



Projektuotojas Julius Raginis
individualios veiklos pažymos Nr. 710934

STATYTOJAS:	Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630
PROJEKTO PAVADINIMAS	Girelės pažintinio tako Kaišiadorių m., Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav. kraštovaizdžio architektūros atnaujinimas
ŽEMĖS SKLYPŲ KADASTR. NR., ADRESAS:	4918/0062:397 Kaišiadorių m. k.v.; 4918/0004:25 Kaišiadorių m. k.v., adresas: Kaišiadorys, Miškininkų g. 17; 4918/0062:82 Kaišiadorių m. k.v.; 4918/0004:23 Kaišiadorių m. k.v.; 4918/0004:24 Kaišiadorių m. k.v.; Kaišiadorys
STATYBOS DARBŲ RŪŠYS:	Naujų statinių statyba (apžvalgos platforma, pavėsinė); Naujų įrenginių įrengimas
STATINIAI, KATEGORIJA, PASKIRTIS, GRUPĖ, ĮRENGINIAI:	Nesudėtingųjų I grupės inžinerinių statinių (paskirtis: kita) statyba: apžvalgos platforma (k=1777); pavėsinė (k=1402); Įrenginių įrengimas, kiti darbai: suolai, stalai, standai, rodyklės, edukaciniai įrenginiai, dviračių stovai, žaliatakio danga, ir kt.
ETAPAS, PROJEKTO NR:	Supaprastintas projektas – RJ-24-06-SP
PROJEKTO BYLA:	Bendrieji duomenys: projekto dokumentų žiniaraštis, bendrieji statinio rodikliai, aiškinamasis raštas, sąnaudų kiekių žiniaraščiai, techninės specifikacijos, sprendinių grafinis pavaizdavimas, priedai – RJ-24-06-SP-BD

Projektuotojas

J. Raginis
individualios veiklos
pažymos Nr. 710934

Projekto vadovas

A. Vengris
Diplomo Nr. MG 002321

2025 m.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

BYLA	PROJEKTO DUOMENYS	ŽYMUO
I	BENDRIEJI DUOMENYS: PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS, BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI, AIŠKINAMASIS RAŠTAS, SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS, TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, SPRENDINIŲ GRAFINIS PAVAIZDAVIMAS, PRIEDAI)	RJ-24-06-SP-BD
II	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS: SĄMATOS, KOMERCINIAI PASIŪLYMAI, ŽINIARAŠČIAI	RJ-24-06-SP-KS

Diplomo Nr.		Projektuotojas Julius Raginis individualios veiklos pažymos Nr. 710934			GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ R. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG 002321	PV	A. Vengris		2025-01	INŽINERINIŲ STATINIŲ IR ĮRENGINIŲ STATYBA IR REMONTAS		
					PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida
							0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, (į.k. 111102630)				RJ-24-06-SP-SŽ		Lapas
							1
							Lapų
							1

PROJEKTO DUOMENŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS:

Lapų skaičius:

1. Bendrieji duomenys:

1.1. Bendrieji statinio rodikliai 1

2. Aiškinamasis raštas 7

2.1. Sąrašas dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

2.2. Statybos darbų vieta, klimato sąlygos, geologinė sandara, statybos rūšis, statinių naudojimo paskirtis, statinių kategorija, esama būklė

2.3. Projekto sprendiniai

2.4. Poveikis aplinkai

2.5. Darbų organizavimas ir darbų sauga

3. Techninės specifikacijos 18

4. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai 1

5. Grafinė dalis:

5.1. Situacijos schema 1

5.2. Kraštovaizdžio architektūros elementų išdėstymo schema M 1:10000 1

5.3. Apžvalgos platformos AP įrengimas M 1:50 2

5.4. Įvadinių informacinių standų IS-1 įrengimas M 1:20 2

5.5. Objektinių informacinių standų IS-2 įrengimas M 1:20 1

5.6. Informacinių rodyklių IR-1 įrengimas M 1:20 1

5.7. Informacinių rodyklių IR-2 įrengimas M 1:20 1

5.8. Suolų SU įrengimas M 1:20 1

5.9. Suolų – stalo kompozicijos „Medis“ KM įrengimas M 1:20 1

5.10. Suolų – stalo ST komplektų įrengimas M 1:20 3

5.11. Edukacinių įrenginių EĮ-1 įrengimas M 1:40 1

5.12. Edukacinių įrenginių EĮ-2 įrengimas M 1:40 1

5.13. Edukacinių įrenginių EĮ-3 įrengimas M 1:40 1

5.14. Edukacinių įrenginių EĮ-4 įrengimas M 1:40 1

5.15. Edukacinių įrenginių EĮ-5 įrengimas M 1:20 3

5.16. Edukacinių įrenginių EĮ-6 įrengimas M 1:30 1

Diplomo Nr.		Projektuotojas Julius Raginis individualios veiklos pažymos Nr. 710934			GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ R. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG 002321	PV	A. Vengris		2025-01	INŽINERINIŲ STATINIŲ IR ĮRENGINIŲ STATYBA IR REMONTAS		
					PROJEKTO DUOMENŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida 0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, (į.k. 111102630)				RJ-24-06-SP-BD-SŽ		Lapas 1
							Lapų 2

5.17. Žaliatakio dangos ŽT įrengimas M 1:20	1
5.18. Dviračių stovų DS įrengimas M 1:20	1
5.19. Pavėsinės PA įrengimas M 1:50	2
5.20. Kaišiadorių miško ąžuolo ir jo aplinkos sutvarkymas M 1:40	1
5.21. Inkilų šikšnosparniams IŠ įrengimas	1
6. Priedai:	
6.1. Projektavimo užduotis	2
6.2. Projektuotojo kvalifikaciniai dokumentai	3
6.3. Nuosavybės dokumentai	14
6.4. Pritarimai, sutikimai, leidimai	2
6.5. Projekto vadovo paskyrimo dokumentas	1
6.6. Geologiniai duomenys	1
6.7. Apžvalgos platformos AP laikančiosios galios skaičiavimas	1

Projekto duomenų dokumentų sudėties žiniaraštis RJ-24-06-SP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

1.1. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
--	-------------	---------------	--------	----------

I. SKLYPAI:

1.1.	4918/0062:397 Kaišiadorių m. k.v. , adresas: Kaišiadorys plotas	m²	9953,0	
1.2.	4918/0004:25 Kaišiadorių m. k.v., adresas: Kaišiadorys, Miškininkų g. 17 plotas	m²	69940,0	
1.3.	4918/0062:82 Kaišiadorių m. k.v., adresas: Kaišiadorys plotas	m²	22652,0	
1.4.	4918/0004:23 Kaišiadorių m. k.v., adresas: Kaišiadorys plotas	m²	255718,0	
1.5.	4918/0004:24 Kaišiadorių m. k.v.; adresas: Kaišiadorys plotas	m²	1432118,0	

V. KITI STATINIAI:

5.1.	Apžvalgos platforma	Vnt.	1	I grupė, k=1777
5.2.	Pavėsinė	Vnt.	1	I grupė, k=1402

Statinio projekto vadovas: Aurimas Vengris

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



Diplomo Nr. MG 002321/2002-06-27

Diplomo Nr.		Projektuotojas Julius Raginis individualios veiklos pažymos Nr. 710934			GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ Miesto sen., KAIŠIADORIŲ R. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG 002321	PV	A. Vengris		2025-01	INŽINERINIŲ STATINIŲ IR ĮRENGINIŲ STATYBA IR REMONTAS		
					BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI		Laida 0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, (i.k. 111102630)				RJ-24-06-SP-BD-BR		Lapas 1
							Lapų 1

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS.

2.1. SĄRAŠAS DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
3. Lietuvos Respublikos miškų įstatymas;
4. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
5. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“;
6. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
7. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
8. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. „Naudojimo sauga“;
9. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas““;
10. Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
11. Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
12. Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
13. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;
14. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“;
15. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.07:2005 „Medinių konstrukcijų projektavimas“;
16. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“;
17. LST EN 1997-1:2005 Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės;
18. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“;
19. LST EN 206:2014 „Betonas. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis“;
20. LST EN 1536:2010 „Specialiųjų geotechnikos darbų atlikimas. Gręžtiniai poliai“;
21. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
22. VĮ Kaišiadorių miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektas;
23. VĮ Kaišiadorių miškų urėdijos rekreacinio sutvarkymo projektas.

Diplomo Nr.		Projektuotojas Julius Raginis individualios veiklos pažymos Nr. 710934			GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ R. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG 002321	PV	A. Vengris		2025-01	INŽINERINIŲ STATINIŲ IR ĮRENGINIŲ STATYBA IR REMONTAS		
					AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
							0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, (j.k. 111102630)				RJ-24-06-SP-BD-AR	Lapas	Lapų
						1	7

2.2. STATYBOS DARBŲ VIETA, KLIMATO SĄLYGOS, GEOLOGINĖ SĄNDARA, STATYBOS RŪŠIS, STATINIŲ NAUDOJIMO PASKIRTIS, STATINIŲ KATEGORIJA, ESAMA BŪKLĖ

Statybos darbų vieta. Statybos darbai projektuojami Kaišiadorių mieste, Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. savivaldybės teritorijoje žemės sklypuose: kadastrinis Nr. 4918/0062:397 Kaišiadorių m. k.v. adresas: nesuteiktas, savininkas - Lietuvos Respublika, valstybinės žemės patikėjimo teisė žemės sklypą valdo Kaišiadorių rajono savivaldybė (į.k. 111102630), sklypo paskirtis: kita, žemės sklypo naudojimo būdas: rekreacinės teritorijos; kadastrinis Nr. 4918/0004:25 Kaišiadorių m. k.v. adresas: Kaišiadorys, Miškininkų g. 17, savininkas - Lietuvos Respublika, valstybinės žemės patikėjimo teisė žemės sklypą valdo Kaišiadorių rajono savivaldybė (į.k. 111102630), sklypo paskirtis: kita, žemės sklypo naudojimo būdas: komercinės paskirties objektų teritorijos, bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos; kadastrinis Nr. 4918/0062:82 Kaišiadorių m. k.v., adresas: Kaišiadorys, savininkas - Lietuvos Respublika, valstybinės žemės patikėjimo teisė žemės sklypą valdo Valstybės įmonė Valstybinių miškų urėdija, (į.k. 132340880), sklypo paskirtis: miškų ūkio, būdas: ūkinių miškų sklypai, rekreacinių miškų sklypai; kadastrinis Nr. 4918/0004:23 Kaišiadorių m. k.v., adresas: Kaišiadorys, savininkas - Lietuvos Respublika, valstybinės žemės patikėjimo teisė žemės sklypą valdo Valstybės įmonė Valstybinių miškų urėdija, (į.k. 132340880), sklypo paskirtis: miškų ūkio, būdas: rekreacinių miškų sklypai; kadastrinis Nr. 4918/0004:24 Kaišiadorių m. k.v., adresas: Kaišiadorys, savininkas - Lietuvos Respublika, valstybinės žemės patikėjimo teisė žemės sklypą valdo Valstybės įmonė Valstybinių miškų urėdija, (į.k. 132340880), sklypo paskirtis: miškų ūkio, būdas: ūkinių miškų sklypai, rekreacinių miškų sklypai. Darbai projektuojami VĮ Valstybinių miškų urėdijos Kaišiadorių girininkijos 48, 49, 56, 57 valstybinės reikšmės miškų kvartaluose. Maksimalus žemės įšalo gylis Kaišiadorių rajone: galimas 1 kartą per 10 metų 134 cm, galimas 1 kartą per 50 metų – 170 cm.

Klimato sąlygos. Kaišiadorių rajonas patenka į Vidurio žemumos Nemuno žemupio klimatinį parajonį. Pastovi sniego danga susidaro apie lapkričio 25 d., o sniegas visiškai nutirpsta kovo viduryje. Rudeninės šalnos prasideda rugsėjo 28 d., o pavasarinės baigiasi – balandžio 20 d. Pagrindinės klimato sąlygos:

- Vidutinis metinis kritulių kiekis – (770) mm;
- Vidutinė metinė oro temperatūra – (+7,8) °C;
- Vidutinė žiemą (vasaris) – (-1,4) °C;
- Vidutinė vasarą (rugpjūtis) – (+17,8) °C;
- Absoliutus maksimumas – (+33,6) °C;
- Absoliutus minimumas – (-27,8) °C;
- Vidutinis metų vėjo greitis – nuo 4,5 m/s;
- Įšalo gylis – galimas 1 kartą per 10 metų 1,34 m, galimas 1 kartą per 50 metų – 170 cm.

Vėjo kryptis ir stiprumas. Vyraujantys vėjai – pietvakarių, vidutinis metinis vėjo greitis ~3,98m/s.

Statybos rūšis:

1. Naujų statinių statyba: apžvalgos platforma; pavėsinė (projektuojama žemės sklype 4918/0062:397 Kaišiadorių m. k.v.).

Statinių naudojimo paskirtis:

1. Kita (kitos paskirties inžineriniai statiniai).

Statinių kategorija. Nesudėtingųjų statinių kategorija I grupė: apžvalgos platforma (k=1777); pavėsinė (k=1402).

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
RJ-24-06-SP-BD-AR	2	7	0

Geologinė sandara. Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenų bazės informacija (vyraujantis vietovės gruntas – molis). Indeksas: lg III bl; amžius: Nemunas (ledynas); stadija: Baltija; genezė: limnoglacialinės nuosėdos; litologija: aleuritingas molis.

Esama būklė. Girelės pėsčiųjų tako pradžia – Girelės I tvenkinio pietinėje pakrantėje esantis kaišiadoriečių pamėgtas paplūdimys. Čia įrengta persirengimo kabina, suoliukai. Iš paplūdimio pažintinis maršrutas veda Gedimino gatve iki Girelės poilsia vietės, kurioje įrengta automobilių stovėjimo aikštelė, lauko baldai, pavėsinės, tilteliai, laužavietė, sūpynės. Iš čia maršrutas veda miško taku (įrengti informaciniai stendai) iki miško kirtavietės. Nuo jos miško takas išveda į Sporto alėją. Nuo jos esamu Seno ažuolo skulptūrų taku pasiekiamas išpūdingas Kaišiadorių miško ažuolas. Tęsiant pažintinį maršrutą Sporto alėja, prieinama 2012 m. įkurta „Inkilų alėja“ ir posūkis į tako atkarpą, vedančią link renginių vietos su lauko estrada. Pažintinio maršruto pabaiga – pamiškėje ties Paukštininkų gatve.

Esama tako infrastruktūra nėra pilnai išplėta, neatitinka lankytojų poreikių ir saugaus lankymo reikalavimų, trūksta informacijos lankytojams.

2.3. PROJEKTO SPRENDINIAI

Šiuo projektu projektuojami Girelės pažintinio tako Kaišiadorių m., Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav. kraštovaizdžio architektūros atnaujinimo darbai. Darbai projektuojami VĮ Valstybinių miškų urėdijos Kaišiadorių girininkijos 48, 49, 56, 57 valstybinės reikšmės miškų kvartaluose.

Girelės I tvenkinio paplūdimyje įrengiama: apžvalgos platforma AP, skirta gamtinės aplinkos stebėjimui. Lankytojų poreikiams įrengiama: pavėsinė PA, dviračių stovai DS, suoliukai SU, suolų – stalo komplektai SK. Pastatomas objektinis informacinis stendas OS, edukacinis įrenginys EI-1 „Tinklas“, edukacinis įrenginys EI-6 „Sūpuoklės“. Žvejų ir Gedimino g. sankryžoje įrengiama informacinė rodyklė IR-1.

Girelės miško pilsia vietėje jokia įranga neprojektuojama. Už poilsia vietės įrengiamas įvadinis informacinis stendas IS. Maršrutas paženklinamas informacinėmis rodyklėmis IR-1. Toliau keliaujama miško taku, pasiekiamas kirtavietė, kurioje supažindinama su miško atkūrimu. Pastatomas objektinis informacinis stendas OS, suoliukai SU, edukacinis įrenginys EI-5 „Vabalų viešbutis“, įkeliami inkilai, skirti šikšnosparniams IŠ.

Nuo kirtavietės keliaujama iki Sporto alėjos, iš kurios pažintinio miško tako atkarpa veda iki Kaišiadorių miško ažuolo. Šioje tako atkarpoje įkurtas Seno ažuolo skulptūrų takas. Kaišiadorių miško ažuolo aplinka sutvarkoma - suprojektuotas arboristinių tvarkymo priemonių taikymas: ažuolo pošaknio mulčiavimas, drevių tvarkymas, aptvėrimas, genėjimas, aplinkos atvėrimas. Ažuolo aplinkoje įrengiamas objektinis informacinis stendas OS, suoliukas SU, edukacinis įrenginys EI-5 „Vabalų viešbutis“, įkeliami inkilai, skirti šikšnosparniams IŠ, einant skulptūrų taku link ažuolo - edukacinis įrenginys EI-6 „Sūpuoklės“.

Grįžus į Sporto alėją iš jos įrengtu pėsčiųjų taku (šalia kurio įrengiamas edukacinis įrenginys EI-5 „Vabalų viešbutis“) keliaujama iki renginių vietos su lauko estrada, kurios aplinkoje įrengiama: įvadinis informacinis stendas IS ir objektinis informacinis stendas OS, edukacinis įrenginys EI-3 „Lipynė“, edukacinis įrenginys EI-2 „Lipynės“ ir edukacinis įrenginys EI-4 „Basakojų takas“, suolų – stalo kompozicija „Medis“ KM, dviračių stovai DS.

Grįžus į Sporto alėją esamoje Inkilų alėjoje įkeliami inkilai, skirti šikšnosparniams IŠ ir pastatomas objektinis informacinis stendas OS.

Pažintinio tako maršruto pamiškėje ties Paukštininkų gatve įrengiama: įvadinis informacinis stendas IS, dviračių stovai DS; suolai SU.

Aiškinamasis raštas RJ-24-06-SP-BD-AR	Lapas 3	Lapų 7	Laida 0
--	------------	-----------	------------

Visame pažintinio tako maršrute įrengiamos informacinės rodyklės IR-2, su informacija apie Kaišiadorių miškams būdingais augalais. Kur reikalinga įrengiama žaliataktio danga ŽT (dolomite skaldos mišinio (0/22) 80% ir derlingo dirvožemio 20% mišinys).

Rangovas pagal užsakovo pateiktą medžiagą turi sumaketuoti informacinių stendų, rodyklių informaciją. Informaciniam stendui informacija pateikiama naudojant UV spaudos technologiją – spausdinant ant kompozito. Dažai purškiami ant paviršiaus ir, veikiant UV spinduliais, staigiai džiovunami. Informaciniai lakštai pritvirtinami kniedėmis, arba klijuojami ilgaamžė, atmosferos poveikiui atsparia medžiaga. Lakštai privalo būti įlaminuoti šalto laminavimo būdu – įrengta apsauginė plėvelė.

Siekiant užtikrinti tvirtumą ir ilgaamžiškumą, apsaugoti nuo vandalizmo, visi elementai įrengiami ant plieno juostų, kampuočių, polių, kurie įbetonuojamos į gruntą ne mažiau 20 cm. žemiau įšalo gylio. Informacinių stendų, rodyklių, suoliukų, stalų, dviračių stovų, karkasų metalas dažomas milteliniu būdu. Visas kitas naudojamas metalas padengiamas gruntu ir dažomas lauko sąlygoms skirtais dažais. Visi medienos liečiami paviršiai šlifuojami. Visa mediena turi būti antiseptinama ir dažoma. Įrangos elementai projektuojami iš tradicinei regiono architektūrai būdingų medžiagų – medienos, akmens, metalo, būdingų spalvų, formų, stiliaus. Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus.

2.4. POVEIKIS APLINKAI.

Ūkinės veiklos pavadinimas, aprašymas. Šiuo projektu projektuojami Girelės pažintinio tako Kaišiadorių m., Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav. kraštovaizdžio architektūros atnaujinimo darbai. Darbai projektuojami VĮ Valstybinių miškų urėdijos Kaišiadorių girininkijos 48, 49, 56, 57 valstybinės reikšmės miškų kvartaluose. Girelės I tvenkinio paplūdimyje įrengiama: apžvalgos platforma AP, skirta gamtinės aplinkos stebėjimui.

Lankytojų poreikiams įrengiama: pavėsinė PA, dviračių stovai DS, suoliukai SU, suolų – stalo komplektai SK. Pastatomas objektinis informacinis stendas OS, edukacinis įrenginys EĮ-1 “Tinklas”, edukacinis įrenginys EĮ-6 “Sūpuoklės”. Žvejų ir Gedimino g. sankryžoje įrengiama informacinė rodyklė IR-1.

Girelės miško pilsiavietėje jokia įranga neprojektuojama. Už poilsiavietės įrengiamas įvadinis informacinis stendas IS. Maršrutas paženklinamas informacinėmis rodyklėmis IR-1. Toliau keliaujama miško taku, pasiekama kirtavietė, kurioje supažindinama su miško atkūrimu. Pastatomas objektinis informacinis stendas OS, suoliukai SU, edukacinis įrenginys EĮ-5 “Vabalų viešbutis”, įkeliami inkilai, skirti šikšnosparniams IŠ.

Nuo kirtavietės keliaujama iki Sporto alėjos, iš kurios pažintinio miško tako atkarpa veda iki Kaišiadorių miško ažuolo. Šioje tako atkarpoje įkurtas Seno ažuolo skulptūrų takas. Kaišiadorių miško ažuolo aplinka sutvarkoma - suprojektuotas arboristinių tvarkymo priemonių taikymas: ažuolo pošaknio mulčiavimas, drevių tvarkymas, aptvėrimas, genėjimas, aplinkos atvėrimas. Ažuolo aplinkoje įrengiamas objektinis informacinis stendas OS, suoliukas SU, edukacinis įrenginys EĮ-5 “Vabalų viešbutis”, įkeliami inkilai, skirti šikšnosparniams IŠ, einant skulptūrų taku link ažuolo - edukacinis įrenginys EĮ-6 “Sūpuoklės”.

Grįžus į Sporto alėją iš jos įrengtu pėsčiųjų taku (šalia kurio įrengiamas edukacinis įrenginys EĮ-5 “Vabalų viešbutis”) keliaujama iki renginių vietos su lauko estrada, kurios aplinkoje įrengiama: įvadinis informacinis stendas IS ir objektinis informacinis stendas OS, edukacinis įrenginys EĮ-3 “Lipynė”, edukacinis įrenginys EĮ-2 “Lipynės” ir edukacinis įrenginys EĮ-4 “Basakojų takas”, suolų – stalo kompozicija „Medis“ KM, dviračių stovai DS.

Aiškinamasis raštas RJ-24-06-SP-BD-AR	Lapas 4	Lapų 7	Laida 0
--	------------	-----------	------------

Grįžus į Sporto alėją esamoje Inkilų alėjoje įkeliami inkilai, skirti šikšnosparniams IŠ ir pastatomas objektinis informacinis stendas OS.

Pažintinio tako maršruto pamiškėje ties Paukštininkų gatve įrengiama: įvadinis informacinis stendas IS, dviračių stovai DS; suolai SU.

Pažintinio tako maršruto pamiškėje ties Paukštininkų gatve įrengiama: įvadinis informacinis stendas IS, dviračių stovai DS; suolai SU.

