	Kiškiai	
		11	26	5			
		13	28	2			Kiškiai
		8	10	4	Kamieno žaizdos, medienos puvinys		
39	Šermukšnis paprastasis	7	16	6	Baigus stabtelėjimą	Kiškiai	
64	Beržas plaukuotasis	14	15	3	Stabtelęs	Kiškiai	
70	Beržas plaukuotasis	13	16	5	Kamieno žaizdos, medienos puvinys, stabtelimas	Kiškiai	
72	Ėglė paprastoji	4	7	4	Stabtelimas	Kiškiai	
75	Beržas plaukuotasis	13	16	3	Stabtelimas	Kiškiai	
77	Klevas paprastasis	11	25	2	Kamieno žaizdos, medienos puvinys, šakos rando viršus, įsivertę 30°	Kiškiai	
79	Šermukšnis paprastasis	7	12	4	Kamieno žaizdos, medienos puvinys, šakos rando viršus, įsivertę 30°	Kiškiai	
82	Šermukšnis paprastasis	8	12	3	Užaugęs šakomis	Kiškiai	
83	Klevas paprastasis	14	16	2	Užaugęs šakomis		
86	Klevas unsialapis	8	15	3	Stabtelimas, įsivertę 30°	Kiškiai	
88	Šermukšnis paprastasis	6	9	4	Kamieno žaizdos, medienos puvinys, įsivertę	Kiškiai	
90	Beržas karpotis	8	13	3		Kiškiai	
92	Liepa mažialapė	16	28	3	Kamieno žaizdos, medienos puvinys, šakos rando viršus, įsivertę 30°	Kiškiai	
93	Liepa mažialapė	10	18	3	Stabtelimas	Kiškiai	
106	Gluonis trapusis	15	50	1	Trūkdo nuolatinei priežiūrai, stabtelėjęs gluosis	Kiškiai	



8



Išdėstymas

1. Miesto renginių erdvė
2. Ramaus poilsio takas
3. Aktyvios veiklos (edukacinė) aikštelė
4. Perspektyvinės meninių elementų vietos
5. Aikštelė su lauko baldais
6. Esamas stadionas
7. Prekybos centras
8. Kazlų Rūdos seniūnija

Sutartiniai ženklai

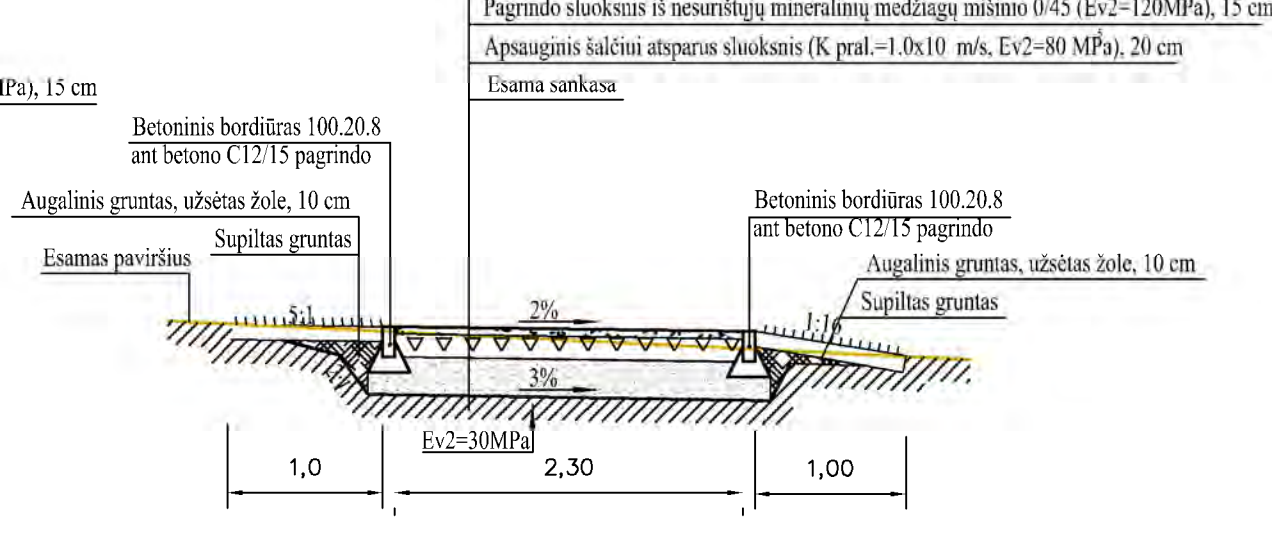
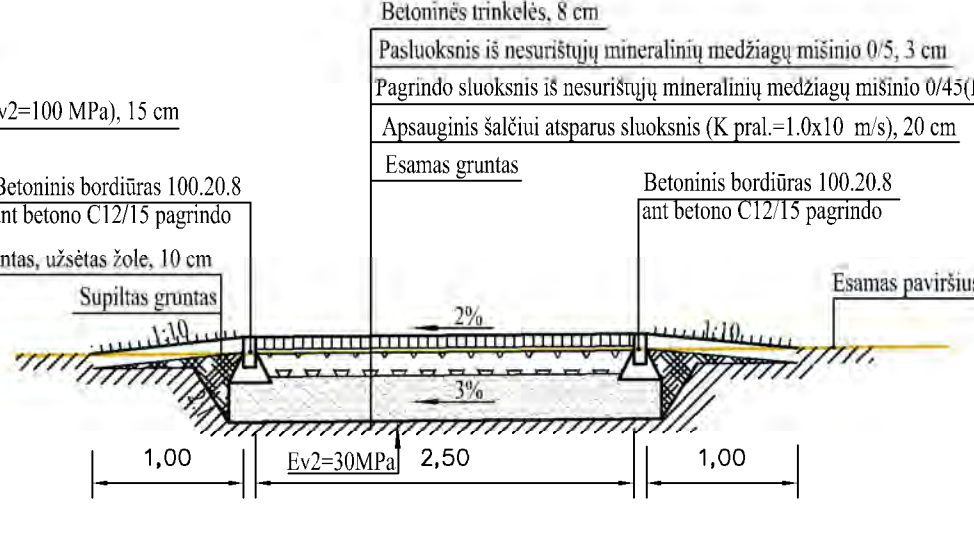
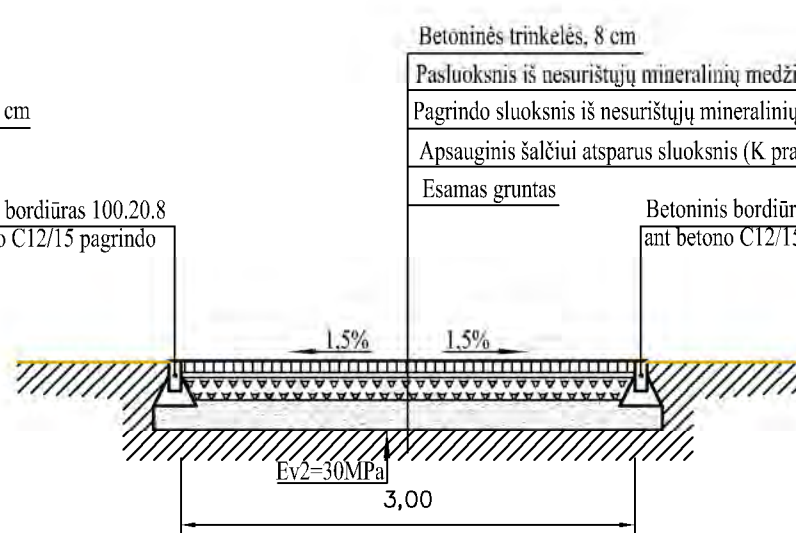
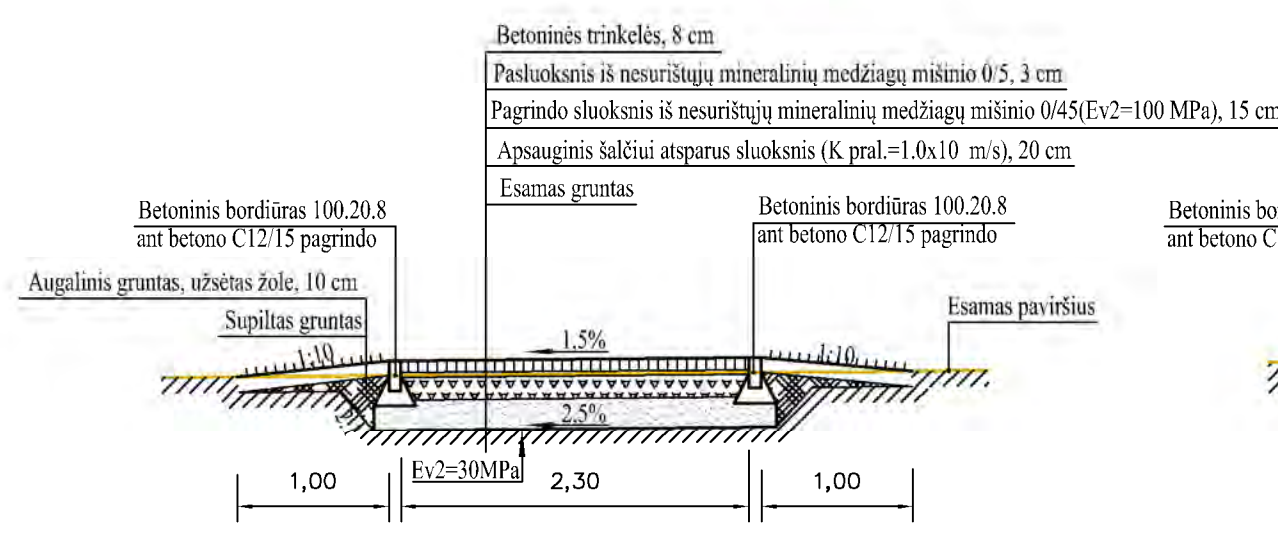
- Sklypų ribos
- Esama betono trinkelų danga
- Projektuojama betono trinkelų danga
- Projektuojama sustiprinta betono trinkelų danga
- Projektuojama atsijų danga
- Projektuojami suoliai nišoje
- Projektuojama šiukšlių dėžė nišoje
- Esama veja
- Projektuojama nauja arba atnaujinama veja
- Projektuojamos daugiametės žolės ir gėlės
- Projektuojama smėlio danga
- Projektuojamo paviršiaus altitudės
- Išėjamieji paviršiai