Visame pažintinio tako maršrute įrengiamos informacinės rodyklės IR-2, su informacija apie Kaišiadorių miškams būdingais augalais. Kur reikalinga įrengiama žaliataktio danga ŽT (dolomite skaldos mišinio (0/22) 80% ir derlingo dirvožemio 20% mišinys).

Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus.

Eksplotacijos laikas – 20 m. Produkcijos susidarymas nenumatomas. Energetinių išteklių, žaliavų ir cheminių medžiagų sunaudojama bus tik statybos darbų metu). Ūkinės veiklos metu fizikinės ir biologinės taršos nebus.

Technologiniai procesai. Rangovas pagal užsakovo pateiktą medžiagą turi sumaketuoti informacinių stendų, rodyklių informaciją. Informaciniam stendui informacija pateikiama naudojant UV spaudos technologiją – spausdinant ant kompozito. Dažai purškiami ant paviršiaus ir, veikiant UV spinduliais, staigiai džiovunami. Informaciniai lakštai pritvirtinami kniedėmis, arba klijuojami ilgaamžė, atmosferos poveikiui atsparia medžiaga. Lakštai privalo būti įlaminuoti šalto laminavimo būdu – įrengta apsauginė plėvelė.

Siekiant užtikrinti tvirtumą ir ilgaamžiškumą, apsaugoti nuo vandalizmo, visi elementai įrengiami ant plieno juostų, kampuočių, polių, kurie įbetonuojamos į gruntą ne mažiau 20 cm. žemiau įšalo gylio.

Informacinių stendų, rodyklių, suoliukų, stalų, dviračių stovų, karkasų metalas dažomas miltelinio būdu. Visas kitas naudojamas metalas padengiamas gruntu ir dažomas lauko sąlygoms skirtais dažais. Visi medienos liečiami paviršiai šlifuojami. Visa mediena turi būti antiseptinama ir dažoma. Įrangos elementai projektuojami iš tradicinei regiono architektūrai būdingų medžiagų – medienos, akmens, metalo, būdingų spalvų, formų, stiliaus. Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus.

Atliekos. Susidariusios statybinės atliekos tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ nuostatas.

Jokių gamybinių procesų, kurių metu susidarys gamybinių atliekų nenumatoma. Už statybines atliekas jų tvarkymą - rūšiavimą, saugojimą ir pašalinimą iš statybietės statybos darbų metu atsakingas rangovas. Fizikinės, cheminės (dulkės, triukšmas, vibracija ir kt.) ir (ar) kitokios taršos, galinčios sukelti pavojų aplinkai (ar) žmonių sveikatai nenumatoma, gyvenamųjų vietovių, besiribojančių su statybviete nėra. Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarancios: 1. komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;

2. inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika, metalas ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;

Aiškinamasis raštas RJ-24-06-SP-BD-AR	Lapas 5	Lapų 7	Laida 0
--	------------	-----------	------------

3. perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

4. pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;

5. netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

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

Kitų statybinių atliekų (komunalinių, perdirbamų pakuočių, dažų pakuočių ir pan.) kiekiai bus minimalūs, už jų tvarkymą - rūšiavimą, saugojimą ir pašalinimą iš statybietės statybos darbų metu atsakingas rangovas.

Vanduo. Kai kurie pažintinio tako įrengimo darbai projektuojami Girelės I tvenkinio pakrantėse. Girelės I tvenkinys yra Kaišiadorių miesto pietinėje dalyje, šalia krašto kelio 142 Kaišiadorys – Žiežmariai (iš rytų pusės). Tvenkinys įrengtas ant L-1 upelio (Lomenos intakas) 1974 m., už 1,3 km nuo jo žiočių. Šiaurinėje pakrantėje auga Triliškių miškas, įrengtas pažintinis takas, poilsiavietė. Pietinėje pakrantėje įsikūrusi kolektyvinių sodų bendrija. Pasroviui už krašto kelio 142 Kaišiadorys – Žiežmariai iškart telkšo Girelės II tvenkinys.

Tvenkinio kodas – 12050340, priklauso Neries mažųjų intakų (su Nerimi) baseinui. Vandens telkinio ilgis iš pietvakarių į šiaurės rytus – 0,82 km, plotis – iki 0,53 km. Altitudė 82,9 m. Krantai neaukšti, sausi. Žemių užtvankos keteros altitudė – 103,45 m, užtvankos ilgis – 530 m, plotis – 16 m, vandens pertekliaus pralaida – šachtinė. Skaičiuotinis užtvankos debitas – 1,68 m³/s. Esamų, planuojamų ir potencialių paviršinio ir požeminio vandens taršos šaltinių nenumatoma. Nenumatoma imti ir išleisti nuotėkas į gamtinius vandens telkinius. Gruntinio vandens lygio pažeminti statybos metu nenumatoma. Statybos metu turi būti numatytas tepalų surinkimas avarinių išsiliejimų atvejais. Tam statybvietėje laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos ir specialūs konteineriai teršalų surinkimui.

Kraštovaizdis. Projektuojami darbai teigiamai įtakos jų aplinkoje esančias gamtines teritorijas. Atlikus darbus bus apsaugota biologinė įvairovė, sumažinta erozijos židinių susidarymo galimybė, padidinta kraštovaizdžio estetinė vertė sukurtos geresnės sąlygos teritorijos lankymui, rekreacijai ir jos vertybių pažinimui.

Ekstremalios situacijos. Pagal projektą atlikti naujos statybos darbai bei tinkamai eksploatuojami ir prižiūrimi sutvarkyti objektai nesukelia jokių ekstremalių situacijų. Būtina periodiškai stebėti įrangą, atsiradusius defektus nedelsiant šalinti.

2.5. DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR DARBŲ SAUGA

Visos atviro kasimo darbų vietos turi būti reikiamai apsaugotos, pastatant laikinas užtvargas, perspėjimo ženklus, stulpelius ir žibintus, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų žmonėms ir išvengta turto sugadinimo.

Darbams naudojami daugiafunkciniai mechanizmai su vidaus degimo ar elektriniais varikliais. Darbų apimtys nėra didelės todėl dauguma darbų atlieka rankiniu būdu. Išastos tranšėjos ir šlaito ketera turi būti apsaugota nuo išplovimų darbų vykdymo metu.

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ Prieš bet kokių žemės darbų pradžią, visi būsimų pylimų, iškasų paviršiai turi būti išvalyti nuo medžių, kelmų, krūmų, žolės ir kt. statinių. Tuo pat metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, kad nepatektų į

Aiškinamasis rašas RJ-24-06-SP-BD-AR	Lapas 6	Lapų 7	Laida 0
---	------------	-----------	------------

pylimą. Dirvožemis turi būti nuimamas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose.

Pagal projektuojamų statybos darbų specifiką ir apimtį, statybvietėje numatyta atlikti grunto kasimo darbus (gylis iki 1,5 m), darbo šlaituose, šalia vandens telkinių darbus.

Pagal nedidelę darbų apimtį, statybvietėje vienu metu nedirbs daugiau 20 žmonių ir ne didesnė kaip 500 darbuotojo darbo dienų (pamainų) darbų apimtis. Į statybvietę darbuotojai bus vežiojami, kartu atvežant kilnojimą tualetą ir geriamojo vandens. Esant minusinei temperatūrai bei tamsiu paros metu darbai nevykdomi. Pagal nurodytą darbų eiliškumą, nustatyti šie būtinausi statybvietės darbo vietų įrengimo lauke reikalavimai:

1. Stabilumas ir tvirtumas. Dirbant šlaituose, šalia vandens telkinių laikytis saugaus darbo taisyklių reikalavimų. Pagrindiniai reikalavimai darbams šlaituose: vykdyti darbo tvarkos taisyklių, nustatyto darbo ir poilsio laiko reikalavimus, ilsėtis, valgyti tam tikslui skirtose vietose, dirbti tik tą darbą, kurį paveda tiesioginis vadovas, ir tik tada, kai yra žinomi saugūs jo atlikimo būdai. Palaikyti tvarką ir švarą darbo vietoje. Nemėtyti daiktų, įrankių esant aukštumoje. Nedarbi, jei vieta nepakankamai apšviesta. Žiemos metu darbo vietą, praėjimus reikia nuvalyti nuo sniego, apledėjimo, pabarstyti smėliu.

2. Dirbant šalia iškasų statybos automobiliai ir mechanizmai negali privažiuoti arčiau 0,6 - 1 m atstumu iki iškasos atbrailos krašto, priklausomai nuo autotransporto ar mechanizmo keliamosios galios ir svorio.

3. Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos poveikio specialiais drabužiais ir avalyne. Dirbti tik su asmeninės apsaugos priemonėmis.

4. Medžiagų transportavimui, iškrovimui, konstrukcijų sumontavimui numatytos transportavimo priemonės bei įrenginiai (autokranas, autosavivartis, rankinis ar motorinis grąžtas) turi būti techniškai tvarkingi, neteršti aplinkos, tinkamai ir teisingai naudojami, šių mechanizmų vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti. Ant visų kėlimo mechanizmų turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia. Kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

5. Smulkūs įrenginiai, mašinos, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti techniškai tvarkingi, naudojami pagal paskirtį, aptarnaujami kvalifikuotų darbuotojų.

6. Statybos rangovo ir subrangovo statybos vadovai, specialistai turi būti apmokyti darbų saugos ir turėti darbų saugos pažymėjimus. Atliekant statybos darbus, privaloma vadovautis šiais darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje norminiais aktais ir dokumentais:

1. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003. Nr.70-3170, Žin., 2007. Nr. 69-2720).

2. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (Žin., 2008. Nr.10-362).

3. DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje (Žin., 2001. Nr.3-74).

4. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai (Žin., 1998. Nr.43-1188).

5. Krovinių kėlimo rankomis bendrieji nuostatai (Žin., 1998. Nr.70-2240).

6. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (Žin., 2007. Nr.10-403).

7. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2005. Nr.26-852).

8. Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai (Žin.,1999. Nr.104-3014).

Aiškinamasis raštas RJ-24-06-SP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.1. BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA.

Šios Techninės specifikacijos yra projekto sudedamoji dalis, ir taip pat neatskiriama projekto dalių techninių specifikacijų bendroji dalis. Bendraisiais reikalavimais ir nurodymais ji papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų išskyla skirtumų – pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms.

Visi šiuo projektu numatomi darbai yra nurodyti projekto brėžiniuose, techninėse specifikacijose ir darbų kiekių žiniaraščiuose.

1.1. Į šio projekto apimtį įeina tokie pagrindiniai darbai:

- Paruošiamieji darbai;
- Statinių ir įrangos įrengimas;
- Žaliatakių dangos įrengimas;
- Kaišiadorių miško ąžuolo ir jo aplinkos sutvarkymas;
- Užbaigiamieji darbai.

1.2. Kiti darbai.

Į Rangovo darbų apimtį taip pat įeina:

- nužymėjimo darbai,
- statyb vietės parengiamieji darbai, statyb vietės sutvarkymas.

1.3. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai.

Statybų vykdymo procese būtina vadovautis šiais teisės aktais ir reglamentuojančiais dokumentais:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. Lietuvos Respublikos miškų įstatymas;
3. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
4. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
5. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“;
6. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
7. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
8. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. „Naudojimo sauga“;
9. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas““;
10. Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
11. Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Diplomo Nr.		Projektuotojas Julius Raginis individualios veiklos pažymos Nr. 710934			GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ R. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS			
MG 002321	PV	A. Vengris		2025-01	INŽINERINIŲ STATINIŲ IR ĮRENGINIŲ STATYBA IR REMONTAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, (į.k. 111102630)				RJ-24-06-SP-BD-TS		Lapas 1	Lapų 18

12. Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.22. VĮ Kaišiadorių miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektu;

13. VĮ Kaišiadorių miškų urėdijos rekreacinio sutvarkymo projektas.

14. VĮ Kaišiadorių miškų urėdijos rekreacinio sutvarkymo projektas.

1.4. Darbo sąlygos

Rangovas statybvietyje privalo:

- turėti pirmosios pagalbos priemones;
- aprūpinti apsauginiais drabužiais visą jo žinioje esantį statybvietyje personalą;
- užtikrinti saugų darbą statybvietyje;
- aprūpinti statybvietyje gaisro gesinimo įranga,

1.5. Saugos reikalavimai ir bendra tvarka statybvietyje

Rangovas visiškai atsako už saugos ir bendrosios tvarkos reikalavimų vykdymą statybvietyje pagal galiojančius įstatymus, taisykles, vietinės valdžios įstaigų nurodymus ir sutarties nuostatas.

1.6. Nužymėjimas.

Užsakovas perduos Rangovui techninį projektą ir turimą topografinių tyrinėjimų medžiagą, reikalingą nužymėjimams atlikti. Rangovas turi užtikrinti, kad nužymėtos altitudės ir taškai plane nepasikeistų visą statybos laikotarpį.

Jeigu nužymėjimo taškai atsiranda vietose, kurios turės būti užstatomos, Rangovas, prieš pašalindamas šiuos taškus turi įrengti naujus, juos pakeisiančius taškus. Bet kokie nukrypimai nuo techniniame projekte numatyto nužymėjimo galimi tik suderinus juos su Techniniu prižiūrėtoju ir Užsakovu.

1.7 Darbų sauga

Darbuotojai, dirbantys su naudojama technika, turi būti specialiai apmokyti, atestuoti ir turėti galiojančius kvalifikacijos dokumentus, suteikiančius teisę dirbti su atitinkama technika.

Darbuotojai turi būti išklause įvadinį ir darbo vietoje saugos ir sveikatos bei priešgaisrinės saugos instruktažus. Darbuotojai turi būti mediciniškai patikrinti ir pripažinti tinkamais atliekamam darbui. Darbams vadovauti gali darbuotojas, turintis ne mažesnę kaip 3 metų darbo patirtį. Darbus vykdanči įmonė yra pati atsakinga už darbų saugą vykdant darbus, tiria ir apskaito nelaimingus atsitikimus, avarijas ir incidentus. Įmonė privalo užtikrinti, kad darbuose naudojama technika ir įrengimai būtų techniškai tvarkingi, nustatyta tvarka registruoti.

Darbuotojai turi būti apmokyti, atestuoti, turėti galiojančius kvalifikacijos pažymėjimus, instrukuoti saugos darbe ir sveikatos klausimais, mediciniškai patikrinti, aprūpinti darbo drabužiais, avalyne ir kitomis reikiamomis individualios apsaugos priemonėmis.

Įvykus mirtinam, sunkiam ar grupiniam nelaimingam atsitikimui darbe, privalo nustatyta tvarka pranešti valstybinės darbo inspekcijos regioniniam skyriui, prokuratūrai, „Sodrai“, o nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatuose numatytais atvejais ir kitoms institucijoms.

Draudžiama dirbti neblaiviems, apsvaigusiems nuo alkoholio ar narkotinių medžiagų, darbuotojams. Darbų teritorija turi būti aptverta tvora ir apjuosta „Stop“ juosta.

Darbų vykdymo teritorijoje draudžiama būti pašaliniais asmenimis. Darbus vykdanči įmonė yra atsakinga už priešgaisrinę saugą objekte.

Rangovas imasi visų reikiamų priemonių užkirsti kelią gaisrams darbo vietoje, ir pasirūpina visomis reikiamomis gaisro gesinimo priemonėmis.

Statybvietyje neleidžiama deginti šiukšlių ir atliekų.

Jei darbų rajone dėl kuro cisternų ar pan. įrengimų buvimo atsiranda gaisro ar sprogimo pavojus, Rangovas turi nedelsiant atkreipti į tai valdžios įstaigų ir projekto techninės priežiūros

Techninės specifikacijos RJ-24-06-TP-BD-TS	Lapas 2	Lapų 18	Laida 0
---	------------	------------	------------

vadovo dėmesį ir imtis visų saugos priemonių, kad būtų išvengta gaisro ar sprogimo. Objekte turi būti pirminės gaisrų gesinimo priemonės, pagal priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimus. Visose technikos priemonėse turi būti ugnies gesintuvai. Draudžiama palikti be priežiūros degančius laužus. Draudžiama deginti žolę. Kiekvienas darbuotojas, pastebėjęs gaisrą, privalo:

- nedelsiant pranešti apie tai priešgaisrinei gelbėjimo tarnybai, tel. 112;
- gesinti gaisrą turimomis priemonėmis;

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius DT 11 02, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Naudojant kėlimo mechanizmus ir kranus turi būti laikomasi šių darbuotojų saugos ir sveikatos priemonių:

- dirbant su kranais vadovautis kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklėmis;
- dirbant greta judančių mechanizmų ar su jais, draudžiama darbuotojams būti ir vaikščioti savaeigių mechanizmų, transportuojamų ar perkeliamų krovinių pavojingose zonose.
- Pavojinga zona nustatoma prie perkeliama didžiausio krovinio horizontalios projekcijos išorinio tolimiausio taško pridėjus didžiausią perkeliamų krovinių matmenį ir jo nuotėkio atstumą.
- Kai perkeliama krovinio kitimo kritimo aukštis yra mažesnis nei 10 m, krovimo nuotėkio atstumas 4 m. Statant oro linijų atramas pavojingos zonos riba yra pusantros atramos ilgis. Pavojingos zonos riba arti judančių mašinų ir mechanizmų yra 5 m
- įlipant bei išlipant iš mechanizmų, autotransporto priemonių darbuotojai turi būti atsargūs ir atidūs, kad nesukluptų, neslystų, negriūtų.

Visos atviro kasimo darbų vietos turi būti reikiamai apsaugotos, pastatant laikinas užtvartas, pastatant perspėjimo ženklus, stulpelius ir žibintus, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų žmonėms ir turto sugadinimo. Rangovas turi imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta žmonių traumų atvirose tranšėjose. Visos tranšėjos, iškasta medžiaga, įranga ar kitos kliūtys, kurios gali būti pavojingos žmonėms, turi būti gerai apšviestos, pradedant pusvalandžiu prieš saulėlydį ir baigiant pusvalandžiu po saulėtekio, ir kitu paros metu esant blogam matomumui. Lempų išdėstymas ir kiekis turi būti toks, kad būtų aiškiai matyti statomo objekto vieta ir dydis. Darbuotojai, pastebėję, kad gali įvykti nelaimingas atsitikimas ar avarija įrenginiuose, nedelsdami turi imtis priemonių pavojų keliančioms kliūtims pašalinti, nutraukti darbus ir apie tai informuoti tiesioginį darbų vadovą. Įvykus nelaimingam atsitikimui, nukentėjusiajam reikia suteikti pirmąją pagalbą, iškviesti gydytoją, išsaugoti nepakeistą įvykio vietą (jeigu tai negresia dirbančiųjų ar aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai), o apie įvykį pranešti tiesioginiam darbų vadovui.

1.8. Standartai, svoriai, matai, trumpinimai, žymėjimas ir simboliai

Visų medžiagų ir įrangos svoriai ir matmenys žymimi pagal metrinę/tarptautinę matavimo vienetų sistemą. Jeigu nenurodyta kitaip, visa įranga, medžiagos ir darbų atlikimas turi atitikti ES standartus, jeigu tokie standartai ar rekomendacijos egzistuoja.

1.9. Atviras kasimas

Visos atviro kasimo darbų vietos turi būti reikiamai apsaugotos, pastatant laikinas užtvartas, perspėjimo ženklus, stulpelius, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų žmonėms ir turto sugadinimo. Rangovas turi imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta žmonių traumų atvirose tranšėjose.

Techninės specifikacijos RJ-24-06-TP-BD-TS	Lapas 3	Lapų 18	Laida 0
---	------------	------------	------------

1.10. Privalomieji dokumentai statybos darbams pradėti.

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas LR Statybos įstatymo nustatyta tvarka pateikė informaciją apie statybos pradžią, nustatytąja tvarka gavo ir perdavė statinio statybos techniniam prižiūrėtojui statybą leidžiantį dokumentą (jei taikoma) arba jo išdavimo datą ir numerį ir perdavė rangovui (tuo atveju, kai statybos darbai vykdomi rangos būdu) šiuos dokumentus:

1. Nustatyta tvarka parengtą ir patvirtintą statinio projektą.
2. Statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą;
3. Statybos darbų žurnalas. Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo) aprašoma Statybos darbų žurnale. Į Statybos darbų žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.
4. Būtinai darbo brėžiniai, kurie rengiami statybos darbų metu, o jų rengimo procedūros užbaigiama iki statybos darbų pabaigos.

1.11. Reikalavimai statybos darbų rangovui. Rangovas privalo vadovautis įmonės direktoriaus patvirtintomis statybos taisyklėmis. Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio atidavimo naudoti) aprašoma statybos darbų žurnale, kuris yra privalomas. Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai. Statinio statybos vadovas privalo: organizuoti ir techniškai vadovauti atliekant visus statinio statybos darbus pagal jam suteiktą kompetenciją; koordinuoti jį paskyrusio (pasamdžiusio) rangovo, statinio statybos specialiųjų darbų padalinių, o kai statybą vykdo keli rangovai, – visų jų atliekamus specialiuosius darbus; operatyviai spręsti visus statinio statybos klausimus ir, vadovaujantis įstatymais, Vyriausybės nutarimais, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimais, priimti reikalingus sprendimus; priimti iš statinio statybos techninio prižiūrėtojo nužymėtą statybvietės teritoriją, įteisinus tai priėmimo ir perdavimo aktu; kartu su statinio statybos techniniu prižiūrėtoju rengti paraiškas dėl prisijungimo sąlygų statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti, statybos laikotarpiu reikalingiems statiniams (pastatams, keliams, įvažiavimams, apvažiavimams ir kitiems) už statybvietės ribų įrengti, gauti tas sąlygas; išnagrinėti statinio projektą; pastebėjus, kad statinio projekto sprendiniai neatitinka faktiškų statybos sąlygų arba dėl kitų priežasčių negali būti realizuojami, taip pat nustačius kitus projekto trūkumus, per statinio statybos techninį prižiūrėtoją kreiptis į statinio projektuotoją ir reikalauti pataisyti projektą; nuolat kontroliuoti, kad statinio statybos darbai (tarp jų specialieji darbai) būtų atliekami kokybiškai, pagal statinio projektą (kai jo reikia), statybą leidžiantį dokumentą, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus (atliekant nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių tvarkymo statybos darbus, – pagal tos srities normatyvinių dokumentų reikalavimus); vykdyti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, statinio statybos techninio prižiūrėtojo viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą ir statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų pagrįstus reikalavimus, įrašytus į Statybos darbų žurnalą (ar įformintus kitais dokumentais), ir pašalinti patikrinimo metu nustatytus statinio normatyvinės kokybės pažeidimus; įrengti (organizuoti) prie statybos sklypo (statybvietės stendą su informacija apie statomą statinį (bendruoju atveju pateikiama informacija apie statytoją (užsakovą), statybos pradžią ir pabaigą, pasamdytą ar paskirtą rangovą, statinio projektuotoją, statinio architektą ar jų grupę, statinio statybos vadovą, jo kontaktinį telefono numerį, statinio statybos techninį prižiūrėtoją; užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje bei statomame statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos ir nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugą, šalia statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to,

Techninės specifikacijos RJ-24-06-TP-BD-TS	Lapas 4	Lapų 18	Laida 0
---	------------	------------	------------

nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų; garantuoti tinkamą statybos produktų ir įrenginių priėmimą, tikrinti jų atitikties dokumentus ir teikti juos techninės priežiūros vadovui, organizuoti jų sandėliavimą bei apsaugą; patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam prižiūrėtojų laikančias statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus; organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus; užsakyti (statytojui (užsakovui) pavedus) nustatyta tvarka atlikti pastatyto statinio geodezines nuotraukas; parengti ir pateikti statinio statybos techniniam prižiūrėtojų pasirašyti ar vizuoti atliktų darbų aktus ir, jam reikalaujant, patikrinti ar aktuose nurodytų darbų kiekiai atitinka faktinius; dalyvauti, kai viešojo administravimo subjektai, atliekantys statybos valstybinę priežiūrą, statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijos tikrina statinio statybą arba kai tiriamos statinio avarijos priežastys ir pasekmės (suteikti reikalingą informaciją, paaiškinimus, sudaryti sąlygas apžiūrėti statinį ir pateikti statybos dokumentus); leisti viešojo administravimo subjekto, atliekančio statybos valstybinę priežiūrą, pareigūnams bei statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo įgaliotiems asmenims, kai tai susiję su jų pareigų vykdymu, netrukdomiems pateikti į statybvietais, statomus statinius bei minėtų asmenų reikalavimu pateikti visus statybos dokumentus).

1.12. Paslėptų darbų aktai vykdant žemės darbus ir įrengiant pagrindus turi būti surašyti:

1. Įtvirtinamų, įkalamų, įsriegiamų į gruntą statinių ir įrenginių pamatų įrengimui.
2. Polių įkalinui fiksuojant atsako reikšmes, nuokrypius;
3. Geotekstilės, geotinklo paklojimui;
4. Žaliatakių konstrukcinių sluoksnių įrengimui, sutankinimui;

1.13. Statybos užbaigimas. Statybos užbaigimas vykdomas vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

3.2. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS.

3.2.1. Informacinių standų, rodyklių informacijos įrengimas.

Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas. Informaciniams standams informacija pateikiama naudojant UV spaudos technologiją – spausdinant ant kompozito. Dažai purškiami ant paviršiaus ir, veikiant UV spinduliais, staigiai džiovunami. Informaciniai lakštai pritvirtinami kniedėmis, arba klijuojami ilglaamžė, atmosferos poveikiui atsparia medžiaga. Lakštai privalo būti įlaminuoti šalto laminavimo būdu – įrengta apsauginė plėvelė.

Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas.

3.2.2. Betonavimo darbai. Pamatų įrengimas. Betonavimo darbai. Statinių ir įrangos įbetonavimas į gruntą.

Naudojamos medžiagos. Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas. Naudojamas prekinis betonas: LST EN 206-1-C25/30-XF2(LT)-F150-W6-CI 0,40-16-S2. Stipris grniuždant – C25/30; aplinkos poveikio klasė - XF2(LT), atsparumo šalčiui markė – F150, nelaidumo vandeniui markė - W6, didžiausias chlوريدų kiekis betone – Cl 0,4 (0,4%), didžiausias užpildų dalelių dydis – 16 mm, konsistencija –S2 (kūgio nuoslūgis 50-90 mm. Betonavimo darbai, esnat minusinei temperatūrai, draudžiami. Įrangos elementai įbetonuojami į gruntą 100-120 cm. Visi elementai plieninėmis juostomis pakeliami nuo žemės paviršiaus. Įrangos pamatų įtvirtinimui

Techninės specifikacijos RJ-24-06-TP-BD-TS	Lapas 5	Lapų 18	Laida 0
---	------------	------------	------------

naudojama standartinė armatūra, plieno kampuočiai ir juostos, įdėtinės detalės ir varžtai.

Klojiniai. Monolitinių betono ir gelžbetonio konstrukcijų klojiniai ir juos laikančios konstrukcijos turi:

- būti pastovūs, standūs ir stiprūs;
- atlaikyti sukoto betono mišinio masę ir papildomas apkrovas, atsirandančias betonuojant;
- užtikrinti betonuojamų konstrukcijų formą ir tikslius matmenis;
- būti lengvai surenkami ir išardomi;

Monolitinėms betono ir gelžbetonio konstrukcijos betonuoti racionalu naudoti unifikuotus greitai surenkamus ir išardomus klojinių elementus. Tokie klojinių elementai gaminami iš metalo, medienos, drėgmei atsparios faneros, plastiko arba kombinuoti iš įvairių medžiagų. Montuojant klojinius iš atskirų detalių tikrinama, ar teisingai naudojami konduktoriai, šablonai ir įtaisai, kuriais garantuojami tikslūs būsimąjo elemento matmenys.

Kokybės kontrolė. Betono kokybės kontrolė turi būti vykdoma pagal LST 1330: 1995.

Kokybės kontrolė susideda iš gamybos kontrolės ir atitikties kontrolės. Gamybos kontrolė apima priemones, būtinas betono kokybei palaikyti ir reguliuoti. Ji apima tikrinimą, bandymų ir bandymų rezultatų naudojimą. Tikrinamas pasiruošimas betonavimui, betono mišinio gabenimas, tankinimas ir išlaikymas. Betonavimo vietoje, mišinio įmonėje ir surenkamo gelžbetonio gamykloje turi būti visos matavimo priemonės. Betono kokybė tikrinama pagal šiuos požymius:

- cemento, užpildų, priedų ir mikro užpildų pristatymo važtaraščių numerius;
- naudojamo vandens šaltinį;
- betono mišinio klojamumą;
- vandens ir cemento santykį betono mišinyje;
- cemento kiekį;
- bandinių paėmimo datą ir laiką, jų numerius;
- atskirų betono klojimo ir išlaikymo etapų grafiką, temperatūrą ir meteorologines sąlygas;
- konstrukcijų, kuriose bus naudojama tam tikra betono mišinio partija, pavadinimą;
- prekiniam betonui nurodyti tiekėją ir važtaraščio numerį.
- Taip pat turi būti įregistruoti ir pranešti atsakingam asmeniui visi nukrypimai nuo nustatytų gabenimo, pristatymo, betonavimo, tankinimo ir išlaikymo reikalavimų.

Betonavimo darbų vykdymo ir atitikties kontrolė. Atitikties kontrolė – tai veiksmai ir sprendimai, kurie daromi pagal iš anksto priimtas taisykles, siekiant patikrinti, ar tam tikras gaminių kiekis atitinka standartų normų reikalavimus. Betonuojant turi būti tikrinama:

- priemonės betonuojant ekstremaliomis oro sąlygomis;
- vietos, kuriose yra konstrukcijų sandūros;
- konstrukcijų sandūrų apdorojimas prieš sukietėjimą;
- specialios apdailos operacijos (paviršių užbaigimas);
- betono mišinio vienodumas jį vežant ir klojant;
- betono mišinio vienodas pasiskirstymas klojiniuose;
- sutankinimo vienodumas, vengiant susisluoksniavimo;
- maksimalus aukštis, iš kurio mišinys gali laisvai kristi;
- sluoksnių gylis (storis);
- betonavimo greitis ir mišinio lygis formoje, kad išlaikytų klojiniai;
- trukmė tarp betono sumaišymo ar pristatymo ir betonavimo pradžios;
- specialios priemonės betonuojant, kai oras šaltas ar karštas;
- betonavimo būdas ir išlaikymo trukmė, atsižvelgiant į aplinkos sąlygas ir stiprumo

Techninės specifikacijos RJ-24-06-TP-BD-TS	Lapas 6	Lapų 18	Laida 0
---	------------	------------	------------

- didėjimą;

Betonuoti negalima labai stipriai lyjant ar esant audringam vėjui. Kai aplinkos temperatūra pasiekia 25°C, betonuoti galima, bet reikia imtis atitinkamų atsargumo priemonių, užkertančių kelią per greitam betono sustingimui.

Tuo atveju gali būti naudojamas žemesnės temperatūros vanduo, pastoviai purškiamas vanduo ant klojinių ir užpildo arba vietoje įrengiant laikinas pavėsines.

Betonuojant šaltoje temperatūroje, Rangovas turi įsitikinti, kad betonas nesusals iki pasieks nominalų tvirtumą. Gali būti naudojamas kietėjančio betono šildymas.

Reikalavimai betono darbams ir jų vykdymo ypatumai

Ruošiant betono mišinius, medžiagos į betonmaišes pilamos nustatyta tvarka. Kad cementas nedulkėtų ir neliptų prie maišytuvo būgno sienelių, pirmiausia įpilama puse reikalingo vandens, po to kartu su likusiu vandeniu pilami cementas ir užpildai. Betono mišinio maišymo trukmę nustato statybinių medžiagų laboratorija. Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobilineis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas. Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamos konstrukcijos plote. Kad visa betoninė konstrukcija būtų vienalytė, ką tik paruoštą betono mišinį reikia kloti ant ankstesnio sutankinto sluoksnio, kurio cementas dar nepradėjęs stingti. Betono mišinio sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 1.25 giluminio vibratoriaus darbinės dalies ilgio. Tankinant paviršiniaus vibratoriais, nearmuotų konstrukcijų betono sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 250 mm, o su dviguba armatūra 120 mm. Po ilgesnės pertraukos toliau betonuoti konstrukcijas galima, kai anksčiau suklotas betonas įgyja ne mažesnę kaip 1.5 MPa gniuždymo stiprumą. Betono mišinį galima tankinti plūkimu, vibravimu ar vakuumavimu. Vibravimas tai pagrindinis 0-8 mm slankumo betono mišinio tankinimo būdas. Tankinant giluminiais vibratoriais ji yra 20-25s, paviršiniaus 30-50s, išoriniais 50-90s. Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūrą ir drėgmės režimą. Betonas, kad būtų drėgnas, periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima. Vasarą betonas pagamintas su paprastu portlandcementu laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15°C, pirmas tris paras dieną betonas laistomas kas 3 valandas ir vieną kartą naktį, vėliau ne rečiau kaip tris kartus per parą.

3.2.3. Metalų antikorozinio apdorojimo technologinė schema: informacinių stendų, rodyklių, suolų metalo konstrukcijų dažymas atliekamas miltelinio būdu (pagal paslaugos teikėjo ir dažų gamintojo rekomendacijas) antikoroziniais dažais, kitų metalinių elementų metalinių elementų gruntavimas ir dažymas atliekamas antikoroziniais dažais ceche, o pataisymai atliekami įrengimo metu vietoje. Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Dangos patvarumas turi būti aukštas - pagal LST EN ISO 12944-1 - daugiau kaip 15 metų.

Turi būti laikomasi tokio paruošimo ir dažymo nuoseklumo:

- nuriebinimas;
- rūdžių valymas mechaniškai, tirpikliais ir cheminiu būdu. Paviršiaus paruošimo laipsnis - Sa 2 1/2 pagal LST EN ISO 12944-9:1998 A priedą;
- grunto sluoksnis, užneštas gamykloje tuoj po valymo;
- du apdailiniai dažų sluoksniai, užnešti gamykloje po gruntavimo, jie turi būti suderinti su kitomis dangomis.
- minimalus visų sluoksnių storis kartu turi būti ne mažesnis nei 180 µm.
- spalva parenkama darbo brėžinių rengimo metu, suderinama su projekto autoriumi ir statytoju.

Techninės specifikacijos RJ-24-06-TP-BD-TS	Lapas 7	Lapų 18	Laida 0
---	------------	------------	------------

Dažymas turi būti atliekamas purškimu aukštu slėgiu. Teptuku gali būti atliekamas tik atskirų vietų pataisymas. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 5% visų tipų dažų).

Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, virinimo pėdsakai ir dažų apgadalinimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto gruntuojami.

Plieno elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurių negalės pasiekti dažymo Rangovas, prieš jas uždengiant turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

Alternatyviai gali būti naudojamos kitokios metalo dažymo sistemos prieš tai suderinus tai su projekto autoriumi ir statybos techniniu prižiūrėtoju.

3.2.4. Metalų suvirinimas. Metalas suvirinamas elektrodais, suvirinimo siūlės aukštis 4-6 mm, b priklausomai nuo suvirinamų medžiagų storio. Naudojami standartiniai gaminiai ir medžiagos. Suvirinimo siūlės metalas turi būti ne blogesnių fizinių-mechaninių savybių už suvirintą pagrindinį metalą. Anglies kiekis $c < 0,25-0,19\%$ (kad suvirinimo siūlėje plienas neužsigrūdintų ir liktų plastiškas). Vertikalių paviršių horizontalių ir pakabinamų siūlių suvirinimas atliekamas (esant trumpam lankui) elektrodais, kurių skersmuo ne daugiau 4 mm.

Suvirinimo darbai atliekami pagal Rangovo paruoštą ir suderintą su Techninės priežiūros vadovu technologiją. Anglinių ir mažai legiruotų plieninių suvirintų konstrukcijų su laikinu stiprumu nutraukimui iki 500 MPa naudojant E42 tipo elektrodus, charakteristikos:

Elektrodo tipas	Siūlės metalo stiprumas					Išlydyto metalo sudėtis %	
	Laikinas stiprumas nutraukimui MPa	Santykinis pailgėjimas %	Smūginis tūsumas kgm/cm ²	Suvirinto sujungimo atlikto elektrodais mažesnio kaip 3 mm skersmens		Siera	Fosforas
				laikinas stiprumas nutraukimui MPa	sulenkimo kampas (laipsniais)		
E42	420	18	8	420	150	0,04	0,045

Elektrodai gali būti ir kitų tipų su analogiškėmis charakteristikomis.

Suvirinti sujungimai. Konstrukciniams plieno gaminiams siūlomos viso gylio siūlės, išskyrus antrines. Suvirinimo metalo takumo riba, atsparumas tempimui, trūkimo deformacija turi būti didesnė už suvirinimo sujungimus veikiančių poveikių reikšmės ir, nesant specialaus nurodymo, turi būti bent jau pagal markę S235. Suvirinti sujungimai turi nepakeisti savo savybių esant temperatūrai $t = -30^{\circ}\text{C}$.

3.2.5. Medžio darbai, medienos apdorojimas, medinių elementų dalių įrengimas. Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas. Neapipjauta arba viengubo pjovimo mediena nužievinama ir šlifuojama. Pjautos medienos liečiami paviršiai šlifuojami. Visa mediena turi būti antiseptinama ir dažoma. Visos naudojamos medžiagos negali būti skiedžiamos, jie naudojami tik pagal gamintojo pateiktas instrukcijas.

Techninės specifikacijos RJ-24-06-TP-BD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	18	0

Leistini medienos defektai:

Defektai	A rūšies mediena
Šakos	Leidžiamos sveikos šakos jeigu jų matmenų suma 0,2 m ilgyje neviršija 1/3 elemento minimalaus pločio. Gniuždomiems elementams leidžiama 1 sutrūnijusi šaka ne didesnė kaip 20 mm skersmens 1m elemento ilgio
Plyšiai ne elementų sujungimo zonoje	Leidžiami ne daugiau kaip 1/3 atitinkamai elemento ilgio ir storio
Plyšiai elementų sujungimo zonose (sujungimo plokštumose)	Neleidžiami
Sluoksnių kreivumas	Leidžiama iki 7 cm vienam metrui elemento ilgio
Puviny, pažeista mediena	Neleidžiami

Naudojama kietmedžio – ąžuolo, maumedžio mediena. Medienos drėgnumas neturi būti didesnis kaip 20%. Naudojama A rūšies mediena. Pjauta mediena sandėliuojant sukraunama į taisyklingos formos rietuves, kurių šoniniai ir galiniai paviršiai vertikalūs. Konstrukcijas, kuriose transportuojant, sandėliuojant arba dėl kitokių priežasčių atsirado defektų ir statybvietėje jų pašalinti negalima, montuoti draudžiama, kol negautos projekto autorių išvados. Kai medinės konstrukcijos liečiasi su mūru, gruntu, betonu ir pan., jos izoliuojamos hidroizoliacija. Montuojant laikančiuosius elementus (sijas, atramas ir pan.) atraminiai paviršiai turi būti išlyginti pabetonuojant cementiniu skiediniu ar kitokiu, projekte rekomenduojamu būdu. Atraminuose paviršiuose turi būti pažymėtos laikančiųjų konstrukcijų ašys, apsirūpinta laikiniais fiksavimo ir tvirtinimo elementais bei visomis reikalingomis jungimo ir tvirtinimo detalėmis. Taškai, tašeliai, lentos yra tam tikro ilgio, pločio, storio. Statyboje daug kur naudojami ilgesni, platesni ir storesni konstrukcijų elementai. Reikiamų matmenų elementai gaminami miško medžiagą sujungiant įkirčiais. Jungtys turi būti patikimos ir stiprios naudojant, kruopščiai technologiškai įvykdytos, gerai suleistos. Medinių konstrukcijų elementai, be įpjovų, dar sujungiami vinimis, kaiščiais, medvaržčiais, varžtais.

3.2.6. Medienos antiseptikavimas ir dažymas.

Antiseptinio tirpalo savybės. Mediena apdorojama vandenyje tirpia, fiksuojančia apsaugine medienos druska boro druskų ir ketvirtinio amonio junginio pagrindu. Profilaktiškai apsaugo nuo medieną ardančių grybų ir vabzdžių. Suteikia laikiną apsaugą nuo mėlynijimo ir pelėsio džiūvimo ir fiksavimo metu. Naudojimui paruošti tirpalai turi būti bekvapiai.

Antiseptinio tirpalo naudojimo būdai. Tirpalą galima tepti, purkšti tunelyje, pamerkti stacionariose voniose, įmirkymui taikyti aukšto slėgio metodą. Privaloma laikytis DIN 68 800-3: 1990-04 reikalavimų. Tirpalai panaudojami tik gamintojo numatytose srityse.

Antiseptinio tirpalo koncentracijos: tepimui, purškimui ar pamerkimui ruošiamas tirpalas iš 200 g. apsauginės priemonės vienam kvadratiniam metrui medienos, mažiausiai 7,5 % vandens tirpalo (1 pavojingumo klasei) ir mažiausiai 15 % vandens tirpalo (2 pavojingumo klasei). Mirkymui ruošiamas tirpalas iš 300 g apsauginės priemonės vienam kvadratiniam metrui medienos, mažiausiai 10% vandens tirpalas (2 pavojingumo klasei). Įmirkymui ruošiamas tirpalas iš 600 g apsauginės priemonės vienam kvadratiniam metrui medienos, vidutiniškai 5 % vandens tirpalas (2 pavojingumo klasei). Dengiant aukštu slėgiu, naudojamas vidutiniškai 2,1 % - 2,8 % vandens tirpalas.

Antiseptinio tirpalo paruošimas: 10 % tirpalo paruošimui: 10 kg tirpalo ištirpinama 90 l vandens. Tirpalas turi gerai maišytis su vandeniu bet kokiomis proporcijomis. Po trumpo maišymo tirpalas turi tapti vientisas. Tirpalo koncentracija tikrinama hidrometru bei

Techninės specifikacijos RJ-24-06-TP-BD-TS	Lapas 9	Lapų 18	Laida 0
---	------------	------------	------------

koncentracijos lentelėje.

Antiseptinamos medienos paruošimas: Mediena turi būti supjauta, kad tirpalu būtų padengti visi paviršiai, nuo jos pašalinta žievė bei karnos.

Impregnuotos medienos laikymas: Padengtą tirpalu medieną laikyti po stogu, saugoti nuo lietaus.

Džiūvimo laikas – dvi dienos, jei temperatūra $\leq 5^{\circ}\text{C}$ – džiūvimo laikas 7 dienos (atmetus dienas, kai temperatūra minusinė).

Skerspjūviai ar džiūstant atsirandantys įtrūkimai, dengiami 50 % tirpalo. Visiškai išdžiūvusi mediena gali būti dengiama vandenyje tirpiomis ar sudė

tyje tirpiklių turinčiomis medžiagomis. Antiseptinimo pradžioje privaloma atlikti bandomąjį dažymą.

Darbo ir aplinkos apsauga. Medienos apsaugos priemonės turi biocidų, apsaugančių nuo kenkėjų. Todėl jos naudojamos tik pagal naudojimo instrukcijas ir tik leistinose srityse, kur būtina apsauga. Netinkamas naudojimas gali turėti neigiamą poveikį sveikatai ar aplinkai.

Medienos apsaugos priemonių negalima naudoti ant paviršių, turinčių tiesioginį kontaktą su maistu ar pašarais. Nenaudojama didelių gyvenamųjų ar poilsiui skirtų plotų dengimui. Vidaus patalpose dideliuose plotuose naudojama tik tuomet, jei tai technologiškai būtina. Medienos apsaugos priemonės nuodingos žuvims ir jomis mintantiems gyvūnams; medžiaga negali patekti į vandens telkinius. Darbui mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius akinius. Medžiagai patekus ant odos ar įakis, tuoj pat nuplauti dideliu vandens kiekiu. Sudrėkusius rūbus tuoj pat nusirengti. Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Po darbo veidą ir rankas rūpestingai nusiplauti vandeniu bei tinkamais plovikliais. Sudėtyje turi koroziją stabdančių medžiagų. Išdžiūvusi impregnuota mediena, priešingai, nei neapdorota mediena, sąlytyje su geležimi ar plienu, nesukelia metalo korozinių nuokrypių nuo normos. Medžio apsaugos priemonės dažymui skirti pigmentai, paveikti drėgmės gali palikti žymes ant mūro, fasado ir pan. Laikytis gamintojo nurodomų saugaus darbo su vandenyje tirpiomis medienos apsaugos priemonėmis nuorodų. Darbo priemonės iš karto po naudojimo plauti vandeniu. Nutekėjusį plovimo vandenį surinkti ir utilizuoti pagal nurodymus.

Medienos dažymas. Reikalavimai medžiagoms. Naudojami dažai, dažyvė, lazūra turi būti skirta lauko medienai. Medžiaga privalo apsaugoti medieną nuo drėgmės, profilaktiškai apsaugoti nuo mėlynijimo ir grybelio. Naudojant kartu su tam skirtomis medienos apsaugos priemonėmis sumažinti puvinio susidarymo riziką. Medžiaga turi būti pralaidu orui, giliai įsigerianti, plonasluoksnė skaidri nenusilupanti danga.

Techniniai duomenys: tankis (20°C) - apie $0,87\text{ g/cm}^3$, klampumas (20°C) - apie 80 s ISO 2431/3 mm, rišamoji medžiaga - alکیدinės dervos, pigmentai - skaidrūs pigmentai, pliūpsnio temperatūra $> 60^{\circ}\text{C}$, kvapas - būdingas tirpikliams, po džiūvimo bekvapis, blizgumas – matinis.

Reikalavimai pagrindui. Stabilių matmenų mediena: medienos drėgmė 11 - 20 %. Riboto stabilumo ir kintančių matmenų mediena: medienos drėgmė ne daugiau 20 %

Paruošimas. Senus dažus (pvz., storasluoksnės lazūros ar dengiančius dažus), žievę ir purvą kruopščiai pašalinti. Atsilupusias ir netvirtas šakas pašalinti, sakingas vietas nuvalyti su tam skirtomis priemonėmis (pvz., skiedikliu). Prieš dengiant lygų, obliuotą medienos paviršių, jį reikėtų pašlifuoti ir nuvalyti dulkes. Tokiu būdu paviršius geriau sugeria dažus.