Trinkelų takas
Pjūvis 1-1

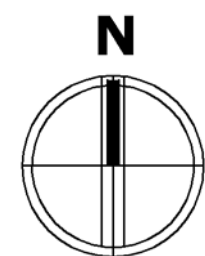
Trinkelų takas
Pjūvis 2-2

Trinkelų takas sustiprintu pagrindu
Pjūvis 3-3

Atsijų takas
Pjūvis 4-4



0	2020	Kraštovaizdžio tvarkymo projektas	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "ŽELDYNAI" Ramybės g. 11-1, 44418 Kaunas Tel. 8 37 74 20 69 uzbezdynai@yahoo.com	
A1847 ZPRV 29	PV/PA	V. PILKAUSKAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMTINIO KARKASO TERITORIJOS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINIS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE
			ADRESAS TERITORIJĄ M. VALANČIAUS G. 11 IR TAIKOS G. 2 KAZLŲ RŪDOJE
			DOKUMENTO PAVADINIMAS AUKŠČIŲ PLANAS M 1:500
			LAIDA 0
LT	STATYTOJAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO S-16-KTP-SP-1-3	LAPAS LAPŲ 1 1



Išdėstymas

1. Miesto renginių erdvė
2. Ramaus poilsio takas
3. Aktyvios veiklos (edukacinė) aikštelė
4. Perspektyvinės meninių elementų vietos
5. Aikštelė su lauko baldais
6. Esamas stadionas
7. Prekybos centras
8. Kazlų Rūdos seniūnija

Sutartiniai ženklai

- Sklypų ribos
- Esama betono trinkelų danga
- Projektuojama betono trinkelų danga
- Projektuojama sustiprinta betono trinkelų danga
- Projektuojama atsijų danga
- Projektuojami suolai nišoje
- Projektuojama šiukšlių dėžė nišoje
- Esama veja
- Projektuojama nauja arba atnaujinama veja
- Projektuojamos daugiametės žolės ir gėlės
- Projektuojama smėlio danga

0	2020	Kraštovaizdžio įvairumo projektas	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "ŽELDYNAI" Ramybės g. 11-1, 44418 Kaunas Tel. 8 37 74 20 69 uzbezdynai@yahoo.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMTINIO KARKASO TERITORIJOS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINIS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE
A1847 ZPRV 29	PVIPA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS TERITORIJĄ M. VALANČIAUS G. 11 IR TAIKOS G. 2 KAZLŲ RŪDOJE
			DOKUMENTO PAVADINIMAS NUŽYMĖJIMO PLANAS, SUVESTINIS SKLYPO INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500
			LAPAS
LT	STATYTOJAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO S-16-KTP-SP-1-4	LAPŲ 1 1

SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS
MEDŽIAGŲ IR DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS
1	2	3	4
	1 ETAPAS		
	1. PARUOŠIAMIEJI DARBAI		
1.1	Augalinio sluoksnio (h=15 cm) pašalinimas, sustumiant į krūvas	m ² /m ³	2230/335
1.2	Betoninių trinkelų dangos ardymas, pakrovimas ir išvežimas į nustatytą vietą perdirbimui	m ²	290
1.3	Betono dangos ardymas (h=25 cm), pakrovimas ir išvežimas į nustatytą vietą perdirbimui	m ²	35
	2. ŽEMĖS DARBAI		
2.1	Grunto kasimas, pakrovimas ir išvežimas iki 0,6 km parko teritorijoje paskleidžiant ir sutankinant	m ³	80
2.2	Grunto kasimas ir išvežimas iš teritorijos į nustatytą vietą iki 10 km	m ³	270
2.3	Šlaito formavimas vandens telkinio pakrantėje	m ²	80
2.4	Takų lovio dugno planiravimas ir sutankinimas	m ²	2374
2.5	Aplinkos sutvarkymas išplanuojant, užpilant 10 cm storio juodžemio sluoksniu ir apšėjant žole panaudojant esama gruntą)	m ² /m ³	2560/256
2.6	Augalinio sluoksnio pertekliaus paskleidimas ir išplaniravimas parko teritorijoje (panaudojamas formuojant reljefą)	m ³	70
	3. ATSIJŲ TAKŲ DANGOS ĮRENGIMAS		
3.1	20 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio (pralaidumo vandeniui koeficientas - $k \geq 1 \times 10^{-5}$) įrengimas	m ³	152
3.2	15 cm storio nesurištų mineralinių medžiagų iš mišinio 0/32 granulimetrinės sudėties ($E_{v2}=80$ Mpa) pagrindo įrengimas	m ²	692
3.3	5 cm storio nesurištų mineralinių medžiagų iš mišinio 0/5 granulimetrinės sudėties (akmens atsijų) pagrindo įrengimas	m ²	692
	4. BETONO TRINKELIŲ TAKŲ DANGOS ĮRENGIMAS		
4.1	20 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio (pralaidumo vandeniui koeficientas - $k \geq 1 \times 10^{-5}$) įrengimas	m ³	135
4.2	15 cm storio nesurištų mineralinių medžiagų iš mišinio 0/32 granulimetrinės sudėties ($E_{v2}=80$ Mpa) pagrindo įrengimas	m ²	562
4.3	3 cm storio skaldos atsijų sluoksnio įrengimas	m ²	562
4.4	8 cm storio betoninių trinkelų įrengimas, siūles užpildant skaldos atsijomis	m ²	556
4.5	8 cm storio betoninių trinkelų su reljefiniu paviršiumi įrengimas, siūles užpildant skaldos atsijomis	m ²	16

0	2020	Kraštovaizdžio tvarkymo projektas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 37 74 20 69 uabzeldynai@yahoo.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE	
A 1847 ŽPRV 29	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS TERITORIJA M. VALANČIAUS G. 11 IR TAIKOS G. 2 KAZLŲ RŪDOJE	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDŽIAGŲ IR DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS (1 ETAPAS)	Laida
				0
LT	STATYTOJAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO S-16-KTP-SP-1-SŽ	Lapas
				1
				Lapų
				3

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS
1	2	3	4
	5. SUSTIPRINTOS BETONO TRINKELIŲ TAKŲ DANGOS ĮRENGIMAS		
5.1	30 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio (pralaidumo vandeniui koeficientas - $k \geq 1 \times 10^{-5}$) įrengimas	m ³	133
5.2	15 cm storio nesurištų mineralinių medžiagų iš mišinio 0/32 granulimetrinės sudėties ($E_{v2}=80$ Mpa) pagrindo įrengimas	m ²	370
5.3	3 cm storio skaldos atsijų sluoksnio įrengimas	m ²	370
5.4	8 cm storio betoninių trinkelų įrengimas, siūles užpildant skaldos atsijomis	m ²	366
5.5	8 cm storio betoninių trinkelų su reljefiniu paviršiumi įrengimas, siūles užpildant skaldos atsijomis	m ²	4
	6. BORDIŪRŲ ĮRENGIMAS		
6.1	Betoniniai bordiūrai 100.20.8 ir jų įrengimas ant betono pagrindo C12/15	m	1210
	7. EDUKACINĖ AIKSTELĖS ĮRENGIMAS		
7.1	40 cm storio smėlio frakcijos 0-2 mm įrengimas	m ³	300
7.2	Neaustinės geotekstilės min 150g/m ² paklojimas	m ²	790
7.3	Mediniai bortai ir jų įrengimas (tekinti impregnuoti pušies tašai d15 cm, h=1m, smailintu galu 6,5 vnt/1 m. Viso 975 vnt.)	m	150
7.4	Medžio elementų įrengimas	m ³	
7.5	Rieduliai d 80-100 cm ir jų pastatymas ant smėlio pagrindo	vnt.	5
7.6	Rieduliai 1 lygiu paviršiumi su iškaltais simboliais d 30-40 cm ir jų pastatymas ant smėlio pagrindo	vnt.	25
	8. KITI DARBAI		
8.1	Metalinė apsauginė tvorelė h=100 cm ir jos įrengimas betonuojant grunte	m	20
8.2	Mediniai inkilai paukščiams ir jų įkėlimas į medžius	vnt.	20
	9. PARKO ĮRENGINIAI		
9.1	Suolas 1,8 m ilgio (metalinio karkaso su atlošu dengtas medžiu)	vnt.	48
9.2	Šiukšlių dėžė (plieninė, dažyta miltelinio būdu su medžio apdaila)	vnt.	8
9.4	Informacinis stendas - didelis (įsigijimas su maketavimu ir gamyba)	vnt.	2
9.5	Įrenginių montavimas varžtais, įrengiant betoninį 2 po 0,06 m ³ /1 vnt. pamatą	vnt.	58
	10. KERTAMI MEDŽIAI IR RAUNAMI KRŪMAI		
10.1	Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo iki 16 cm	Vnt.	14
10.2	Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 16 cm iki 24cm	Vnt.	2
10.3	Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 24 cm iki 32cm	Vnt.	4
10.4	Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 32 cm	Vnt.	3
10.5	Medienos paruošimas iš nukirstų medžių ir krūmų (minkštos veislės)	m ³	20
10.6	Supjaustytos medienos išvežimas, pakraunant ir iškraunant rankiniu būdu, kai medienos transportavimo atstumas 10 km (ir kelmų išvežimas)	m ³	22
10.7	Medžių kelmų gręžimas, rovimas, kai kelmo skersmuo iki 50 cm	Vnt.	23
	11. SODINAMI MEDŽIAI		
11.1	<i>Acer platanoides</i> L. – Paprastasis klevas	vnt.	7
11.2	<i>Aesculus x carnea</i> "Briotti" - Rausvažiedis kaštonas	vnt.	6
11.3	<i>Fagus sylvatica</i> - Paprastasis bukas	vnt.	3
11.4	<i>Pinus sylvestris</i> - Paprastoji pušis	vnt.	15
8.5	<i>Quercus robur</i> L. - Paprastasis ąžuolas	vnt.	11
8.6	<i>Quercus rubra</i> L. - Raudonasis ąžuolas	vnt.	1
8.7	<i>Sorbus aucuparia</i> - Paprastasis šermukšnis	vnt.	2