Dažymo technologija, sąlygos. Prieš naudojant gerai išmaišyti. Dažymo būdai: tepama teptuku, nardinimas, apliejimas, purškimas tik uždaruose įrengimuose. Tepama plaušo kryptimi. Po džiūvimo dengiamas antras sluoksnis. Dengiant ažuolo medieną rekomenduojama prieš tai gruntuoti bespalviu produktu. Pradarytas pakuotes sandariai uždaryti, o produktą sunaudoti artimiausiu metu. Atliekant bandomuosius dažymus patikrinamas atspalvis bei sukibimas su

Techninės specifikacijos RJ-24-06-TP-BD-TS	Lapas 10	Lapų 18	Laida 0
---	-------------	------------	------------

paviršiumi. Perdažant su kitomis dažymo priemonėmis rekomenduojama atlikti bandymus dėl dangų sukibimo. Bepalvis, baltas atspalviai naudojami tik tose vietose, kurių nepasiekia tiesioginis oro sąlygų poveikis (pvz., pastogėse); arba tik kaip gruntas. Tokia mediena kaip ąžuolas, raudonasis kedras, afzelia ir kt., lietaus metu gali išskirti rūgštis. Jų nutekėjimas gali nudažyti šviesų mūro ar tinko paviršių. Skersai pjautą medieną nutepti su specialiomis priemonėmis, pasirinktu atspalviu (mažiausiai 2 sluoksniais). Apatinius skersai pjautos medienos plotus įpjauti, kad susidarytų "nuvarvėjimo" kraštas. Su kiekvienu padengimo sluoksniu intensyvėja spalva ir blizgumas. Minimalus visų sluoksnių storis kartu turi būti ne mažesnis nei 120 µm. Padengimo medžiaga turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu.

Džiūvimas. Apie 12 val., esant 20 °C ir 65 % santykinei oro drėgmei. Žema temperatūra, nepakankama oro cirkuliacija ir didelė oro drėgmė prailgina džiūvimą. Net jeigu liečiant paviršius atrodo sausas, keleto dienų bėgyje paviršius vis dar gali būti šiek tiek lipnus. Padidinus oro cirkuliaciją tirpiklių išgarinimas vyksta greičiau.

Kiti reikalavimai Rangovui. Spalva parenkama darbo brėžinių rengimo metu, suderinama su projekto autoriumi ir statytoju, projekto autoriui pateikiami dažytos medienos pavyzdžiai. Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 5% visų tipų dažų). Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, dažų apgadinimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto perdažomi. Medienos elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurių negalės pasiekti iki dažymo Rangovas, prieš jas uždengiant, turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

3.2.7. Metalų konstrukcijos Konstrukcinės medžiagos

Stačiakampio/kvadratinio skerspjūvio plieno vamzdžiai laikančioms konstrukcijoms – pagal EN 10219 standartą, plieno markė S235. Apvalaus skerspjūvio plieno vamzdžiai poliams (atramoms) – pagal EN 10219 standartą, plieno markė S355. Plienas turi nekeisti savo savybių prie temperatūros $t = -30^{\circ}\text{C}$.

Valcuotų profilių asortimentas turi būti pagal Europos normų asortimentą:

- plieno kampuočiai – pagal EN 10056 standartą;
- plieno juostos - pagal EN 10058 standartą;
- apvalūs strypai - pagal EN 10060 standartą.

Alternatyviai gali būti naudojamas ne blogesnių charakteristikų plienas ir plieno profiliai pagal kitus standartus, gavus Užsakovo suderinimą.

Varžtiniai sujungimai.

Medinių konstrukcijų jungimui naudoti 3.6-4.6 klasių varžtus (stiprumo ribos minimali reikšmė 300-400N/mm²), metalinių konstrukcijų jungimui naudoti 5,6-6,8 (stiprumo ribos minimali reikšmė 500-600N/mm²) klasių varžtus.

Naudojamos 8 klasės (stiprumo ribos minimali reikšmė 800-920N/mm²) veržlės.

Plieninių konstrukcijų gamyba

Plieninių konstrukcijų elementai gaminami gamykloje, laikantis projektinėje dokumentacijoje ir normatyviniuose dokumentuose nurodytų reikalavimų. Plieninės konstrukcijos montuojamos laikantis projekte nurodytos technologijos ir eiliškumo.

Kiaurymės ir kitos detalės sujungimui statybos aikštelėje turi būti tikslios ir patikrintos gamykloje taip, kad būtų užtikrinamas tinkamas jų sutapimas be papildomo koregavimo. Kiaurymės turi būti išgręžtos, o ne iškirstos. Metalų profiliai ir suvirinimo medžiagos naudojamos konstrukcijų gamybai turi būti patiekios su kokybės atitikties dokumentais. Konstrukcijos turi būti pagamintos pagal parengtus darbo brėžinius.

Techninės specifikacijos RJ-24-06-TP-BD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	18	0

Surinkimas ir pastatymas

Pagaminimas turi būti atliktas taip, kad būtų patenkinti žemiau pateikti reikalavimai ir kad būtų užtikrintas lengvas surinkimas bei pastatymas. Sujungimai vietoje turi būti atlikti pagal brėžinius. Plieno konstrukcijų pastatymas turi apimti visų pagrindo plokščių, atraminių plokščių, ir pan. pastatymą ir įbetonavimą. Rangovas turi pateikti laikinas atatampas ir statybines atramas, kas reikalinga užtikrinimui, kad konstrukcija būtų stabili visą laiką. Visos atatampos ir atramos, naudojamos konstrukcijos statybos metu, turi likti iki darbų pabaigos, ir turi būti nuimtos tik vėliau, kai stabilumas užtikrintas pastoviais tvirtinimo mazgais, ir suderinus su Užsakovu. Jei dėl kokių nors priežasčių Rangovas nori palikti kokį nors sujungimą laikinai neužbaigtą, jis pirmiausiai turi gauti Inžinieriaus aprobavimą. Jei Inžinierius reikalauja, turi būti atliktas bandomasis surinkimas ir apžiūrėjimas.

Deformuoti elementai, neturintys įtrūkimų ar didelių įlinkimų ištaisomi terminiu arba termomechaniniu metodais laikantis tai reglamentuojančių normatyvų reikalavimų. Visi taisymai atliekami iki konstrukcijų montavimo

Metalinų elementų sandėliavimas

Į statybos aikštelę atvežti metaliniai gaminiai ir elementai turi būti su markiravimu. Kitu atveju turi būti markiruojami vietoje arba grąžinami gamintojui. Metalinės konstrukcijos ir profiliai sandėliuojami neapšildomuose uždaruose sandėliuose ar pastogėse. Sandėliuojant pastogėse, įrengti aikštelės nuolydį vandens nutekėjimui. Metalines konstrukcijas pakelti nuo grunto ar grindų ne mažiau 0,2 m. Skirtingų markių ir profilių metalo gaminiai sandėliuojami atskirai. Metalų konstrukcijas sandėliuoti ant medinių ar metalinių padėklų ir tarpų. Rietuvėje tarpai turi būti dedami vienas virš kito. Kolonos, sijos, ilginiai sandėliuojamos horizontalioje padėtyje dviem eilėmis. Rietuvių aukštis iki 1,2 m Elementų apžiūrai bei jų stropavimui tarp rietuvių turi būti palikti 1,2 metro pločio praėjimai.

Leistini montavimo nuokrypiai

Plieninių statramsčių ir sijų montavimo leistini nuokrypiai:

1. Sijų, statramsčių viršutinių juostų ašies nuokrypis nuo projektinės ties tvirtinimo taškais - ne daugiau 15 mm.
2. Tarpkolonių nuokrypiai nuo projektinių - ne daugiau 5 mm.
3. Įlinkio dydis (kreivumas) tarp sijų tvirtinimo taškų - iki 0,0013 atstumo tarp tvirtinimo taškų, bet ne daugiau kaip 15 mm.
4. Atraminių mazgų altitudžių nuokrypiai nuo projektinių - ne daugiau 10 mm.
5. Ilginių nuokrypiai nuo projektinių ašių - ne daugiau 5 mm.

Tikrinimas

Techninės priežiūros vadovas turi turėti galimybę prieiti reikiamu metu į visas vietas, kur vyksta darbas, ir jam turi būti pateikiamos visos priemonės, reikalingos tikrinimams statybos metu. Techninės priežiūros vadovas gali pareikalauti atlikti užbaigtų elementų neardančius bandymus. Suvirinimai su trūkumais, kurie Inžinieriaus nuomone yra nepriimtini pagal suvirinimo tipą ir paskirtį, turi būti atmesti.

Techninės priežiūros vadovo atliekamas tikrinimas neatleidžia Rangovo nuo jo atsakomybės ištaisyti bet kokius medžiagų ar darbo defektus, kurie gali būti rasti vėliau garantinio laiko pagal rangos sutartį metu. Rangovas turi numatyti savo programoje visiems bandymams ir procedūriniais tikrinimams reikalingą laiką.

Plieninių konstrukcijų priėmimas

Metaliniai elementai ir konstrukcijos turi būti atiduotos naudojimui nuvalytos nuo purvo, suodžių, drėgmės, ledo, sniego, gruntuotos ir dažytos. Sumontuotų metalinių konstrukcijų kontrolė turi būti vykdoma šiais etapais:

Techninės specifikacijos RJ-24-06-TP-BD-TS	Lapas 12	Lapų 18	Laida 0
---	-------------	------------	------------

1) Tarpinis priėmimas dengtiems darbams (pamatai ir kitos metalinių konstrukcijų atrėmimo vietos, įdėtinių detalių įbetonavimas.

2) Surinktų konstrukcijų po montavimo priėmimas. Atlikti prieš konstrukcijų dažymą. Tikrinami nukrypimai nuo projektinių sprendinių, tikrinama atskirų montažinių sujungimų kokybė.

3) Galutinis sumontuotų konstrukcijų priėmimas (prieš objekto pridavimą eksploatacijai). Patikrinimų metu nustatyti defektai ir nukrypimai, viršijantys leistinus, turi būti ištaisyti Rangovo sąskaita.

Plieniniai elementai turi būti padengti antikorozine danga prieš montavimo darbus.

Atlikus montavimo darbus pažeista antikorozinė danga turi būti atstatyta. Jungiamieji elementai (varžtai, veržlės, poveržlės) turi būti cinkuoti.

3.2.8. Žemės darbai.

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ Prieš bet kokių žemės darbų pradžią, visi būsimų pylimų, iškasų paviršiai turi būti išvalyti nuo medžių, kelmų, krūmų, žolės ir kt. statinių. Tuo pat metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, kad nepatektų į pylimą. Dirvožemis turi būti nuimamas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose.

Dirvožemis turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais. Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos. Tranšėjos užpilamos nedelsiant, bet ne anksčiau, nei Projekto techninės priežiūros vadovas apžiūri ir patikrina statinį. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas, kenksmingas aplinkai, medžiagas.

Jei vykdant žemės darbus randami nepažymėti kabeliai, požeminės komunikacijos ir jų įrenginiai, taip pat archeologiniai radiniai ar sprogmenys darbai turi būti nedelsiant nutraukti, kol bus gautas leidimas juos tęsti. Žemės (grunto) kasyba ir tvirtinimas bei kiti darbai prie aukštesnių kaip 2 metrų šlaitų bei gilesnėse kaip 2 metrų iškasose yra laikomi pavojingais. Prieš atliekant šiuos darbus, darbuotojai turi išklausti specialųjį instruktavimą ir gauti leidimą jiems atlikti.

3.2.9. Medžių ir krūmų kirtimas, genėjimas, atnaujinimas. Medžiai kertami pagal želdinių šalinimo planą. Prieš medžių ir krūmų pašalinimą, būtina šiuos darbus suderinti su Projektuotoju ir Statytoju. Esant neatitikimams, neaiškumams, kreiptis į Projektuotoją ir Statytoją.

Medžiai ir krūmai šalinami kartu su kelmais. Pašalinto kelmo vietoje susidariusi duobė užpilama substratu ir sulyginama su aplinkiniu žemės paviršiumi. Galimas kelmų frezavimas. Dalis pašalintų medžių medienos gali būti panaudojama kaip žaliava mulčiui.

Vertingiems medžiams, nurodytiems medžių inventorizavimo kortelėje, atliekamas dalinis šakų pašalinimas. Pašalinti galima iki 1/3 medžio turimų šakų, kurios yra nudžiūvusios, džiūstančios, liečiasi su kitomis šakomis, trukdo praeiviams ar apšvietimui. Pjauti medžio viršūnę ir skeletines šakas draudžiama.

Visus kirtimo, genėjimo, atnaujinimo darbus paruošti, pažymėti natūroje ir kontroliuoti darbų eigoje privalo kvalifikuotas želdynų specialistas.

Norminių dokumentų, kuriais būtina vadovautis vykdant darbus, sąrašas:

1. LR AM 2010-03-15 įsakymas Nr.D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“

2. LR AM 2017-01-05 įsakymas Nr.D1-87 „Dėl saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

Techninės specifikacijos RJ-24-06-TP-BD-TS	Lapas 13	Lapų 18	Laida 0
---	-------------	------------	------------

Medžių pjovimas

Dirbant su motorpjūkliais, ryšiui tarpusavy palaikyti ir prireikus pirmajai pagalbai suteikti turi būti ne mažiau kaip 2 asmenys. Ryšio signalai, kurie gali būti garsiniai, regimieji ar radijo, iš anksto suderinami, kad juos būtų galima atskirti nuo kitų. Draudžiama dirbti stipriai lyjant ar sningant, esant perkūnijai, tirštam rūkui, dūmams, prietemai, kai blogas matomumas, o šlaituose – ir esant plikšalai. Pjauti medžius draudžiama esant stipriam vėjui, galinčiam veikti medžių virtimo kryptį, sukelti per ankstyvą jų virtimą ar skilimą.

Pagrindinę medžių leidimo kryptį nustato pavojingų darbų vadovas.

Medžių leidimo kryptis kertant turi būti: plynai – į iškirstą plotą, ne plynai – į augančių medžių tarpus.

Šlaituose medžiai pradedami pjauti šlaito apačioje ir einama aukštyn. Medžiai leidžiami į šlaito apačią.

Leisti medžius skersai šlaito leidžiama tik tuo atveju, jeigu užtikrinama, kad jie neslinks žemyn.

Leisti medžius į šlaito viršų leidžiama tik ypatingais atvejais (elektros ir ryšių linijos, grioviai ir pan.), jeigu užtikrinamas jų stabilumas šlaite ir laikomasi ypatingo atsargumo.

Apie pjaunamą medį pirmiausia nugenimos žemutinės šakos, nuvalomas sniegas ir pašalinama viskas, kas gali trukdyti šiam darbui. Esant apledėjimui, ledo danga apie pjaunamą medį sutrupinama. Taip pat pašalinamas pjaunamo ir gretimų medžių įlūžusios ir kabančios šakos bei viršūnės. Kai įlūžusių ir kabančių šakų bei viršūnių pašalinti negalima, medį leidžiama pjauti tik visiškai įsitikinus, kad jos nekris, ir betarpiškai vadovaujant pavojingų darbų vadovui.

Pradėdamas pjauti medį, pjovėjas turi apžiūrėti jį, įvertinti būklę, lajos formą, palinkimą, gretimų medžių įtaką ir kitus faktorius, turinčius įtakos medžio kirtimui, ir numatyti leidimo kryptį. Leidimo kryptis turi kuo labiau atitikti pagrindinę medžių leidimo kryptį. Ypatingą dėmesį reikia skirti tam, kad nupjautas medis virsdamas neįstrigtų į kitus. Pjaunant papuvusius ir sausus medžius, reikia patikrinti vertimo šakute (kartimi), ar tvirtai jie stovi.

Kad galima būtų atsitraukti nuo pjaunamo medžio jam virstant, turi būti atsitraukimo takai. Dirbant dviese turi būti du atsitraukimo takai. Atsitraukimo takų kryptis turi eiti 45 laipsnių kampų nuo priešingos medžio leidimui krypties, jų ilgis – ne mažesnis kaip 4 m, pjaunant iki 14 cm storio 1,3 m aukštyje medžius, ne mažesnis kaip 2 m.

Pavojingoje zonoje gali būti tik medį pjaunantys darbininkai. Pavojinga zona apie kertamą medį yra dvigubo pjaunamo medžio aukščio spinduliu, bet ne mažiau kaip 10 m. Statesniuose nei 15 laipsnių šlaituose nuolydžio kryptimi pavojinga zona yra iki šlaito papėdės. Įstrigusio medžio pavojinga zona – skritulio pusė įstrigusio medžio pasvirimo kryptimi ir 5 m priešinga kryptimi.

Nuimti ant elektros ir ryšių linijų laidų pakibusius medžius be tas linijas eksploatuojančių tarnybų leidimo draudžiama.

Medžius pjauti galima vienam ir dviese. Dirbant dviese, reikia iš anksto susitarti, kas ir kokias operacijas atliks, nustatyti tarpusavio ryšio sutartinius ženklus.

Prieš pradėdamas pjauti medį, pjovėjas turi įsitikinti, ar pavojingoje zonoje nėra pašalinių. Pjaudamas medį pjovėjas ir jo padėjėjas turi būti prie pjaunamo medžio.

Į pavojingą zoną įeiti ar įvažiuoti gali leisti tik medžių pjovėjas. Dirbdamas pjovėjas turi stebėti, kad pavojingoje zonoje nebūtų žmonių.

Pradėjus medžiui virsti, kirtėjai turi nedelsdami atsitraukti iš anksto paruoštais takeliais ne mažiau kaip 4 m. Pjaunant iki 14 cm storio 1,3 aukštyje medžius, atsitraukimo atstumas gali būti mažesnis, bet ne mažiau kaip 2 m. Atsitraukdami darbininkai turi stebėti virstantį medį.

Sugrįžti prie kelmo galima tik visiškai nuvirtus medžiui, nustojus svyruoti gretimų medžių viršūnėms ir įsitikinus, kad negresia kiti pavojai, pavyzdžiui, pakibusios šakos.

Techninės specifikacijos RJ-24-06-TP-BD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	18	0

Draudžiama nebaigtą pjauti medį numušti kitu leidžiamu medžiu. Dirbant su motorpjūkliu, pjauti galima pradėti padidinus variklio apsakas ir ėmus suktis grandinei. Jeigu įmanoma, grandinei paliečiant pjaunamą medį, reikia patikimai į jį atremti pjūklo pagrindą. Pereinant iš vienos vietos į kitą, pjūklo grandinė neturi suktis. Draudžiama pjauti laikant pjūklą aukščiau pečių lygio. Užvedant motorpjūklį, reikia jį tvirtai laikyti padėjus ant žemės arba suspaudus tarp kojų, juosta ir grandinė neturi liestis su kitais daiktais. Draudžiama užvesti variklį padėjus pjūklą ant kelmo ar rasto. Pjūklo juostai įstrigus dėl suspaudimo, reikia tuoj pat sumažinti variklio apsakas ar net užgesinti variklį. Įstrigęs pjūklas išimamas naudojant pleištus ar keliant medį iš priešingų pusių dalbomis. Draudžiama plėsti pjūklą iš įpjovos.

Motorpjūkliu leidžiama dirbti vyrams, ne jaunesniems kaip 18 metų, turintiems reikiamą kvalifikaciją ir tą kvalifikaciją patvirtinantį dokumentą. Draudžiama dirbti motorpjūkliu be apsauginio šalmo, veido ir akių apsaugos, darbinių pirštinių, darbinių kelnių su specialia apsauga nuo įpjovimo. Darbinės pirštinės turi būti su apsauga nuo vibracijos poveikio, jeigu naudojamo motorpjūklio vibracija viršija leistinas normas. Taip pat kai motorpjūklio keliamas triukšmas viršija leistinas normas, privaloma dėvėti prieštriukšmines ausines. Visi kiti asmenys, esantys darbo vietose, privalo dėvėti apsauginį šalmą.

Darbams turi vadovauti apmokytas ir atestuotas bei turintis atitinkamą pažymėjimą darbų vadovas. Jis atsakingas už darbų saugą darbo vietose.

Plonų medžių ir krūmų pjovimas

Medeliai iki 8 cm storio 1,3 m aukštyje gali būti nupjaunami vienu horizontaliu ar nuožulniu pjūviu. Pjaunant nuožulniai, nuožulnumas turi eiti kryptimi, priešinga medelių leidimo kryptčiai.

Medžiai nuo 9 iki 14 cm storio 1,3 m aukštyje pjaunami prieš tai padarius leidimo pusėje išpjovą arba nuožulnią įpjovą. Pagrindinis pjūvis daromas iš priešingos pusės, aukščiau išpjovos ar įpjovos arba jų lygyje.

Medžius iki 14 cm storio 1,3 m aukštyje galima leisti be pagalbinių vertimo priemonių.

Dirbant su krūmapjove, darbų zonoje gali būti vienas asmuo.

Pernesant krūmapjovę su veikiančiu varikliu, ji turi būti prisegta prie diržo.

Dirbant su krūmapjove **draudžiama:**

- pjauti medelius ir krūmus nematant krūmapjovės pjovimo elemento;
- pereiti nuo vieno medelio prie kito sukantis (judant) pjovimo elementui;
- valyti pjovimo elementą veikiant varikliui;
- lenkti medelius ir krūmus sudarant didelį lenkimo įtempimą;
- pradėti pjauti labai tankiose vietose (pradėti reikia nuo retesnės vietos);
- dirbti krūmapjove su nuimtu apsauginiu gaubtuvu, pratekant degalais.

Ypatingi medžių pjovimo atvejai

Ypač atsargiai reikia pjauti stipriai pasvirusius, papuvusius, nulūžusius, išverstus ar dalinai išverstus medžius. Stipriai pasvirę medžiai leidžiami į jų pasvirimo pusę. Tokiems medžiams paliekamos dvi uztūros: vidinė, kaip ir tiesiems medžiams, ir išorinė – iš priešingos medžio leidimo pusės. Kad liktų išorinė uztūra, pagrindinis pjūvis pradedamas dūriniu pjūviu nuo vidinės uztūros. Medis nuleidžiamas perpjovus išorinę uztūrą. Išorinė uztūra perpjaunama įžambiu pjūviu iš viršaus, stovint prie medžio galimai vertikaliajoje padėtyje. Stipriai pasvirę medžiai gali būti leidžiami ir padarant V formos išpjovą. Storiems stipriai pasvirusiems medžiams, prieš darant pagrindinį pjūvį, įpjaunama iš šonų.

Medžius, turinčius paviršinį kelminį puvinį, reikia leisti tokia kryptimi, kad uztūra būtų sveikojoje zonoje. Atželę lizdais arba prie kelmo suaugę medžiai leidžiami jų savaiminio palinkimo pusėn, kiekvieną medį nupjaunant atskirai. Kai medžiai suaugę ne aukščiau kaip iki 130 cm aukščio, leidžiama juos atskirti vertikaliu pjūviu ir po to kiekvieną jų nupjauti atskirai.

Techninės specifikacijos RJ-24-06-TP-BD-TS	Lapas 15	Lapų 18	Laida 0
---	-------------	------------	------------

Kai suaugimo zona viršija 130 cm, pjaunama kaip vienas atskiras medis, esant skilimo pavojui – prieš tai surišus bandažu.

Prieš pjaunant nuo kelmo į viršūnę skilusius medžius, reikia juos surišti bandažu ir įkalėti pleištus tarp kamieno ir bandažo. Kai įskilimas yra netoli stiebo krašto, išpjova daroma taip, kad įskilimas patektų į išpjovos zoną. Kai įskilimas yra arti centro – išpjova daroma statmenai įskilimui. Prieš pradėdant pjauti laužtą medį, reikia patikrinti laužtos dalies ir kamblio sujungimo tvirtumą. Medžiai nulaužtomis kabančiomis viršūnėmis, kurių pašalinti negalima, leidžiami nulaužtos viršūnės kryptimi. Prieš atpjaunant išversto medžio stiebą nuo kelmo, reikia patikimai paremti šaknų luistą, kad nupjovus jis negalėtų atvirsi. Kai yra pavojus šaknų luistui virsti į priekį, stiebo atskyrimo nuo kelmo pjūvis daromas toliau nuo šaknų luisto, kad nupjovus luistas paliktąjį stiebo dalimi atsiremtų į žemę. Po to šaknų luistas atverčiamas, o paliktoji stiebo dalis nupjaunama įprastu būdu.

Išversti ir kiti medžiai ar jų dalys, turintys lenkimo įtempimą, pjaunami taip: pradėdama pjauti iš spaudžiamos pusės, iki imama spausti pjūklo juostą, o baigiama – iš tempiamos pusės.

Kai įtempimai yra abiejose pjaunamo medžio dalyse, pirmasis ir baigiamasis pjūviai daromi vienoje plokštumoje. Kai įtempimas yra tik vienoje pjaunamo medžio dalyje, baigiamasis pjūvis per 2-5 cm atitolinamas nuo pirmojo pjūvio į neturinčios įtempimo dalies pusę. Pjaunant plonus medžius ir šakas, pjūvius atitolinti vieną nuo kito nebūtina. Kai išversto medžio stiebas išsilenkęs į šoną, pjovėjas visus veiksmus turi atlikti stovėdamas išlenkimo įgaubtoje pusėje.

Nupjautų medžių šakų genėjimas

Draudžiama:

- genėti apžergus medį;
- stovėti ant genimo medžio;
- šakas numušinėti kirviu ir laužyti;
- genėti šakas nuo medžių, suverstų į krūvas;
- genėti šakas, turinčias lenkimo įtempimą, prieš tai nepašalinus įtempimo šaką sutrumpinant ar paverčiant medį. Trumpinant tokias šakas, stovima jos išlinkimo vidinėje pusėje;
- genėti šakas nuo medžio, kuris tuo pat metu pjaustomas.

Darbai trukdančias nupjautas šakas reikia pašalinti, prieš tai padėjus į šalį darbo įrankius. Pereinant prie kitų genimo medžio šakų, pjūklą reikia laikyti kitoje stiebo pusėje arba ant stiebo.

Medžių stiebų pjaustymas

- pjaustyti medžių stiebus leidžiama tik paskleistus viena eile;
- draudžiama pjaustyti stiebus, pakrautus į transporto priemones;
- pradėdant darbą, reikia patikrinti, ar nėra lenkimo įtempimų, pašalinti šakas ir kitus daiktus, galinčius trukdyti pjauti, įtvirtinti stiebą, jeigu yra pavojus jam ar atpjautam gabalui slinkti;

- kai pjaustomas stiebas guli skersai šlaito, pjovėjas turi stovėti aukščiau gulinčio stiebo;
- pjaustant išilgai šlaito gulinčius stiebus, pradėdama nuo šlaito apačios.

3.2.10. Vejos įrengimas.

Žemės paviršiaus atstatomuose vejose plotuose paruošimas:

1. Viršutinis vejose sluoksnis turi būti supūrentas.
2. Išrenkamos statybinės šiukšlės.
3. Žemės paviršius nupurškiamas sisteminiais herbicidais. Po 2-3 savaičių išrenkamos augalų liekanos.
4. Projekte nurodyto storio sluoksniu paskleidžiamas augalinis gruntas. Bendras augalinio grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 15 cm.

Techninės specifikacijos RJ-24-06-TP-BD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	18	0

5. Žemės paviršius išlyginamas, panaikinami vietiniai nelygumai: įdubos, kupstai, buvusių dangų nedideli įgilinimai ir pan.
6. Prieš sėją 1 arui reikia išberti 3-4 kg kompleksinių trąšų ($N_8P_{20}K_{30}$) ir įterpti į dirvą akėčiomis (mažuose plotuose – grėbliu). 1 ha reikia N – 2-3, P-4-6, K-3-4 kg/arui veiklios medžiagos.
7. Žemę suvaluoti sunkiu (125-135 kg) volu 2-3 kartus. Negalima valuoti per daug drėgnos ir per daug sausos dirvos. Atsiradę nelygumai užberiami žeme. Iš ruošiamo ploto pašalinti visus grumstus, akmenis.

Sėja:

1. Esant pakankamai drėgmės, žolių sėklas galima sėti visą vegetacijos laikotarpį. Geriausia sėti pavasarį, antroje vasaros pusėje ir ankstyvą rudenį iki rugsėjo 2 pusės. (žolių sėklos sudygs per 2-3 savaites).
2. Sėti rankomis arba mechanizuotai.
3. Sėklas padalinti į 2 dalis, vieną dalį sėti viena kryptimi, kitą – statmena kryptimi.
4. Sėklas ir trąšas įterpti 5-10 mm gyliu. Tai padaryti lengvai grėbliuojant.
5. Suvaluoti tinkliniu volu.
6. Įrengtos vejos dirvožemio paviršius turi būti visą laiką drėgnas. Laistoma smulkialašiais ar rūką skleidžiančiais purkštukais. Išplautos vietos atsėjamos.

Vejos priežiūra:

1. Pirmą kartą veją pjauti, kai žolė pasiekia 10-12 cm aukštį. Nenupjauti daugiau kaip 1/3 augalo aukščio. Esant sausiesiems orams, pjovimo aukštį padidinti 1-2 cm.
2. Veją pjauti 1 kartą per savaitę. Kiekvieną kartą pjaunant pakeisti pjovimo kryptį.

3.2.11. Žaliatakių dangos įrengimas. Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas.

Prieš dangos klojimo darbus rankiniu būdu išardomos esamos konstrukcijos, išgabenamos iš statyb vietės. Kai taikoma, pašalinamas žolinės dangos sluoksnis $t \sim 5$ cm. Paviršiai turi būti nuvalyti nuo akmenų, purvo, tinkamos formos ir sutankinti į vienodą ir tolygų paviršių. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, banguotumo, nelygumų, tikslaus profilio, tolygi. Žemės darbai vykdomi prisilaikant STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“

Paruošiamieji darbai. Pašalinamas paviršinis sluoksnis su žole ($t=5$ cm). Prieš įrengiant pagrindą ir dangą planuojamas ir sutankinamas esamas paviršius (sutankinimo koeficientas - 0,9). Draudžiama sankasą supilti esant minusinei temperatūrai iš įšalusio grunto ar esant sniego dangai.

Dangos ir pagrindo įrengimas. Danga ir pagrindas įrengiami iš nesurištąjį mineralinių medžiagų mišinio 0/22 – periodinės sanklodos dolomito skaldos (ŽP), kurio charakteristikos turi atitikti LST EN 933-1. Tamprumas $E_{v2} \geq 45$ MPa (80%) ir derlingo dirvožemio (20%) mišinio sluoksnio ($t=10-20$ cm). Mišinys išbarstomas ir sutankinamas sluoksniais iki maksimalaus storio. Galutinai sutankinamas iki sutankinimo koeficiento - 0,9. Pėsčiųjų tako dangos skersinis nuolydis $\sim 1,0-2,0$ %. Mišinys dangai ruošiamas karjere.

Aplinkos tvarkymas. Tako iškasų, sankasų, griovelių šlaitai ir dugnas turi būti užpilami ne mažiau 6 cm grąžinamo derlingo dirvožemio sluoksniu. Darbų zona abipus tako juostos išlyginama, pažeistos vietos papildomai užpilamos iki 10 cm storio augalinio grunto sluoksniu. Sluoksnis priplūkiamas ir apsėjamas žolių mišiniu, pabarstant trąšomis. Esant augalinio grunto pertekliui, galima paviršių šalia tako trasos užpilti ir storesniu kaip 10 cm storio sluoksniu.

Leistini nukrypimai:

Tako ploto bei parametrų nužymėjimo

+/- 30cm.

Techninės specifikacijos RJ-24-06-TP-BD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	18	0

Tako sankasos viršaus, šalikelės griovių dugno altitudžių	+ - 5cm.
Tako konstrukcijų ir pralaidų matmenų	+ - 2cm.
Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio	+5 - 1cm.
Pagrindo ir dangos storio	+5 - 0,5cm.

Nurodymas dangos priežiūrai: tako kraštus būtina nušienauti 2 kartus į metus bent po 1 m pločio juostomis abipus. Šienaujama birželio ir rugpjūčio mėn. Būtina periodiškai dangos priežiūra – paplautas ir deformuotas vietas papildyti atsijomis, sutankinti, siekiant, kad nesusidarytų dar didesnių deformacijų. Būtina periodiškai dangų priežiūra – paplautas ir deformuotas vietas papildyti mišiniu, sutankinti, siekiant, kad nesusidarytų dar didesnių deformacijų.

Techninės specifikacijos RJ-24-06-TP-BD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	18	0

4. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI.

BENDRASTATYBINIŲ DARBŲ IR MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS Ž-1:

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1. Nesudėtingieji statiniai ir kita įranga:					
1.1.	Apžvalgos platformos AP įrengimas	3.2.2.; 3.2.3.; 3.2.4.; 3.2.7.;	vnt.	1	Brėž. Nr.02
1.2.	Įvadinių informacinių stendų IS-1 įrengimas	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.3.; 3.2.4.; 3.2.7.	vnt.	3	Brėž. Nr.03
1.3.	Objektinių informacinių stendų IS-2 įrengimas	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.3.; 3.2.4.; 3.2.7.	vnt.	10	Brėž. Nr.04
1.4.	Informacinių rodyklių IR-1 įrengimas	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.3.; 3.2.4.; 3.2.7.	vnt.	10	Brėž. Nr.05
1.5.	Informacinių rodyklių IR-2 įrengimas	3.2.1.; 3.2.2.; 3.2.3.; 3.2.4.; 3.2.7.	vnt.	24	Brėž. Nr.06
1.6.	Suolų SU įrengimas	3.2.2.; 3.2.3.; 3.2.4.; 3.2.5.; 3.2.6.; 3.2.7.;	vnt.	17	Brėž. Nr.07
1.7.	Suolų – stalo kompozicijos „Medis“ KM įrengimas	3.2.2.; 3.2.3.; 3.2.4.; 3.2.5.; 3.2.6.; 3.2.7.;	vnt.	1	Brėž. Nr.08
1.8.	Suolų – stalo ST komplektų įrengimas	3.2.2.; 3.2.3.; 3.2.4.; 3.2.5.; 3.2.6.; 3.2.7.;	vnt.	5	Brėž. Nr.09
1.9.	Edukacinių įrenginių EĮ-1 įrengimas	3.2.2.; 3.2.3.; 3.2.4.; 3.2.5.; 3.2.6.; 3.2.7.;	vnt.	1	Brėž. Nr.10
1.10.	Edukacinių įrenginių EĮ-2 įrengimas	3.2.2.; 3.2.3.; 3.2.4.; 3.2.5.; 3.2.6.; 3.2.7.;	vnt.	1	Brėž. Nr.11
1.11.	Edukacinių įrenginių EĮ-3 įrengimas	3.2.2.; 3.2.3.; 3.2.4.; 3.2.5.; 3.2.6.; 3.2.7.;	vnt.	1	Brėž. Nr.12
1.12.	Edukacinių įrenginių EĮ-4 įrengimas	3.2.2.; 3.2.3.; 3.2.4.; 3.2.5.; 3.2.6.; 3.2.7.;	vnt.	1	Brėž. Nr.13
1.13.	Edukacinių įrenginių EĮ-5 įrengimas	3.2.2.; 3.2.3.; 3.2.4.; 3.2.5.; 3.2.6.; 3.2.7.;	vnt.	4	Brėž. Nr.14
1.14.	Edukacinių įrenginių EĮ-6 įrengimas	3.2.2.; 3.2.3.; 3.2.4.; 3.2.5.; 3.2.6.; 3.2.7.;	vnt.	2	Brėž. Nr.15
1.15.	Žaliatakio dangos ŽT įrengimas	3.2.8.; 3.2.11.	m/m²	200,0/240,0	Brėž. Nr.16
1.16.	Dviračių stovų DS įrengimas	3.2.2.; 3.2.3.; 3.2.4.; 3.2.7.	vnt.	4	Brėž. Nr.17
1.17.	Pavėsinės PA įrengimas	3.2.2.; 3.2.5.; 3.2.6.;	vnt.	1	Brėž. Nr.18
1.18.	Kaišiadorių miško ažuolo ir jo aplinkos sutvarkymas (arboristinių tvarkymo priemonių taikymas: pošaknio mulčiavimas, drevių tvarkymas, aptvėrimas, genėjimas, aplinkos atvėrimas ir kt.)	3.2.8.; 3.2.9.; 3.2.10.	vnt./m²	1/150,0	
1.19.	Inkilų šikšnosparniams IŠ įrengimas	3.2.5.; 3.2.6.;	Vnt.	14	Brėž. Nr.19

Diplomo Nr.	 Projektuotojas Julius Raginis individualios veiklos pažymos Nr. 710934				GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ R. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS			
MG 002321	PV	A. Vengris	<i>Vengris</i>	2025-01	INŽINERINIŲ STATINIŲ IR ĮRENGINIŲ STATYBA IR REMONTAS			
					SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI		Laida	
							0	
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, (i.k. 111102630)				RJ-24-06-SP-BD-DŽ		Lapas	Lapų
							1	1

GRAFINÈ DALIS:

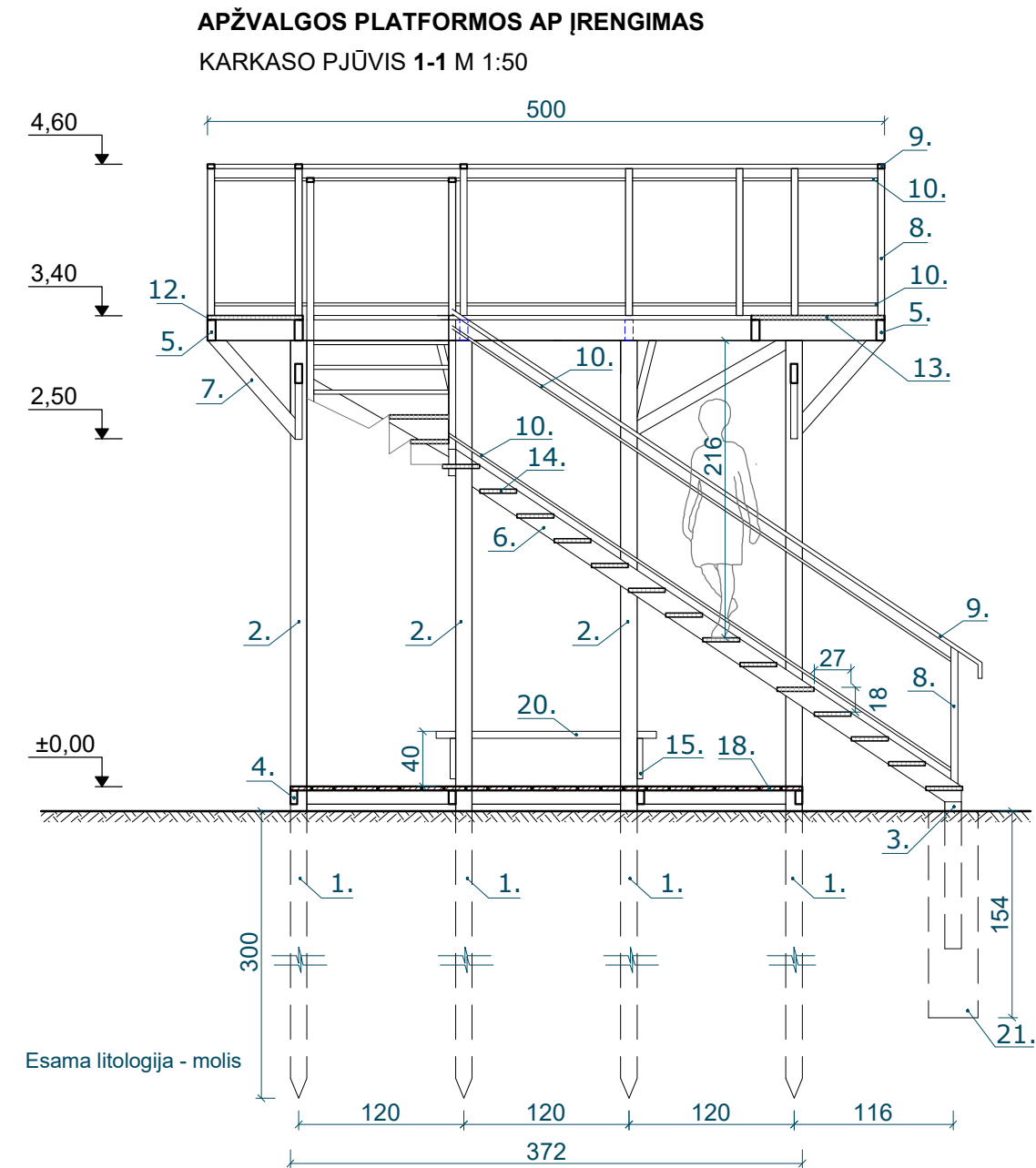
GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ Miesto sen., KAIŠIADORIŲ R. sav. kraštovaizdžio architektūros atnaujinimas



SUTARTINIAI ŽENKLAI:

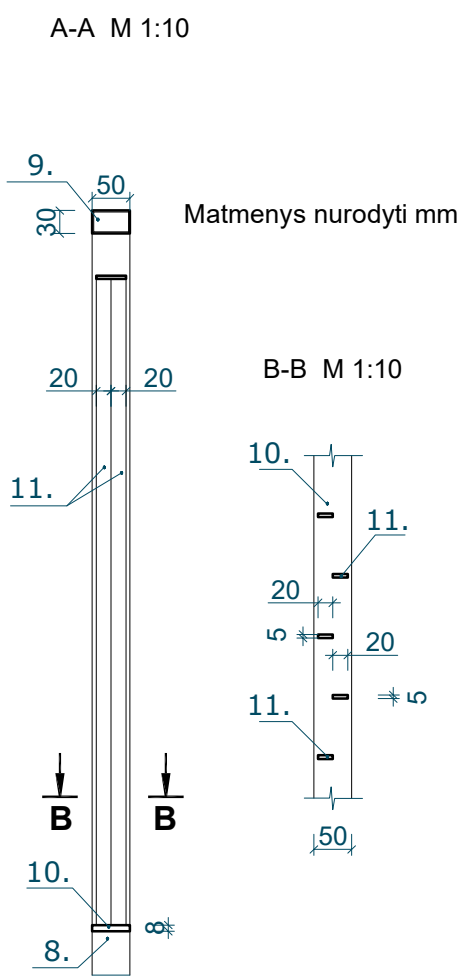
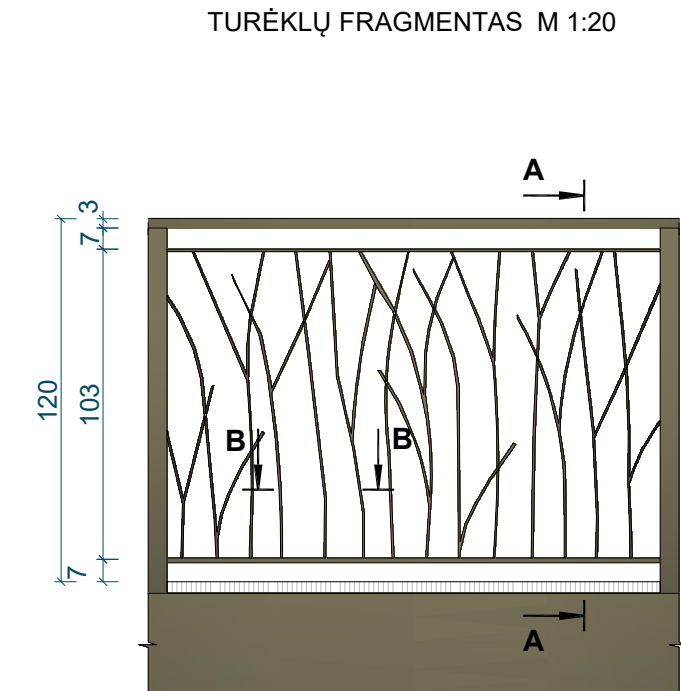
- Pažintinio tako maršrutas, vedantis miško takais, keliukais
- Pažintinio tako maršrutas, vedantis esamu pėsčiųjų - dviračių taku
- Pažintinio tako maršrutas, vedantis šaligatviu, gatve
- Žaliatakių ŽT dangos įrengimas (200,0 m)
- Apžvalgos platformos AP įrengimas (1 vnt.)
- Įvadinių informacinių stendų IS įrengimas (3 vnt.)
- Objektinių informacinių stendų OS įrengimas (10 vnt.)
- Informacinių rodyklių IR-1 įrengimas (10 vnt.)
- Suolų SU įrengimas (17 vnt.)
- Suolų – stalo komplektų ST įrengimas (5 vnt.)
- Suolų – stalo kompozicijos „Medis“ KM įrengimas (1 vnt.)
- Edukacinių įrenginių E1-1,..., E1-5 (4 vnt.),...E1-6 (2 vnt.) įrengimas (iš viso: 10 vnt.)
- Dviračių stovų DS įrengimas (4 vnt.)
- Pavėsinės PA (1 vnt.) įrengimas
- Inkilių šikšnosparniams IŠ (14 vnt.) įrengimas
- Kaišiadorių miško ąžuolo ir jo aplinkos sutvarkymas (1 vnt.)