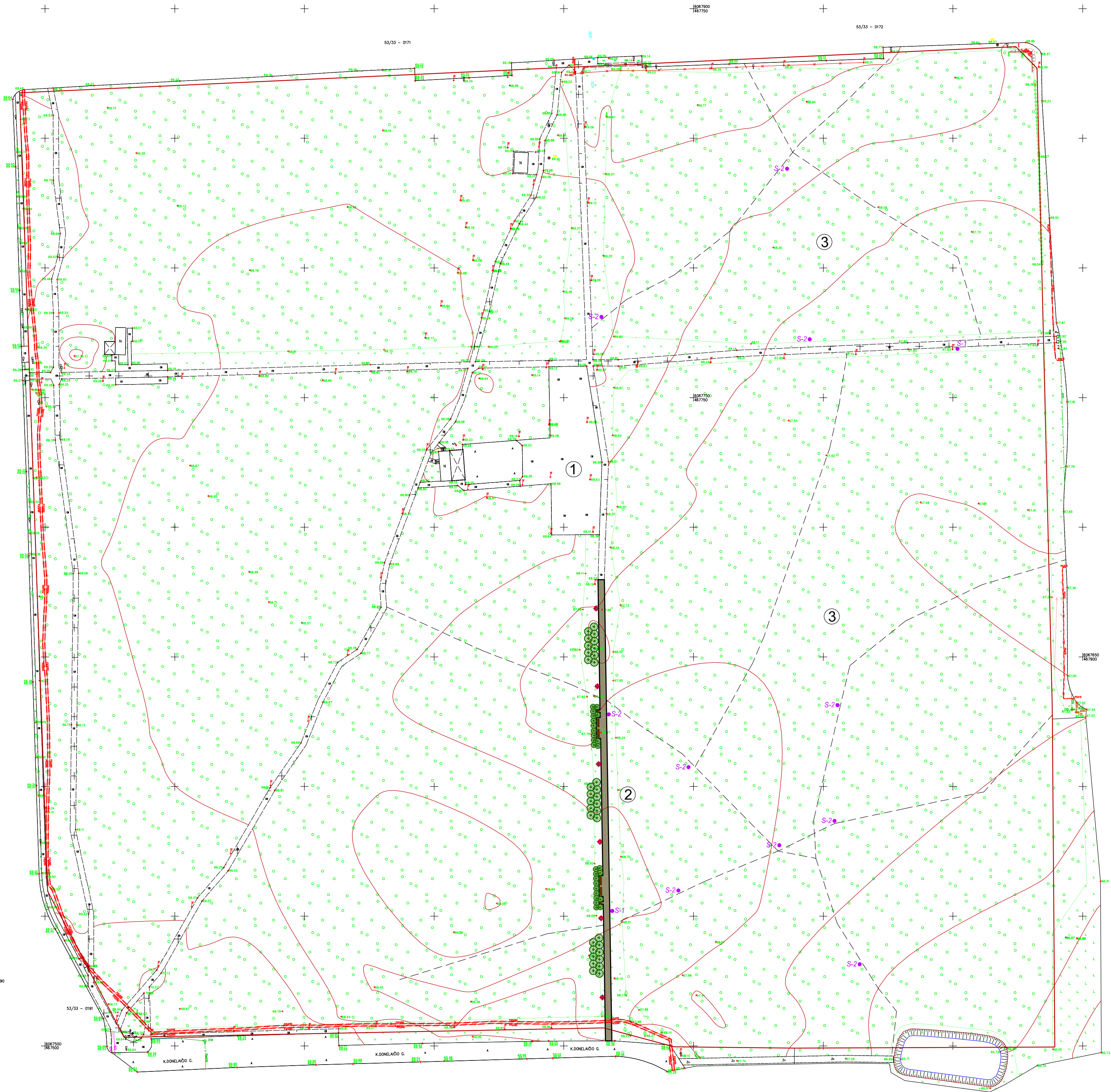
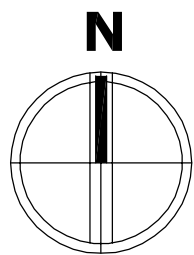
S-16-KTP-SP-1-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

8.8	Medžių sodinimas (min aukštis h=3,5 m) duobes kasant kastuvu (rankiniu būdu) medžius pririšant prie kuolų (po 2 kuolus)	vnt.	45
9. SODINAMI KRŪMAI			
9.1	<i>Cornus alba</i> L. - Baltoji sedula	vnt.	10
9.2	<i>Cornus sanguinea</i> L. - Raudonoji sedula	vnt.	35
9.3	<i>Pinus mugo</i> - Kalninė pušis	vnt.	65
9.4	<i>Philadelphus coronarius</i> L. - Darželinis jazminas	vnt.	13
9.5	<i>Ribes alpinum</i> L. - Kalninis serbentas	vnt.	140
9.6	<i>Syringa vulgaris</i> L. - Paprastosios alyvos	vnt.	17
9.7	<i>Symphoricarpus albus</i> Blake - Baltuogė meškytė	vnt.	59
9.8	<i>Spiraea chamaedrypholia</i> - Guobalapė lanksva	vnt.	12
9.9	<i>Spiraea japonica</i> 'Bumalda' - Bumaldo jap.laksva	vnt.	22
9.10	<i>Spiraea douglasii</i> Hook. - Duglaso lanksva	vnt.	33
9.11	Krūmų sodinimas	vnt.	406
10. SODINAMI DAUGIAMEČIAI AUGALAI			
10.1	<i>Alchemilla mollis</i> - Švelnioji rasakila	vnt.	330
10.2	<i>Anemone japonica</i> - Japoninė plukė	vnt.	80
10.3	<i>Aruncus dioicus</i> - Paprastasis arunkas	vnt.	108
10.4	<i>Aster novae-angliae</i> - Liaukingasis astras	vnt.	80
10.5	<i>Aster novi-belgii</i> - Plaukuotasis astras	vnt.	28
10.6	<i>Geranium macrorrhizum</i> - Stambiašaknis snaputis	vnt.	756
10.7	<i>Geranium x magnificum</i> - Snaputis 'Magnificum'	vnt.	317
10.8	<i>Iris pseudacorus</i> - Geltonasis vilkdalgis	vnt.	214
10.9	<i>Iris sibirica</i> - Sibirinis vilkdalgis	vnt.	270
10.10	<i>Hemerocallis fulva</i> L. - Rusvoji viendienė	vnt.	592
10.11	<i>Heliopsis helianthoides</i> var. <i>scabra</i> Dun.- Šiurkštusis saulakis	vnt.	12
10.12	<i>Paeonia officinalis</i> L.- Vaistinis bijūnas	vnt.	24
10.13	<i>Phlox paniculata</i> hybr. 'Württembergia' - Raudonžiedis šluotelinis flioksas	vnt.	60
10.14	<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L. - Geltonasis narcizas	vnt.	190
10.15	<i>Kalimeris mongolica</i> 'Antonia' - Kalimeris	vnt.	50
10.16	<i>Nepeta mussini</i> - Musinė katžolė	vnt.	288
10.17	<i>Waldsteinia geoides</i> Willd. - Geltonžiedė valdšteinija	vnt.	80
10.18	Gėlynų įrengimas	m ²	610

PASTABOS:

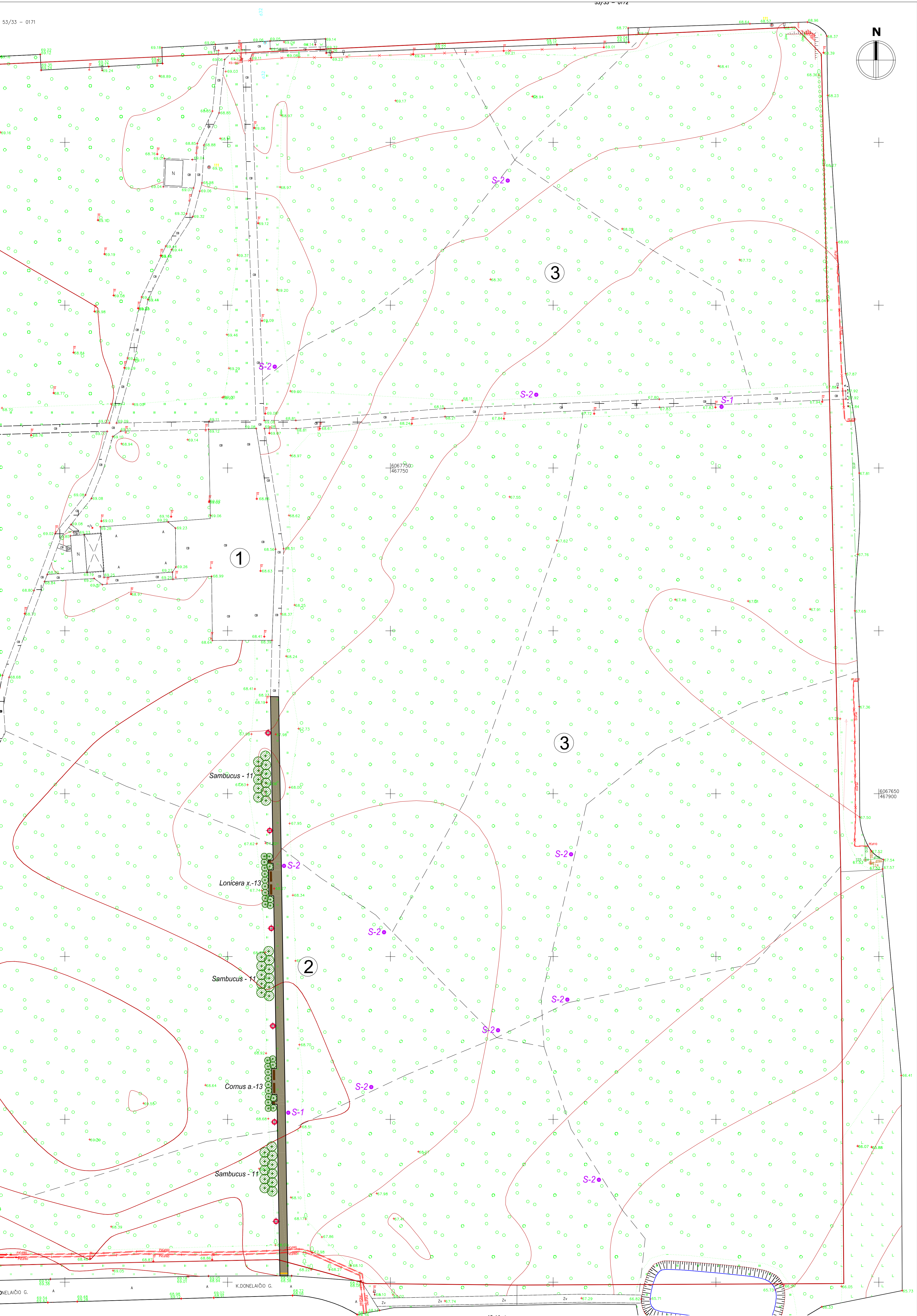
1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą, vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai, vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių, vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
4. Medžiagų kiekiai gali keistis atidengus esamas konstrukcijas.
5. Statybos metu išardytos ir apgadintos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį.
6. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – pilnas įrengimas. Rekonstruoto, remonto statinio dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Turi būti atlikti ne tik visi darbai aprašyti techninėse specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamajame rašte, reikalavimuose darbams ir medžiagoms, bet ir visi atsitiktiniai komponentai, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus.

S-16-KTP-SP-1-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0



- Išdėstymas**
1. Estrada, renginių vieta
 2. Projektuojamas pėsčiųjų takas
 3. Gamtos pažinimo (gamtinio karkaso stabilizavimo) zona
- Sutartiniai ženklai**
- Sklypų ribos
 - Projektuojama sustiprinta atsijų danga
 - Projektuojami suoliai nišoje
 - Projektuojama šiukšlių dėžė nišoje
 - Projektuojami stendai:
 - S-1 S-1 Informaciniai - 2 vnt.
 - S-2 S-2 pažintiniai - 6 vnt.
 - Perspektyvinė šviestuvo vieta (apšvietimo tinklai neprojektuojami)
 - Projektuojami krūmai
- Projektuojamo augalo indeksas - kiekis vnt.