Atestato Nr.		Projektuotojas: Julius Raginis individualios veiklos pažymos Nr. 710934	GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ Miesto sen., KAIŠIADORIŲ R. sav. kraštovaizdžio architektūros atnaujinimas		
0564	PV	A. Vengris	2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI	
Etapas				Kraštovaizdžio architektūros elementų išdėstymo schema	Laida 0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630			RJ-24-06-SP-01	Lapas 1



Kiekiai pateikti apžvalgos platformai **AP** įrengti:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, mm	Ilgis, cm	Kiekis vnt.	Vieno elemento	Bendras
1.	Plieno vamzdis poliams	kg	Ø150x5	300	12	53,63	643,50
2.	Plieno vamzdis platformos atramoms	kg	120x120x5	Σ 42,0 m	-	18,06	758,52
3.	Plieno vamzdis laiptų atramoms	kg	120x60x4	Σ 3,0 m	-	10,5	31,5
4.	Plieno vamzdis Ia. sijoms	kg	100x50x4	Σ 35,0 m	-	8,6	301,0
5.	Plieno vamzdis IIa. sijoms	kg	150x60x4	Σ 48,0 m	-	12,4	595,2
6.	Plieno vamzdis laiptasijoms	kg	150x60x4	Σ 14,0 m	-	12,4	173,6
7.	Plieno vamzdis IIa. sijų spyriams	kg	100x50x4	Σ 22,0 m	-	8,6	189,2
8.	Plieno vamzdis turėklų statramsčiams	kg	50x50x3	Σ 25,0 m	-	4,43	110,75
9.	Plieno vamzdis turėklų porankiams	kg	50x30x3	Σ 40,0 m	-	3,49	139,6
10.	Plieno juosta turėklų užildo tvirtinimui	kg	50x8	Σ 80,0 m	-	3,14	251,2
11.	Plieno juosta turėklų užpildui "nendrėms"	kg	20x5	Σ400,0 m	-	0,79	316,0
12.	Pl. kampuočiai dangos, pakopų tvirtinimui	kg	L30x30x4	Σ 50,0 m	-	1,78	89,0
13.	Cinkuotos grotelės (34x33mm, h=30mm) apžvalgos aikštelės IIa. dangai	m²	-	16,5 m²	-	-	16,5
14.	Cinkuotų grotelių (34x33mm, h=30mm) pakopos	m²	27x100cm 15-45x100cm	4,3 m² 1,0 m²	16 4	- -	5,3
15.	Plieno kampuočiai suolo karkasui	kg	L50x50x4	Σ 2,2 m	-	3,07	6,75
16.	Varžtai, veržlės, poveržlės	kg	Ø5-8	15/10/5	-	-	4,0
17.	Rifliuotos vinys	kg	Ø5	10	350	-	5,25



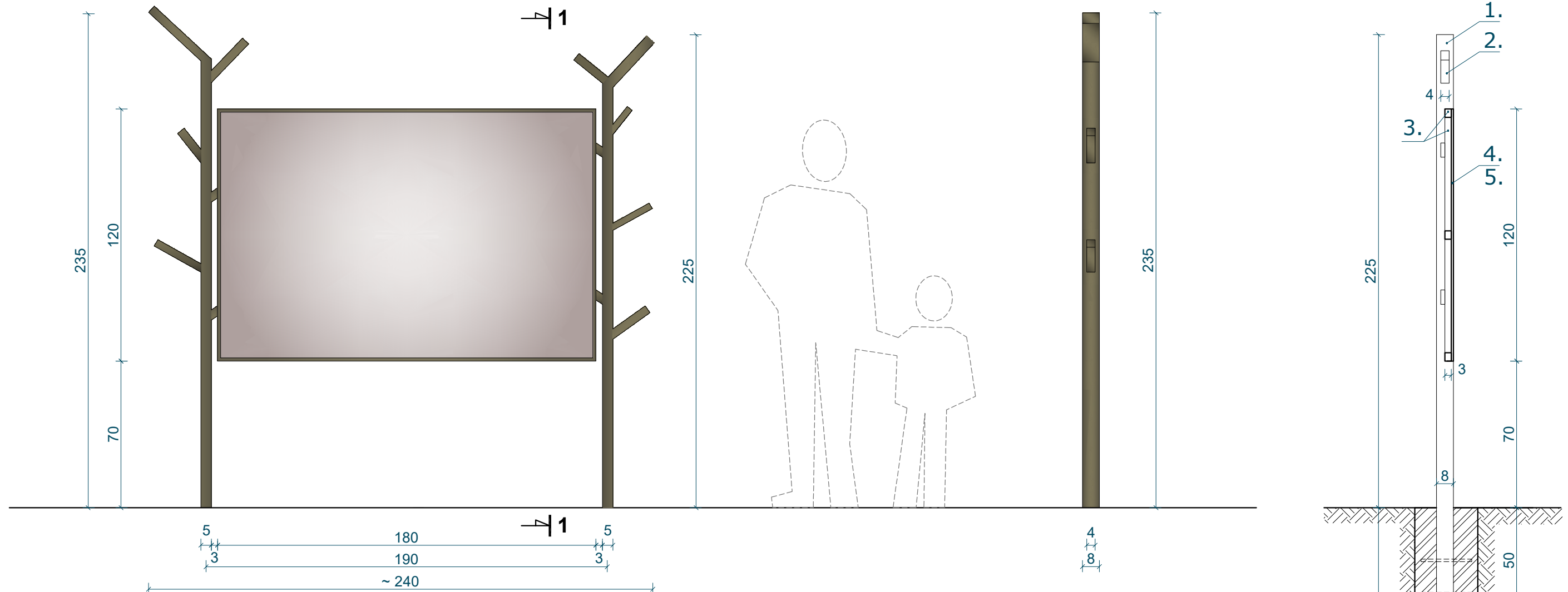
B-B M 1:10

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, mm	Ilgis, cm	Kiekis vnt.	Vieno elemento	Bendras
18.	Ažuolo medienos lentos I a. grindims (storis 40mm, plotis 130÷150mm)	m³	40x130÷150	11,0 m²	-	-	0,44
19.	Ažuolo medienos tašas lentų dangos tvirtinimui	m³	60x100	Σ 35,0 m	-	-	0,21
20.	Ažuolo medienos lentos suolui	m³	120x50	160	3	0,01	0,03
21.	Betonas C25/30	m³	-	-	-	-	1,0

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934				GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ RAJ. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG002321	PV	A. Vengris		2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI		
					APŽVALGOS PLATFORMOS AP ĮRENGIMAS M 1:50		Laida 0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630				RJ-24-06-SP-02		Lapas 2 Lapų 2

VAIZDAS IŠ PRIEKIO M 1:20

PJŪVIS 1-1 M 1:20



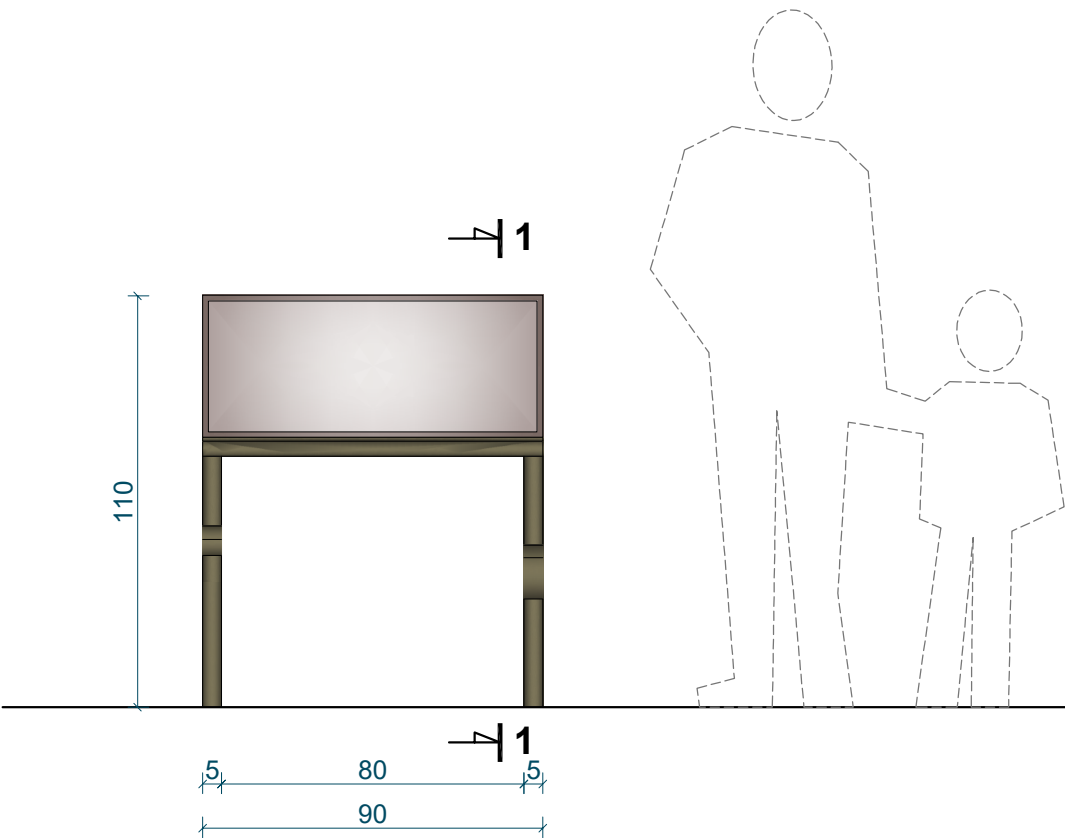
1. Stendo statramsčiai - plieno vamzdžiai 50x80x4 mm užvirintais galais. Statramsčiai įbetonuojami. Prie statramsčių privirinamos įvairaus ilgio "šakos" iš plieno vamzdžių 40x40x3 mm užvirintais galais. Stendo informacinės lentos karkasas suvirinamas iš plieno vamzdžių 30x30x3 mm. Stendo pagrindas įrengiamas iš plieno plokštės (t=2 mm), kuri privirinama prie karkaso. Informacinis skydas įrengiamas iš metalo-plastiko kompozito plokštės. Plokštė patikimai pritvirtinama prie stendo skydo. Informaciniams stendams informacija pateikiama naudojant UV spaudos technologiją. Informaciniai lakštai pritvirtinami kniedėmis, arba klijuojami ilgaamžė, atmosferos poveikiui atsparia medžiaga. Lakštai privalo būti laminuoti šalto laminavimo būdu - įrengta apsauginė plėvelė. Stendo informacinį piešinį maketuoja dizaineris.

3. Matmenys pateikti centimetais.

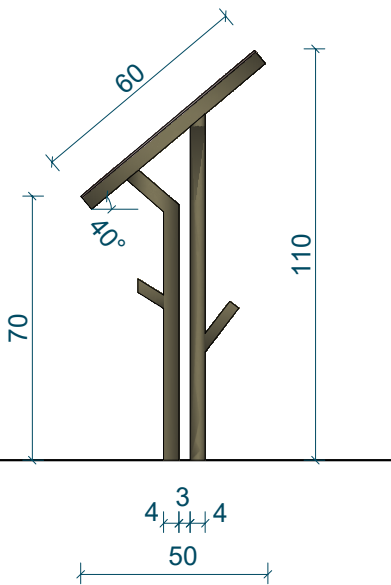
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, mm	Ilgis, cm	Kiekis	Vieno elemento	Bendras
1.	Plieno vamzdis (statramsčiams)	kg	50x80x4	Σ 6,0m	-	7,66	45,96
2.	Plieno vamzdis (šakoms)	kg	40x40x3	Σ 2,0m	-	3,49	6,98
3.	Plieno vamzdis (karkasui)	kg	30x30x3	Σ 6,9m	-	2,54	17,53
4.	Plieno plokštė (t=2 mm)	kg	2x1800x1200	-	2,16m²	-	33,92
5.	Plastiko - metalo kompozito plokštė su UV technologija atliktu piešiniu ir apsaugine plėvele	m²	1800x1200	-	-	-	2,16
6.	Betonas C25/30	m³	Ø300	154	2	0,11	0,22
7.	Armatūra Ø12S400	kg	Ø12	25	4	0,25	1,0

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934				GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ RAJ. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS				
MG002321	PV	A. Vengris	<i>Deuginis</i>	2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI				
					ĮVADINIO INFORMACINIO STENDO IS ĮRENGIMAS M 1:20			Laida	
								0	
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630				RJ-24-06-SP-03			Lapas 1	Lapų 1

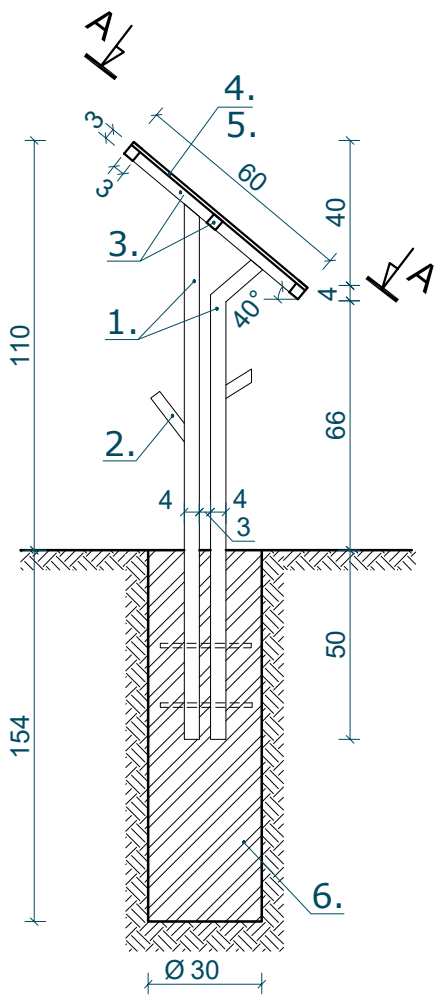
OBJEKTINIO INFORMACINIO STENDO OS ĮRENGIMAS
VAIZDAS IŠ PRIEKIO M 1:20



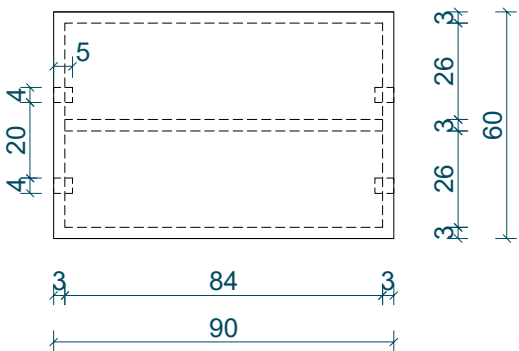
VAIZDAS IŠ ŠONO M 1:20



PJŪVIS 1-1 M 1:20



VAIZDAS A-A M 1:20



Pateikiami kiekiai vienam informaciniam stendui **OS** įrengti. Įrengiama 10 vnt. stendų **OS**.

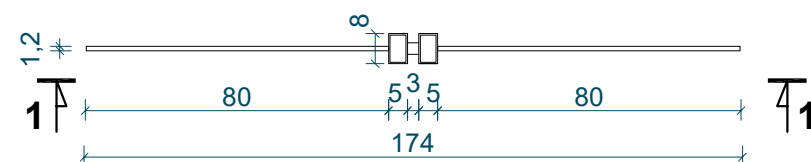
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, mm	Ilgis, cm	Kiekis	Vieno elemento	Bendras
1.	Plieno vamzdis (statramsčiai)	kg	50x40x3	Σ 5,0m	-	4,43	22,15
2.	Plieno vamzdis (šakoms)	kg	30x30x3	Σ 0,6m	-	2,54	1,52
3.	Plieno vamzdis (karkasui)	kg	30x30x3	Σ 3,9m	-	2,54	9,90
4.	Plieno plokštė (t=2mm)	kg	2x600x900	-	0,54m ²	-	8,48
5.	Plastiko - metalo kompozito plokštė su UV technologija atliktu piešiniu ir apsaugine plėvele	m ²	600x900	-	-	-	0,54
6.	Betonas C25/30	m ³	Ø300	154	2	0,11	0,22
7.	Armatūra Ø12S400	kg	Ø12	25	4	0,25	1,0

Pastabos:

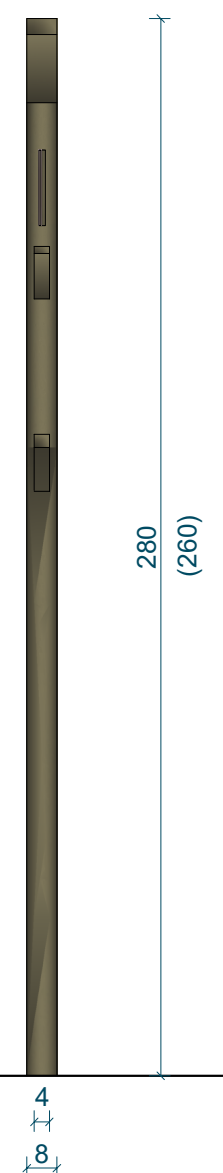
- Stendo statramsčiai - plieno vamzdžiai 50x40x3 mm. Statramsčiai įbetonuojami. Prie statramsčių privirinamos įvairaus ilgio "šakos" iš plieno vamzdžių 30x30x3 mm užvirintais galais. Stendo karkasas suvirinamas iš plieno vamzdžių 30x30x3 mm. Stendo pagrindas įrengiamas iš plieno plokštės (t=2 mm), kuri privirinama prie karkaso. Informacinis skydas įrengiamas iš metalo-plastiko kompozito plokštės. Plokštė patikimai pritvirtinama prie stendo skydo. Informacinis standams informacija pateikiama naudojant UV spaudos technologiją. Informaciniai lakštai pritvirtinami kniedėmis, arba klijuojami ilgaamžė, atmosferos poveikiui atsparia medžiaga. Lakštai privalo būti įlaminuoti šalto laminavimo būdu - įrengta apsauginė plėvelė. Stendo informacinį piešinį maketuoja dizaineris.
- Stendo metalinis karkasas dažomas antikoroziniais dažais. Spalva parenkama artima gamtinei aplinkai.
- Matmenys pateikti centimetrais.

Kval. Patv. Dok. Nr.		Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934	GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ RAJ. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG002321	PV	A. Vengris		2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI
OBJEKTINIO INFORMACINIO STENDO OS ĮRENGIMAS M 1:20					Laida 0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630		RJ-24-06-SP-04		Lapas 1

VAIZDAS IŠ PRIEKIO M 1:20



A dashed line cutout of a man and a woman, intended for a matching exercise. The man is on the left, wearing a suit and tie. The woman is on the right, wearing a dress. Both figures are composed of dashed lines for cutting.



Technical drawing of a wooden signpost with two directional signs and a base. The drawing includes dimensions for the signpost's height (280 cm total, 225 cm to the top sign), sign dimensions (20 cm high), and base dimensions (154 cm wide, 50 cm high). The signs read "Edukacíné aikštelé 400 m" and "Miško klasé 200 m". Numbered callouts 1-6 point to specific parts: 1. post, 2. sign, 3. sign, 4. sign, 5. sign, 6. base.

1. Rodyklės **IR-1** atrama - iš dviejų plieno vamzdžių 50x80x4 mm užvirintais galais. Statramsčiai įbetonuojami. Prie statramsčių privirinamos įvairaus ilgio "šakos" iš plieno vamzdžių 40x40x3 mm užvirintais galais. Rodyklės informacinės lentelės pagrindas - plieno plokštė (t=3 mm), kuri privirinama prie karkaso. Informacinis skydas įrengiamas iš metalo-plastiko kompozito plokštės. Plokštė patikimai pritvirtinama prie stendo skydo. Informaciniams stendams informacija pateikiama naudojant UV spaudos technologiją. Informaciniai lakštai pritvirtinami kniedėmis, arba klijuojami ilgaamžė, atmosferos poveikiui atsparia medžiaga. Lakštai privalo būti laminuoti šalto laminavimo būdu - įrengta apsauginė plėvelė.

4. Matmenys pateikti centimetais.

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934				GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ RAJ. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS				
MG002321	PV	A. Vengris	<i>Vengris</i>	2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI				
					INFORMACINIŲ RODYKLIŲ IR-1 ĮRENGIMAS M 1:20			Laida	
								0	
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630				RJ-24-06-SP-05			Lapas	Lapų
								1	2

Numatoma įrengti informacinių rodyklių **IR-1** - 10 vnt.

Pateikiami kiekiai vienai dviejų krypčių rodyklei **IR-1(2)** įrengti, įrengiami 8 vnt.:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, mm	Ilgis, cm	Kiekis	Vieno elemento	Bendras
1.	Plieno vamzdis (statramsčiams)	kg	50x80x4	Σ 6,8m	-	7,66	52,09
2.	Plieno vamzdis (šakoms)	kg	40x40x3	Σ 1,0m	-	3,49	3,49
3.	Plieno strypas (rodyklės kontūru)	kg	12x12	Σ 4,0m	-	1,13	4,52
4.	Plieno plokštė (t=3mm)	kg	3x200x800	-	2	3,77	7,54
5.	Plastiko - metalo kompozito plokštė su UV technologija atliktu piešiniu ir apsaugine plėvele	m ²	200x800	-	2	0,16	0,32
6.	Betonas C25/30	m ³	Ø300	154	1	0,11	0,11
7.	Armatūra Ø12S400	kg	Ø12	25	2	0,25	0,5

Pateikiami kiekiai vienai trijų krypčių rodyklei **IR-1(3)** įrengti, įrengiami 2 vnt.:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, mm	Ilgis, cm	Kiekis	Vieno elemento	Bendras
1.	Plieno vamzdis (statramsčiams)	kg	50x80x4	Σ 6,8m	-	7,66	52,09
2.	Plieno vamzdis (šakoms)	kg	40x40x3	Σ 1,0m	-	3,49	3,49
3.	Plieno strypas (rodyklės kontūru)	kg	12x12	Σ 6,0m	-	1,13	6,78
4.	Plieno plokštė (t=3mm)	kg	3x200x800	-	3	3,77	11,31
5.	Plastiko - metalo kompozito plokštė su UV technologija atliktu piešiniu ir apsaugine plėvele	m ²	200x800	-	3	0,16	0,48
6.	Betonas C25/30	m ³	Ø300	154	1	0,11	0,11
7.	Armatūra Ø12S400	kg	Ø12	25	2	0,25	0,5

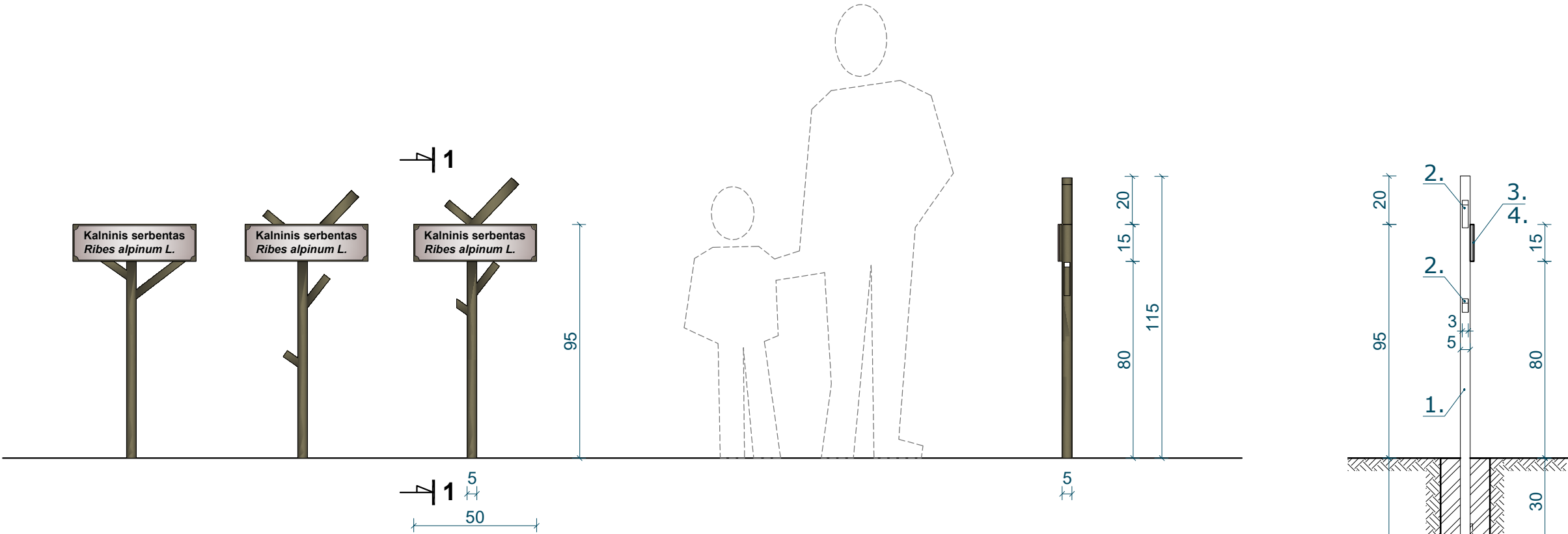
Kval. Patv. Dok. Nr.		Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934			GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ RAJ. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG002321	PV	A. Vengris		2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI		
					INFORMACINIŲ RODYKLIŲ IR-1 ĮRENGIMAS M 1:20		Laida 0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630				RJ-24-06-SP-05		Lapas 2 Lapų 2