0	2020	Kraštovaizdžio tvarkymo projektas	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "ŽELDYNAI" Ratnydos g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8-37 74 20 69 uabzeldynai@yahoo.com	
A1847 ŽPRV 29	PV/PA	V. PILKAUSKAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMTINIO KARKASO TERITORIJOS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE
		ADRESAS TERITORIJA S. DAUKANTO G. 7A KAZLŲ RŪDOJE	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS PAGRINDINIS PLANAS M 1:1000	
		LADA 0	
		DOKUMENTO ŽYMUO S-16-KTP-SP-2-1	
		LAPAS LAPŲ 1 1	
LT	STATYTOJAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ		



53/33 – 0211

Projektuojamų augalų sąrašas			
Indeksas	Augalo vardas - botaninis ir lietuviškas	Sodinimo atstumas m	Iš viso sodinamų augalų skaičius vnt.
Krūmai			
Cornus a.	Cornus alba L. - Baltoji sedula	2	13
Lonicera x.	Lonicera xylosteum L. - Paprastasis sausmedis	2	13
Sambucus	Sambucus nigra L. - Juoduogis šelvamedis	3	33

Pastabos:
1. Teritorijoje planuojami sanitariniai kirtimai. Kertami tik sausi, prastos būklės, pavojingi ar invazinių rūšių medžiai, vadovaujantis atlikta želdinių inventORIZACIJA.
Žiūrėti: Bendrosios dalies Teritorijos Nr. 2 želdinių inventORIZACIJA Nr. S-16-KTP-B-ŽI

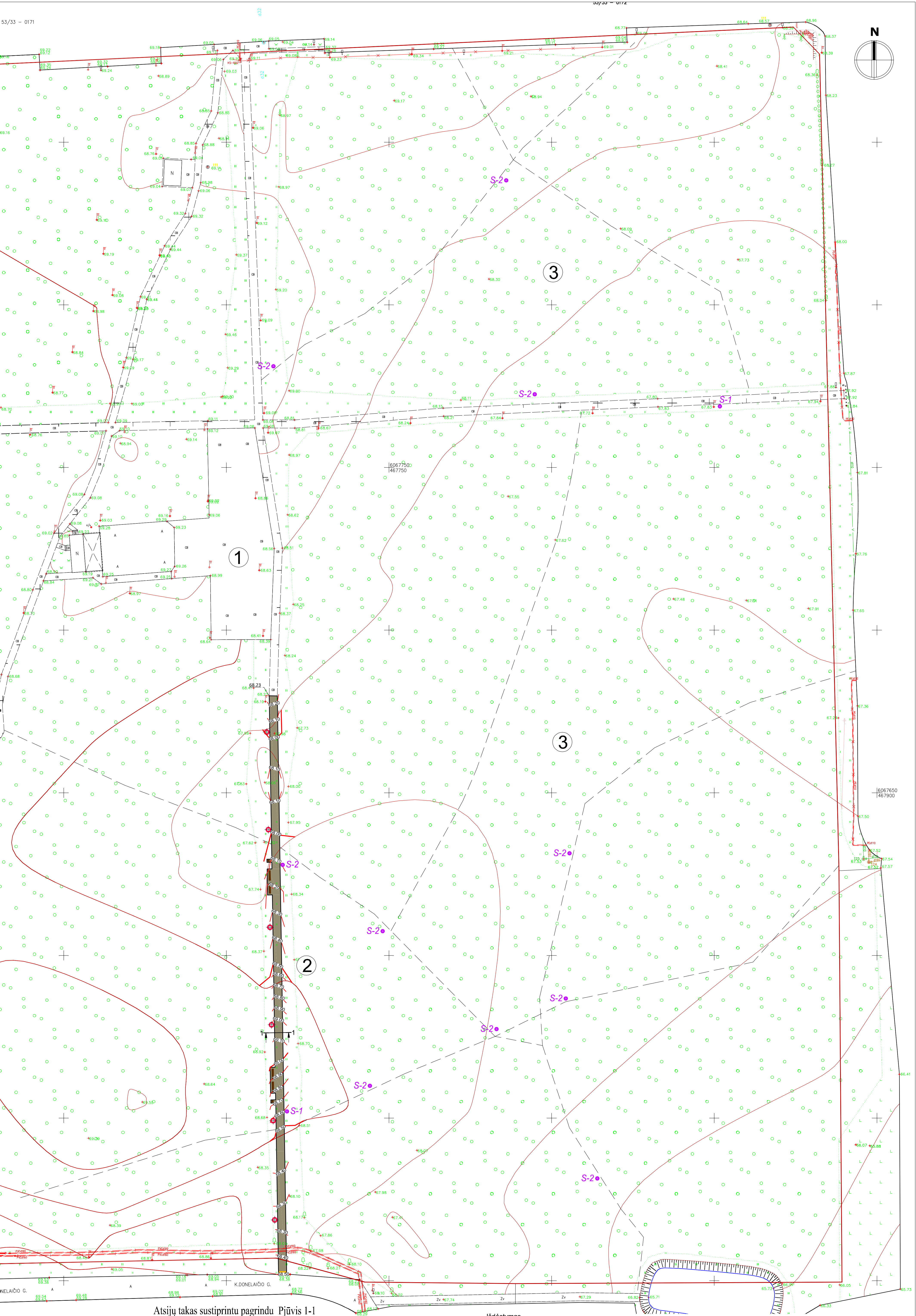
Išdėstymas

1. Estrada, ringinių vieta
2. Projektuojamas pėsčiųjų takas
3. Gamtos pažinimo (gamtinio karkaso stabilizavimo) zona

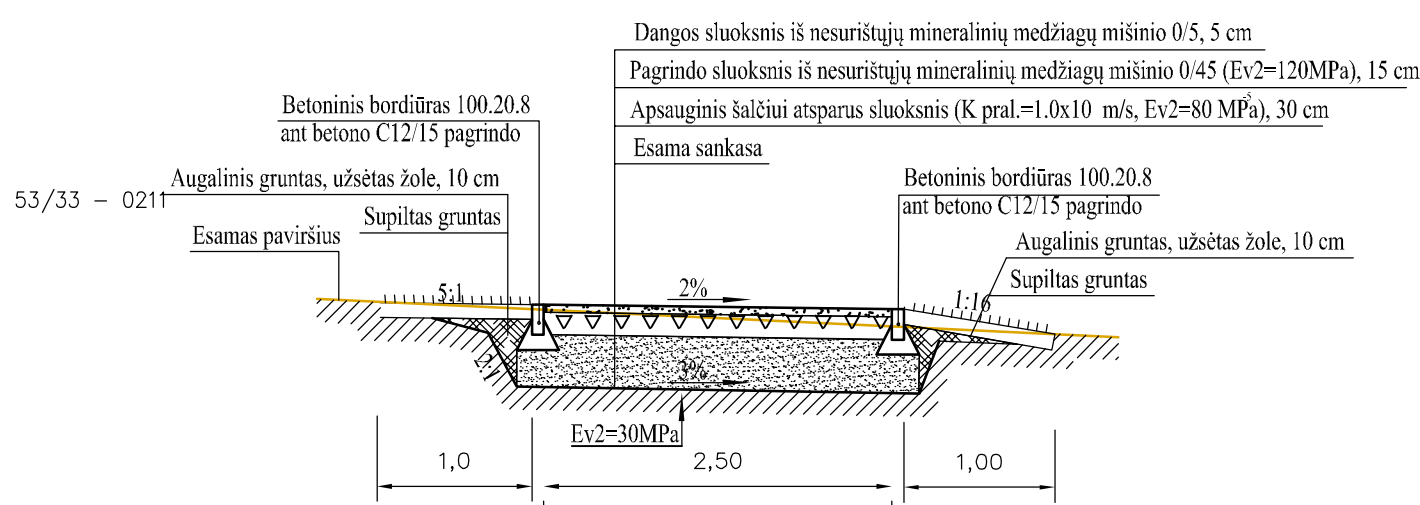
Sutartiniai ženklai

- Sklypų ribos
- Projektuojama sustiprinta atsiųg dangą
- Projektuojama suolai nišoje
- Projektuojama šiuikšlių dėžė nišoje
- Projektuojami stendai:
 - S-1 informaciniai - 2 vnt.
 - S-2 pažininiai - 8 vnt.
- Perspektyvinė šviestuvo vieta (apšvietimo tinklai neprojektuojami)
- Projektuojami krūmai
- Cornus - 2 Projektuojamo augalo indeksas - kiekis vnt.

0	2020	Kraštovaizdžio tvarkymo projektas	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ŽELDYNAI"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A1847 ZPRV 29	PVIPA	GAMTINIO KARKASO TERITORIJOS KRAŠTOVAIZDIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE	
ADRESAS		TERITORIJOS S. DAUKANTO G. 7A KAZLŲ RŪDOJE	
DOKUMENTO PAVADINIMAS		ŽELDINIŲ PLANAS M 1:500	
DOKUMENTO ŽYMUO		S-16-KTP-SP-2-2	
LT	STATYTOJAS	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ	LAPAS LAPŲ
		1	1



Atsijų takas sustiprintu pagrindu Pjūvis I-1



- Išdėstymas**
- Estrada, renginių vieta
 - Projektuojamas pėsčiųjų takas
 - Gamtos pažinimo (gamtinio karkaso stabilizavimo) zona
- Sutartiniai ženklai**
- S-1 informaciniai - 2 vnt.
 - S-2 pažintiniai - 8 vnt.
 - Perspektyvinė šviesuoto vieta (apšvietimo linijai neprojektuojami)
 - Projekto paviršiaus altitudės
 - Ispėjamieji paviršiai

0	2020	Kraštovaizdžio tvarkymo projektas	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "ZELDYNAI" Ratnydos g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 37 74 20 09 uzsieny@zeldynai.lt	
A1847 ZPRV 29	PV/PA	V. PILKAUSKAS	
LT	STATYTOJAS	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		GAMTINIO KARKASO TERITORIJOS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE	GAMTINIO KARKASO TERITORIJOS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE
		ADRESAS	ADRESAS
		TERITORIJOS S. DAUKANTO G. 7A KAZLŲ RŪDOJE	TERITORIJOS S. DAUKANTO G. 7A KAZLŲ RŪDOJE
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
		AUKŠČIŲ PLANAS M 1:500	AUKŠČIŲ PLANAS M 1:500
		DOKUMENTO ŽYMUO	DOKUMENTO ŽYMUO
		S-16-KTP-SP-2-3	S-16-KTP-SP-2-3
		LAPAS	LAPAS
		1	1



Pastabas:
1. Matmenys duoti metrais.
2. Stendu S-1 ir S-2 pastatymo vietas tikslinti pagal esamų miško takus ir stenduose aprašomus objektus rangos darbų metu.
3. Apšvietimo tinklai neprojektuojami, parodytos tik perspektyvinės apšvietimo atramų vietos.

Išdėstymas

1. Estrada, renginių vieta
2. Projektuojamas pėsčiųjų takas
3. Gamtos pažinimo (gamtinio karkaso stabilizavimo) zona

Sutartiniai ženklai

- Sklypų ribos
- Projektuojama sustiprinta atstatų danga
- Projektuojami suolai nišoje
- Projektuojama šūkilių dėžė nišoje
- Projektuojami stendai:
- S-1 informaciniai - 2 vnt.
- S-2 pažintiniai - 8 vnt.
- Perspektyvinė šviestuvo vieta (apšvietimo tinklai neprojektuojami)
- Išėjimajame paviršiai

0	2020	Kraštovaizdžio tvarkymo projektas	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ZELDYNAI"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A1847 ZPRV 29	PV/PA	GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE	
ADRESAS		TERITORIJUA S. DAUKANTO G. 7A. KAZLŲ RŪDOJE	
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
NUŽYMĖJIMO PLANAS, SUVESTINIS SKLYPO INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500		0	
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ	
LT	STATYTOJAS	S-16-KTP-SP-2-4	
KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ		1 1	

SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS
MEDŽIAGŲ IR DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS
1	2	3	4
	2 ETAPAS		
	1. PARUOŠIAMIEJI DARBAI		
1.1	Augalinio sluoksnio (h=15 cm) pašalinimas, sustumiant į krūvas	m ² /m ³	650/98
	2. ŽEMĖS DARBAI		
2.1	Grunto kasimas, pakrovimas ir išvežimas iki 0,6 km parko teritorijoje paskleidžiant ir sutankinant	m ³	32
2.2	Takų lovio dugno planiravimas ir sutankinimas	m ²	472
2.3	Aplinkos sutvarkymas išplaniruojant, užpilant 10 cm storio juodžemio sluoksniu ir apsėjant žole panaudojant esama gruntą)	m ² /m ³	380/38
2.4	Augalinio sluoksnio pertekliaus paskleidimas ir išplaniravimas parko teritorijoje (panaudojamas formuojant reljefą)	m ³	60
	3. ATSIJŲ TAKŲ DANGOS ĮRENGIMAS		
3.1	30 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio (pralaidumo vandeniui koeficientas - $k \geq 1 \times 10^{-5}$) įrengimas	m ³	170
3.2	15 cm storio nesurištų mineralinių medžiagų iš mišinio 0/32 granulimetrinės sudėties ($E_{v2}=80$ Mpa) pagrindo įrengimas	m ²	472
3.3	5 cm storio nesurištų mineralinių medžiagų iš mišinio 0/5 granulimetrinės sudėties (akmens atsijų) pagrindo įrengimas	m ²	472
3.4	8 cm storio betoninių trinkelų su reljefiniu paviršiumi įrengimas, siūles užpildant skaldos atsijomis	m ²	2
	4. BORDIŪRŲ ĮRENGIMAS		
4.1	Betoniniai bordiūrai 100.20.8 ir jų įrengimas ant betono pagrindo C12/15	m	373
	5. PARKO ĮRENGINIAI		
5.1	Suolas 3,0 m ilgio (metalinio karkaso su atlošu dengtas medžiu)	vnt.	4
5.2	Šiukšlių dėžė (plieninė, dažyta miltelinio būdu su medžio apdaila)	vnt.	2
5.4	Informacinis stendas - didelis (įsigijimas su maketavimu ir gamyba)	vnt.	2
5.5	Informacinis stendas - mažas (įsigijimas su maketavimu ir gamyba)	vnt.	8
5.6	Įrenginių montavimas varžtais, įrengiant betoninį 2 po 0,06 m ³ /1 vnt. pamatą	vnt.	16
	6. KERTAMI MEDŽIAI IR RAUNAMI KRŪMAI		
6.1	Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo iki 16 cm	Vnt.	2
6.2	Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 32cm	Vnt.	25