INFORMACINIŲ RODYKLIŲ IR-2 ĮRENGIMAS

VAIZDAS IŠ PRIEKIO M 1:20

VAIZDAS IŠ ŠONO M 1:20

PJŪVIS 1-1 M 1:20



Pastabos:

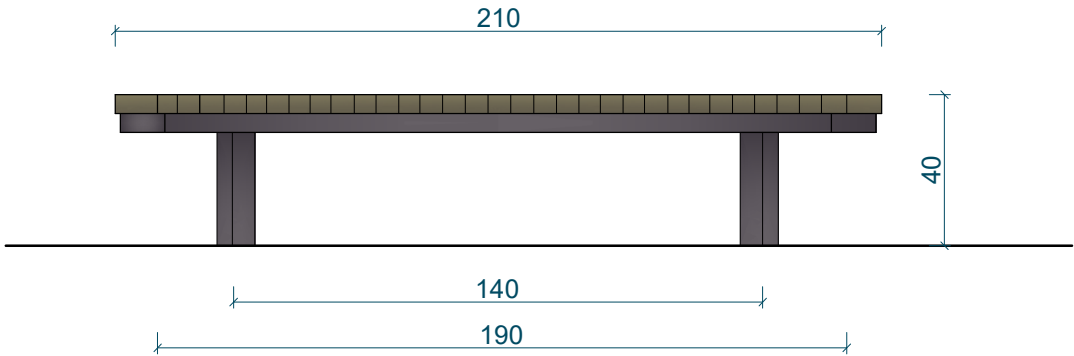
1. Informacinė rodyklė **IR-2** įrengiama ant statramsčio iš plieno vamzdžio 50x50x4 mm. Statramstis įbetonuojamas. Prie statramsčio privirinamos skirtingo ilgio "šakelės" iš plieno vamzdžių 30x30x3 mm užvirintais galais. Rodyklės informacinės lentelės pagrindas - plieno plokštė (t=3 mm), kuri privirinama prie karkaso. Informacinis skydas įrengiamas iš metalo-plastiko kompozito plokštės. Plokštė patikimai pritvirtinama prie stendo skydo. Informaciniams stendams informacija pateikiama naudojant UV spaudos technologiją. Informaciniai lakštai pritvirtinami kniedėmis, arba klijuojami ilgaamžė, atmosferos poveikiui atsparia medžiaga. Lakštai privalo būti įlaminuoti šalto laminavimo būdu - įrengta apsauginė plėvelė.
2. Metalinės dalys gruntuojamos ir dažomos antikoroziniais dažais. Spalva parenkama artima gamtinei aplinkai.
3. Informacinės rodyklės turinys ir pastatymo vieta derinami su užsakovu. Informacinį piešinį maketuoja dizaineris.
4. Matmenys pateikti centimetrais.

Pateikiami **kiekiai vienai** informacinei rodyklei **IR-2** įrengti. Įrengiami 24 vnt.

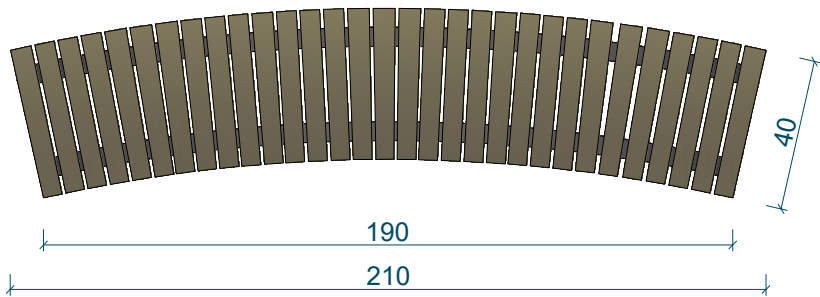
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, mm	Ilgis, cm	Kiekis	Vieno elemento	Bendras
1.	Plieno vamzdis (statramsčiams)	kg	50x50x4	130	1	7,51	7,51
2.	Plieno vamzdis (šakoms)	kg	30x30x3	Σ 0,6m	-	2,54	1,52
3.	Plieno plokštė lentelei (t=3mm)	kg	3x150x500	-	1	1,77	1,77
4.	Plastiko - metalo kompozito plokštė su UV technologija atliktu piešiniu ir apsaugine plėvele	m²	150x500	-	1	0,075	0,075
5.	Betonas C25/30	m³	Ø200	154	1	0,11	0,11
6.	Armatūra Ø12S400	kg	Ø12	40	1	0,35	0,35

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934				GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ RAJ. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS			
MG002321	PV	A. Vengris		2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI			
					INFORMACINIŲ RODYKLIŲ IR-2 ĮRENGIMAS M 1:20			Laida 0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630				RJ-24-06-SP-06			Lapas 1 Lapų 1

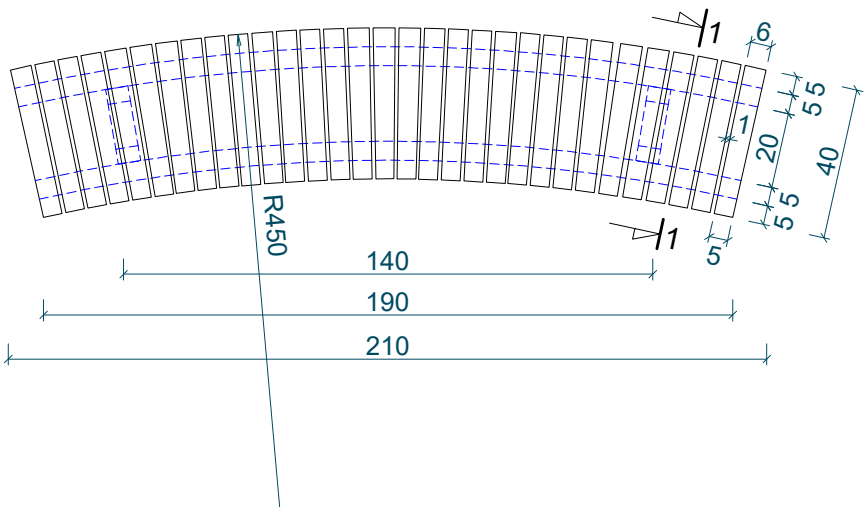
SUOLO SU ĮRENGIMAS.
VAIZDAS IŠ PRIEKIO M 1:20



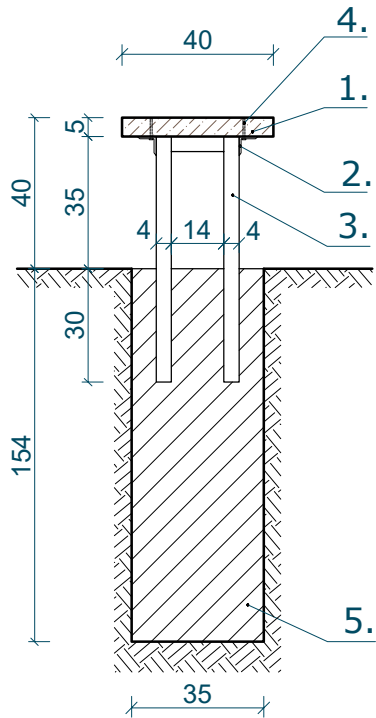
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS M 1:20



PLANAS M 1:20



PJŪVIS 1-1 M 1:20



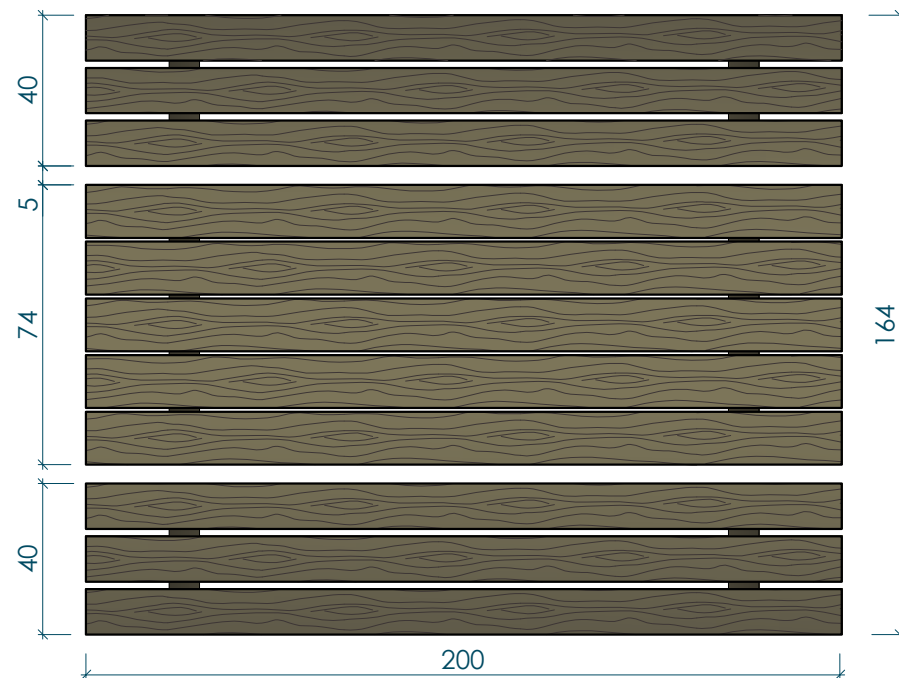
Pastabos:
1. Suolas **SU** įrengiamas iš kietmedžio medienos. Suolo atramos - iš plieno vamzdžių 60x40x3mm. Sėdimos dalies karkasas (lenktos sijos) įrengiamas iš suvirintų plieno kampuočių L50x50x4mm, prie kurių varžtais tvirtinami kietmedžio tašeliai 5x6÷8cm su ~1cm tarpais.
2. Naudojama antiseptinta kietmedžio (maumedžio arba ąžuolo) mediena. Mediena impregnuojama ir dažoma atmosferos poveikiui atspariais dažais. Metalinės dalys gruntuojamos ir dažomos antikoroziniais dažais. Spalvą rangovas derina su autoriumi ir statytoju projekto vykdymo metu.
3. Išmatavimai pateikti centimetrais.

Kiekiai pateikti vienam suolui **SU** įrengti. Įrengiama 17 vnt.

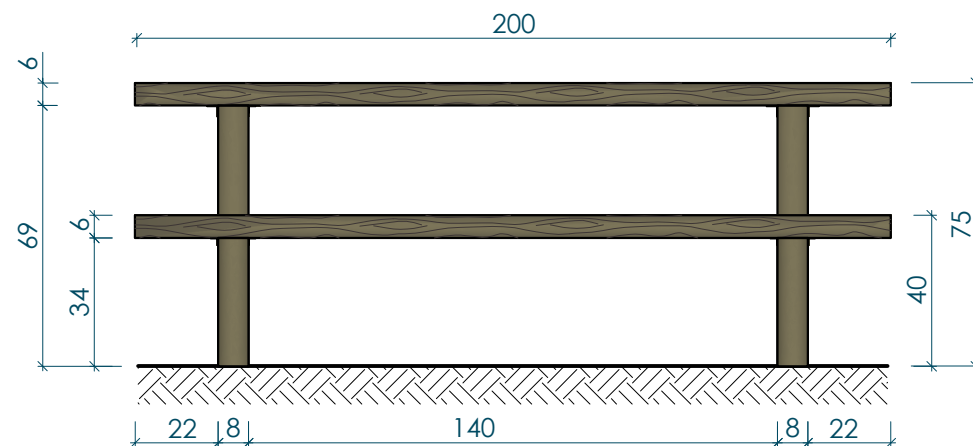
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, cm	Ilgis, cm	Kiekis	Vieno elemento	Bendras
1.	Kietmedžio lenta	m³	5x5÷7	40	0,9m²	-	0,045
2.	Plieno kampuočiai	kg	L50x50x4mm	Σ4,2m	-	3,07	12,90
3.	Plieno vamzdis	kg	60x40x3mm	Σ3,0m	-	4,43	13,30
4.	Varžtai	kg	Ø 5 mm	5	70	-	1,0
5.	Betonas C25/30	m³	200x350	154	2	0,11	0,22

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934				GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ RAJ. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG002321	PV	A. Vengris		2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI		
					SUOLO SU ĮRENGIMAS M 1:20		Laida 0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630				RJ-24-06-SP-07		Lapas 1 Lapų 1

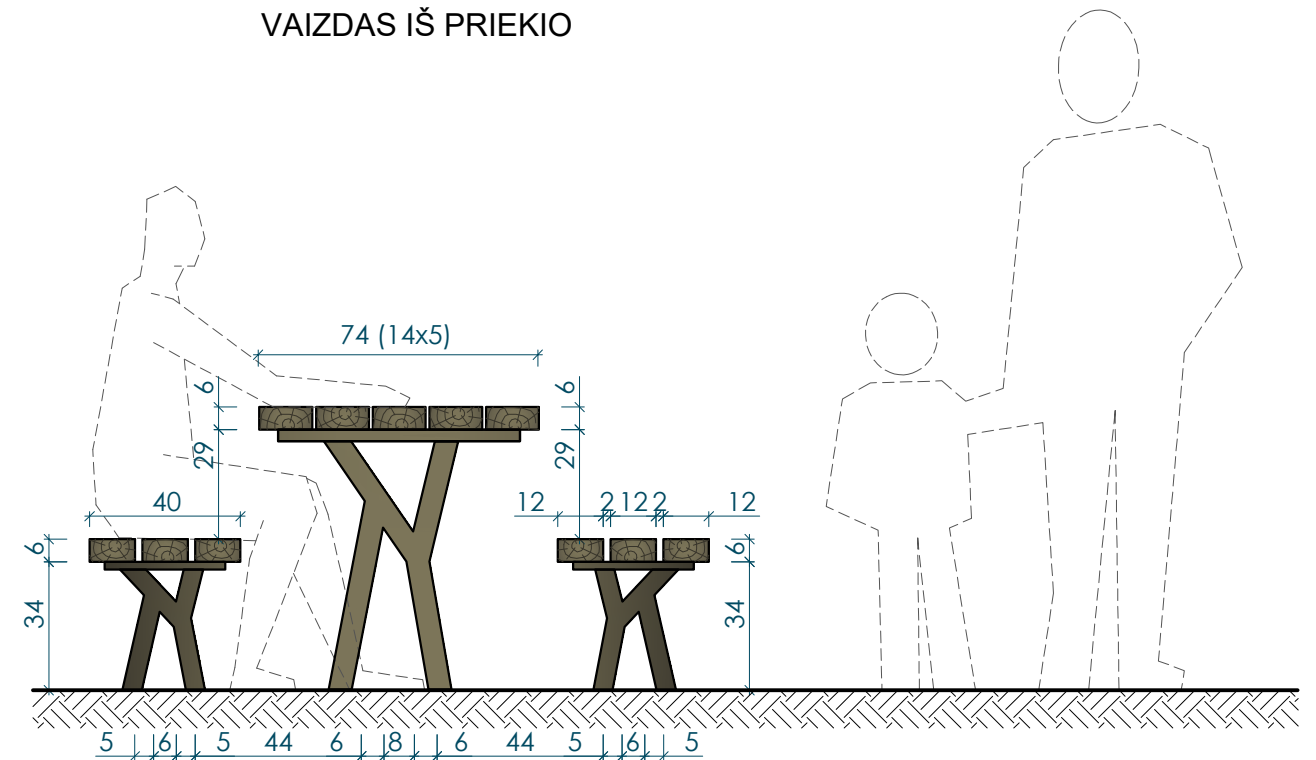
PLANAS



VAIZDAS IŠ PRIEKIO



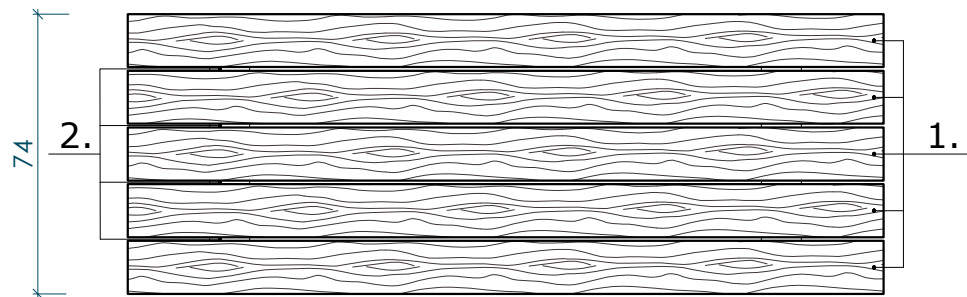
VAIZDAS IŠ PRIEKIO



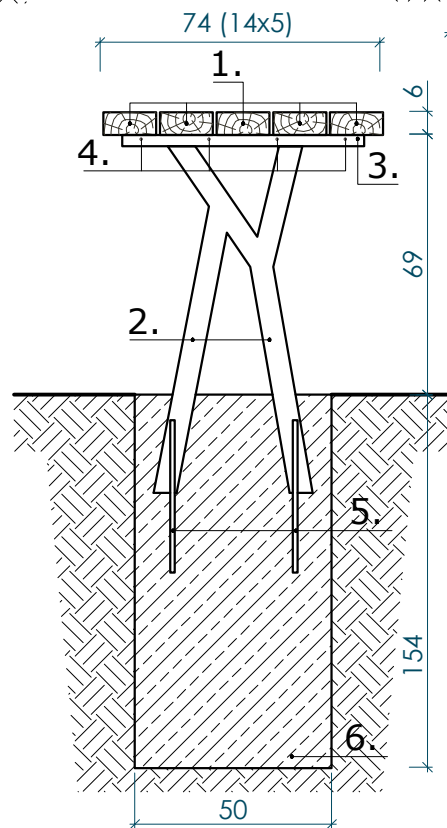
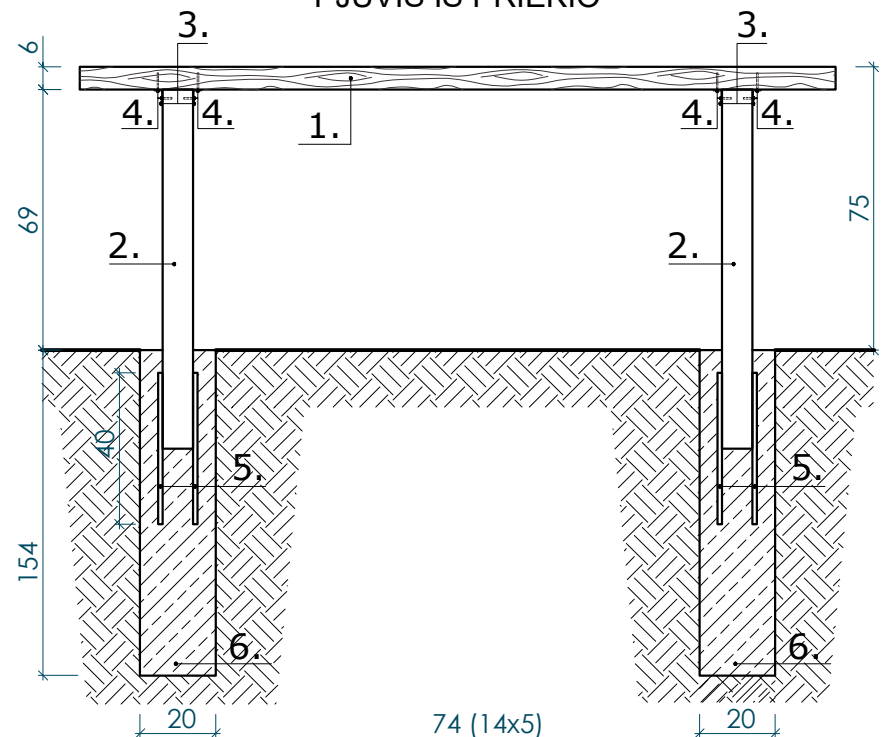
1. Stalo ir suolų karkasas suvirinamas iš plieno vamzdžių. Karkasas įbetonuojamas į gruntą.
2. Stalo ir suolų konstrukcijų viršuje varžtais įtvirtinamos ažuolinės lentos, kurios antiseptinamos ir dažomos. Spalvą rangovas suderina su statytoju ir projekto autoriumi.
3. Suolų - stalų komplektų pastatymo vietos tikslinamos įrengimo darbų metu.
4. Visas naudojamas metalas - gruntuojamas ir dažomas.
5. Matmenys nurodyti centimetrais.

Kval. Patv. Dok. Nr.				Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934		GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ RAJ. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG002321	PV	A. Vengris	<i>Duginis</i>	2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI			
					SUOLŲ - STALO KOMPLEKTŲ ST ĮRENGIMAS M 1:20			Laida
								0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630				RJ-24-06-SP-09		Lapas	Lapų
							1	3

SUOLŲ - STALO KOMPLEKTŲ STĖJRENGIMAS M 1:20
STALO PLANAS



PJŪVIS IŠ PRIEKIO



PJŪVIS IŠ ŠONO

KIEKIAI PATEIKTI VIENAM STALUI ĮRENGTI. ĮRENGIAMI 5 VNT.