0	2020	Kraštovaizdžio tvarkymo projektas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 37 74 20 69 uabzeldynai@yahoo.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE	
A 1847 ŽPRV 29	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS TERITORIJA S. DAUKANTO G. 7A KAZLŲ RŪDOJE	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDŽIAGŲ IR DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS (2 ETAPAS)	Laida
				0
LT	STATYTOJAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO S-16-KTP-SP-2-SŽ	Lapas
				1
				Lapų
				2

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS
1	2	3	4
6.3	Kietų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 32cm	Vnt.	7
6.4	Medienos paruošimas iš nukirstų medžių ir krūmų (minkštos veislės)	m ³	34
6.5	Medienos paruošimas iš nukirstų medžių ir krūmų (kietos veislės)	m ³	12
6.6	Supjaustytos medienos išvežimas, pakraunant ir iškraunant rankiniu būdu, kai medienos transportavimo atstumas 10 km	m ³	46
	7. SODINAMI KRŪMAI		
7.1	<i>Cornus alba</i> L. - Baltoji sedula	vnt.	13
7.2	<i>Lonicera xylosteum</i> L. - Paprastasis sausmedis	vnt.	13
7.3	<i>Sambucus nigra</i> L. - Juoduogis šėivamedis	vnt.	33
7.4	Krūmų sodinimas	vnt.	59

PASTABOS:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą, vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai, vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių, vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
4. Medžiagų kiekiai gali keistis atidengus esamas konstrukcijas.
5. Statybos metu išardytos ir apgadintos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį.
6. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – pilnas įrengimas. Rekonstruoto, remontuoto statinio dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Turi būti atlikti ne tik visi darbai aprašyti techninėse specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamajame rašte, reikalavimuose darbams ir medžiagoms, bet ir visi atsitiktiniai komponentai, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus.

S-16-KTP-SP-2-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



UAB „ŽELDYNAI“
Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas
Tel. 8 37 742069
El. p. uabzeldynai@yahoo.com

PROJEKTO PAVADINIMAS

GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE
KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR
EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ
RŪDOS SAVIVALDYBĖJE

PROJEKTO UŽSAKOVAS

KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA
Atgimimo g. 12, LT-69443 Kazlų Rūda
Tel. (8 343) 95 276
el. p. priimamasis@kazluruda.lt

PROJEKTAVIMO DARBŲ STADIJA

KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO PROJEKTAS
(SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS)

STATINIO KATEGORIJA

NESUDĖTINGI STATINIAI

STATYBOS RŪŠIS

NAUJA STATYBA

TOMAS

1

PROJEKTO DALIS

STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS
NUSTATYMO DALIS

PROJEKTO NR.

S-16-KTP-KS

**PROJEKTO VADOVAS
PROJEKTO AUTORIUS**

VAINIUS PILKAUSKAS A 1847, ŽPRV Nr. 29

PROJEKTO PARENGIMO METAI

2020

SUVESTINIS STATYBOS KAINOS APSKAIČIAVIMAS

Sudaryta pagal 2020.04 kainas

**Statinių grupė S-16 GAMTINIO KARKASO TERITORIJOSE KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR
EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE**

2020 05 28

Statybos objektų, darbų ir išlaidų aprašymas	Sąmatinė kaina (tūkst. Eur)			Sąmatinė kaina (tūkst.Eur)
	Statybos montavimo darbai	Įrenginiai	Kitos išlaidos	

III. Statinių ir jo dalių statyba bei įrengimas

1 TERITORIJA M.VALANČIAUS G.11 IR TAIKOS G.2 IR 2 TERITORIJA S. DAUKANTO G. 7A KAZLŲ RŪDOJE	230.662	28.871		259,533
---	---------	--------	--	---------

Viso III:	230.662	28.871		259,533
-----------	---------	--------	--	---------

Viso II-III:	230.662	28.871		259,533
--------------	---------	--------	--	---------

IV. Projektavimas ir inžinerinės paslaugos

Projektavimo darbai ir inžinerinės paslaugos 7.00%			18,167	18,167
--	--	--	--------	--------

Viso IV:			18,167	18,167
----------	--	--	--------	--------

Viso II-IV:	230.662	28.871	18,167	277,7
-------------	---------	--------	--------	-------

VI. Rezervas

Užsakovo rezervai 5.00%			13,885	13,885
-------------------------	--	--	--------	--------

Viso VI:			13,885	13,885
----------	--	--	--------	--------

Viso II-VI:	230.662	28.871	32,052	291,585
-------------	---------	--------	--------	---------

PROJEKTO VADOVAS _____ V.PILKAUSKAS (Atestato Nr.A1847)

OBJEKTINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2020.04 kainas

Statinių grupė **S-16 GAMTINIO KARKASO TERITORIJOS KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMAS IR EKOLOGINĖS BŪKLĖS GERINIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE**

Statinys **TERITORIJA M.VALANČIAUS G.11 IR TAIKOS G.2 IR 2 TERITORIJA S. DAUKANTO G. 7A KAZLŲ RŪDOJE**

2020 05 28

Lokalinės sąmatos Nr.	Lokalinės sąmatos pavadinimas	Skaičiuojamoji kaina su PVM (tūkst. EUR)			
		Statybos montavimo darbai	Įrenginiai	Viso su PVM	Viso be PVM
200	BENDRASTATYBINIAI DARBAI- I ETAPAS	202,696	21,296	223,992	185,117
201	BENDRASTATYBINIAI DARBAI- II ETAPAS	27,966	7,575	35,541	29,372
	Iš viso:	230,662	28,871	259,533	214,489

PROJEKTO VADOVAS _____ V.PILKAUSKAS