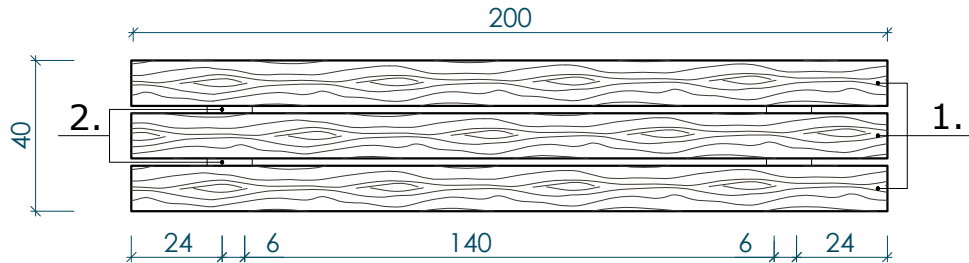
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, cm	Ilgis, cm	Kiekis, vnt.	Vieno elemento	Bendras
1.	Kietmedžio lentos	m³	6x14	200	5	0,0168	0,084
	Viso kietmedžio medienos: 0,084 m³						
	Kita:						
2.	Metalinis vamzdis (dažytas miltel. būdu)	kg	60x80x3mm	Σ 4,20 m	-	6,311	26,506
3.	Plieno kampuočiai	kg	30x30x3mm	Σ 2,80 m	-	1,413	3,956
4.	Varžtai, veržlės, poveržlės	kg	Ø4mm	4/6	24	0,005	0,12
5.	Plieninės armatūros strypai	kg	Ø12mm	Σ 3,20 m	-	0,888	2,842
6.	Betonas C25/30	m³	20x50	154	2	0,15	0,30
7.	Medvaržčiai	kg	Ø3-6mm	4-6	-	-	0,32
	Kita:						
8.	Impregnavimas, dažymas (lentos)	m²	6x14	200	5	0,80	4,00

Pastabos:

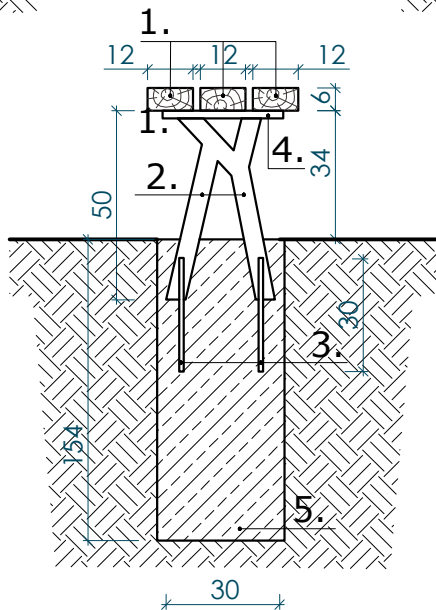
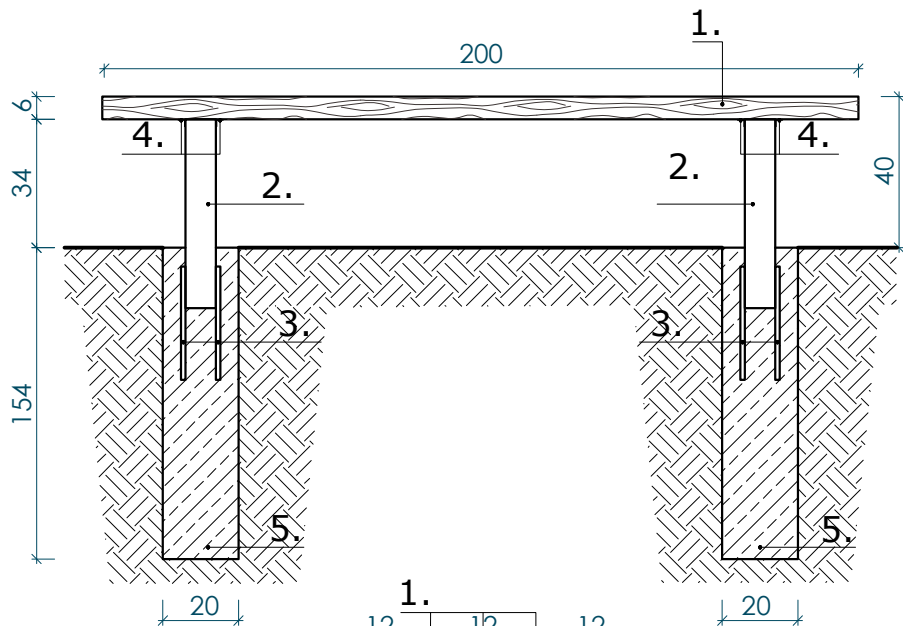
1. Lauko baldų komplekto - stalo su 2 suolais karkasas suvirinamas iš plieno vamzdžių. Karkasas įbetonuojamas į gruntą.
2. Baldų komplekto konstrukcijos viršuje varžtais įtvirtinamos ąžuolinės lentos, kurios antiseptinamos ir dažomos. Spalvą rangovas suderina su statytoju ir projekto autoriumi.
3. Komplekto pastatymo vietos tikslinamos įrengimo darbų metu.
4. Visas naudojamas metalas - gruntuojamas ir dažomas.
5. Matmenys nurodyti centimetrais.

Kval. Patv. Dok. Nr.		Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934			GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ RAJ. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG002321	PV	A. Vengris		2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI		
					SUOLŲ - STALO KOMPLEKTŲ STĖJRENGIMAS M 1:20		Laida 0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630		RJ-24-06-SP-09		Lapas 2	Lapų 3	

SUOLŲ - STALO KOMPLEKTŲ ĮRENGIMAS M 1:20
SUOLO PLANAS

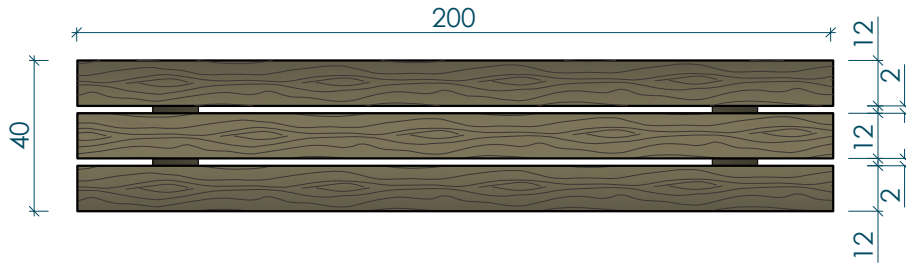


PJŪVIS IŠ PRIEKIO

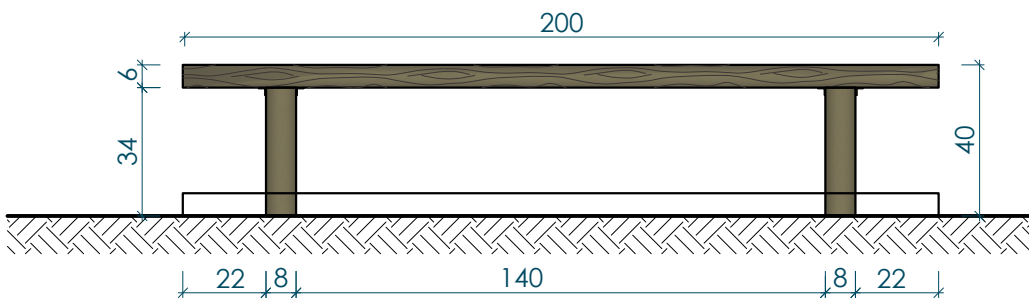


PJŪVIS IŠ ŠONO

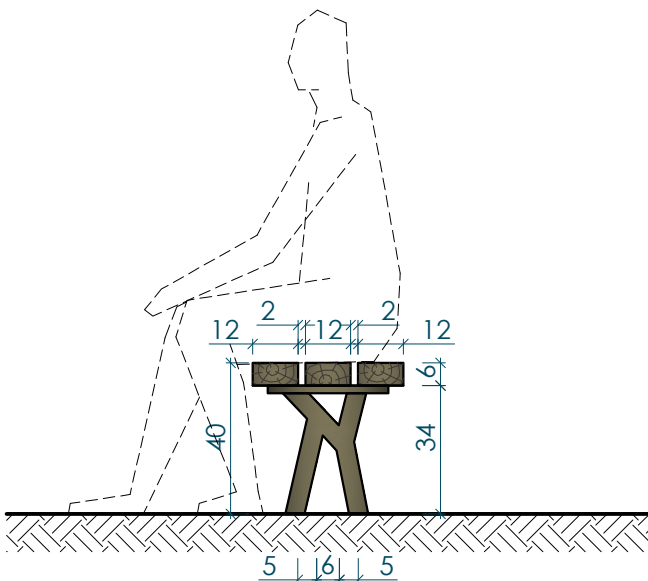
SUOLAS. PLANAS



VAIZDAS IŠ PRIEKIO



VAIZDAS IŠ ŠONO



Pastabos:

1. Suolo karkasas suvirinamas iš plieno vamzdžių. Karkasas įbetonuojamas į gruntą.
2. Suolo konstrukcijos viršuje varžtais įtvirtinamos ažuolinės lentos, kurios antiseptinamos ir dažomos. Spalvą rangovas suderina su statytoju ir projekto autoriumi.
3. Suolai (2 vnt.) komplektuojami kartu su stalu. Pastatymo vietos tikslinamos įrengimo darbų metu.
4. Visas naudojamas metalas - gruntuojamas ir dažomas.
5. Matmenys nurodyti centimetrais.

KIEKIAI PATEIKTI VIENAM SUOLUI ĮRENGTI. ĮRENGIAMA 10 VNT.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, cm	Ilgis, cm	Kiekis, vnt.	Vieno elemento	Bendras
1.	Kietmedžio lentos	m³	6x12	200	3	0,0144	0,0432
	Viso kietmedžio medienos: 0,0432 m³						
	Kita:						
2.	Metalinis vamzdis (dažytas mittel. būdu)	kg	50x80x3mm	Σ 2,40 m	-	5,840	14,016
3.	Plieninės armatūros strypai	kg	Ø12mm	Σ 1,20 m	-	-	1,066
4.	Plieno kampuočiai	kg	30x30x3mm	Σ 1,60 m	-	1,413	2,261
5.	Betonas C25/30	m³	20x30	154	2	0,09	0,18
6.	Medvaržčiai	kg	Ø4mm	4-10	10	0,01	0,10
7.	Impregnavimas, dažymas (lentos)	m²	6x12	200	3	0,72	2,16

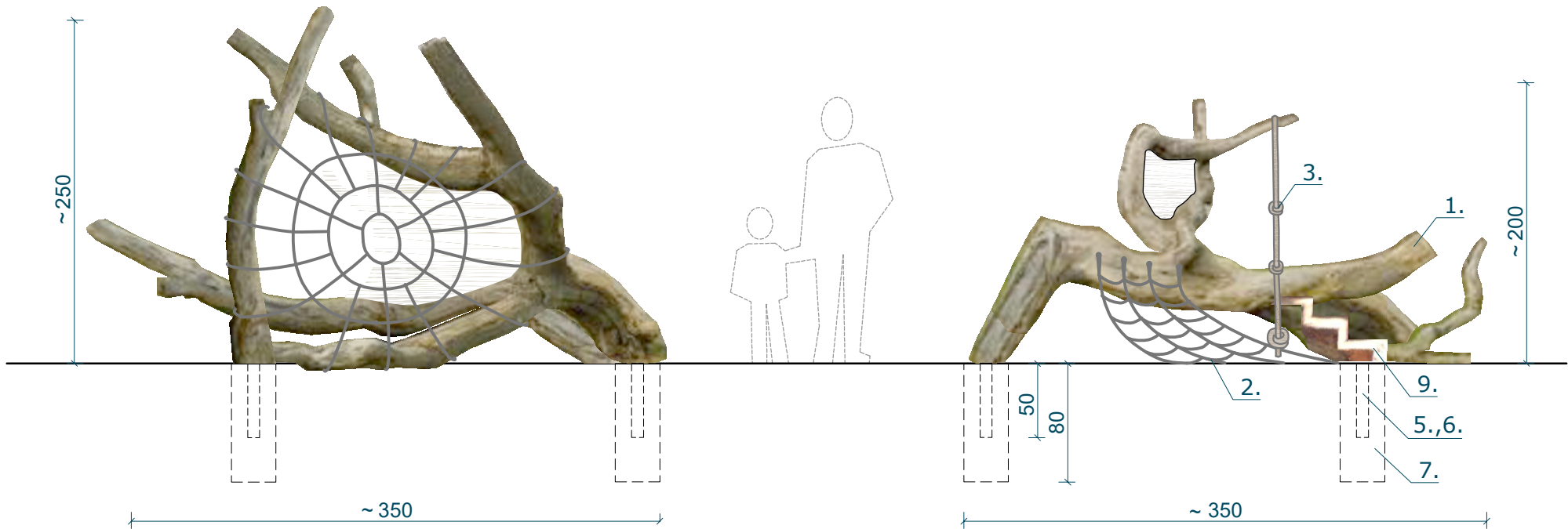
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934				GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ RAJ. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS				
					ATNAUJINIMO DARBAI				
MG002321	PV	A. Vengris		2024-12	SUOLŲ - STALO KOMPLEKTŲ ST ĮRENGIMAS M 1:20			Laida	
				0					
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630				RJ-24-06-SP-09			Lapas 3	Lapų 3

EDUKACINIO ĮRENGINIO EĮ-1 ĮRENGIMAS.

ĮRENGINIŲ ANALOGAI



VAIZDAS IŠ PRIEKIO M 1:40



Pastabos:

1. Edukacinis įrenginys **EĮ-1** įrengiamas iš šakotų medžių kamienų (~Ø20÷50cm), virvių, tinklų. Atramos tvirtinamos ant įbetonuotų plieno juostų. Tarp įtvirtintų atramų įrengiami virviniai tinklai, nuleidžiama virvė su mazgais ir numatytose rąstų vietose ištašomos pakopos laipiojimui. Aplink įrenginį įrengiama projektuojama danga: ant geotekstilės (200 gr/m²) paskleidžiamas smėlio - žvirgždo (0/8) mišinio 20 cm storio sluoksnis.
2. Įrenginiams naudojama kietmedžio mediena antiseptinama. Metalinės dalys gruntuojamos ir dažomos antikoroziniais dažais.
3. Sprendiniai ir kiekiai gali būti tikslinami vietoje įrengimo metu.
4. Matmenys nurodyti centimetrais.

Pateikiami medžiagų kiekiai edukaciniam įrenginiui **EĮ-1** įrengti:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, cm	Ilgis, cm	Kiekis, vnt	Vieno elemento	Bendras
1.	Kietmedžio rąstai	m³	~Ø20÷50	Σ 25,0m	-	-	2,5
2.	Sintetinės virvės tinklams arba rištas virvinis tinklas (akis ~20x20cm)	m m²	Ø2	Σ 50,0m Σ 8,0m²	-	-	50,0 arba 8,0
3.	Sintetinė virvė (laipiojimui, su mazgais)	m	Ø4	Σ 2,5m	-	-	2,5
4.	Plieno kabės virvių tvirtinimui	kg	Ø10mm	15	25	0,09	2,25
5.	Plieno juostos rąstų tvirtinimui	kg	10x80mm	Σ 8,5m	-	6,3	53,6
6.	Varžtai, veržlės, poveržlės	kg	Ø12mm	20	20	0,18	3,56
7.	Betonas C25/30 pamatams	m³	Ø30	154(h)	6	0,11	0,66
8.	Rąstuose ištašomų pakopų plotas	m²	-	10(h)	-	-	1,0
9.	Smėlio-žvirgždo (0/8) mišinys 20 cm ant geotekstilės (200 gr/m²)	m³	20	-	25,0m²	-	5,0

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934				GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ RAJ. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG002321	PV	A. Vengris		2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI		
					EDUKACINIO ĮRENGINIO EĮ-1 ĮRENGIMAS M 1:40		Laida 0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630				RJ-24-06-SP-10		Lapas 1 Lapų 1

EDUKACINIO ĮRENGINIO EĮ-2 ĮRENGIMAS.

ĮRENGINIŲ ANALOGAI



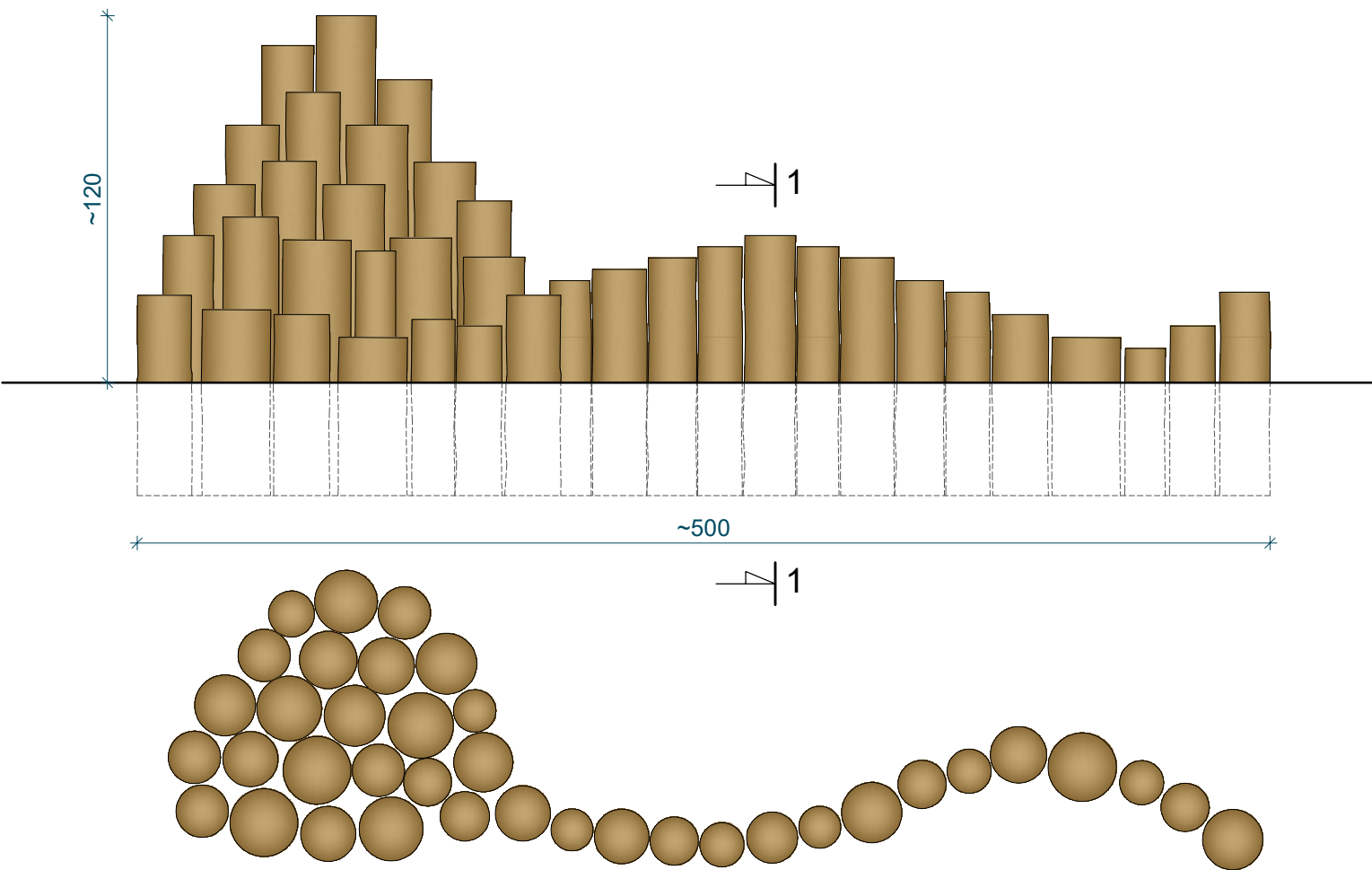
- Pastabos:
- 1. Edukacinis įrenginys **EĮ-2** įrengiamas iš įvairaus skerspjūvio (~Ø20÷30cm) ir įvairaus ilgio kietmedžio rąstų, sudarant įvairias laipiojimo galimybes. Rąstai tvirtinami ant įbetonuotų plieno juostų.
 - 2. Aplink lipynes įrengiama smėlio-žvirgždo (0/8) mišinio danga: paskleidžiamas 20 cm storio sluoksnis ant geotekstilės 200 gr/m².
 - 3. Lipynėms naudojama kietmedžio mediena antiseptinama. Metalinės dalys gruntuojamos ir dažomos antikoroziniais dažais.
 - 4. Sprendiniai ir kiekiai gali būti tikslinami vietoje įrengimo metu.

Pateikiami medžiagų kiekiai edukaciniam įrenginiui **EĮ-2** įrengti:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, cm	Ilgis, cm	Kiekis, vnt	Vieno elemento	Bendras
1.	Kietmedžio rąstai	m³	~Ø18÷25	Σ 35,0m	-	-	1,5
2.	Plieno juostos rąstų tvirtinimui	kg	10x80mm	Σ 15,0m	-	6,3	94,5
3.	Varžtai, veržlės, poveržlės	kg	Ø12mm	20	40	0,18	7,2
4.	Betonas C20/25 pamatams	m³	Ø30	154(h)	10	0,11	1,1
5.	Smėlio-žvirgždo (0/8) mišinys 20 cm ant geotekstilės (200 gr/m²)	m³	20	-	25,0m²	-	5,0

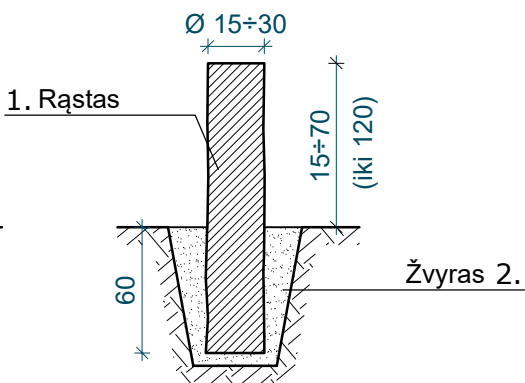
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934				GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ RAJ. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG002321	PV	A. Vengris		2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI		
					EDUKACINIO ĮRENGINIO EĮ-2 ĮRENGIMAS M 1:40		Laida 0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630				RJ-24-06-SP-11		Lapas 1 Lapų 1

EDUKACINIO ĮRENGINIO EĮ-3 ĮRENGIMAS.
VAIZDAS IŠ ŠONO M 1:30



PLANAS M 1:30

PJŪVIS 1-1 M 1:30



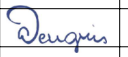
ANALOGAI



- Pastabos:
- Edukacinio įrenginio **EĮ-3** įrengimui naudojama spygliuočių mediena, impregnuota giluminiu, vakuuminiu būdu. Nužymėjus statinio planą, iškasti 0,5 m gylio tranšėjas ten, kur bus įrengiama seka vertikalių stulpų iš rąstų. Rąstai įvairaus diametro (Ø 15÷30 cm) įgilinami 60 cm, tranšėja užpildoma žvyru (laidžiu gruntu), virš jo įrengiama projektuojama danga: ant geotekstilės (200 gr/m²) paskleidžiamas smėlio - žvirgždo (0/8) mišinys 20 cm storio sluoksnis.
 - Visa naudojama mediena nužievinama. Spygliuočių mediena antiseptikuojama ir impregnuojama.
 - Matmenys pateikti centimetrais.

Medžiagų kiekiai pateikti edukaciniam įrenginiui **EĮ-3** įrengti:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, cm	Ilgis, cm	Kiekis vnt.	Vieno elemento	Bendras
1.	Rąstai	m³	Ø15÷30	Σ25,0m			1,0
2.	Žvyras (laidus gruntas)	m³					3,0
3.	Ant geotekstilės (200gr/m²) sluoksnio paskleidžiamas smėlio - žvirgždo mišinys (0/8)	m² m³	- h=20	-	10,0 m²	-	10,0 2,0

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934				GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ RAJ. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG002321	PV	A. Vengris		2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI		
					EDUKACINIO ĮRENGINIO EĮ-3 ĮRENGIMAS M 1:40		Laida 0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630				RJ-24-06-SP-12		Lapas 1 Lapų 1

EDUKACINIO ĮRENGINIO EĮ-4 ĮRENGIMAS.

BASAKOJŲ TAKO DANGŲ PAVYZDŽIAI

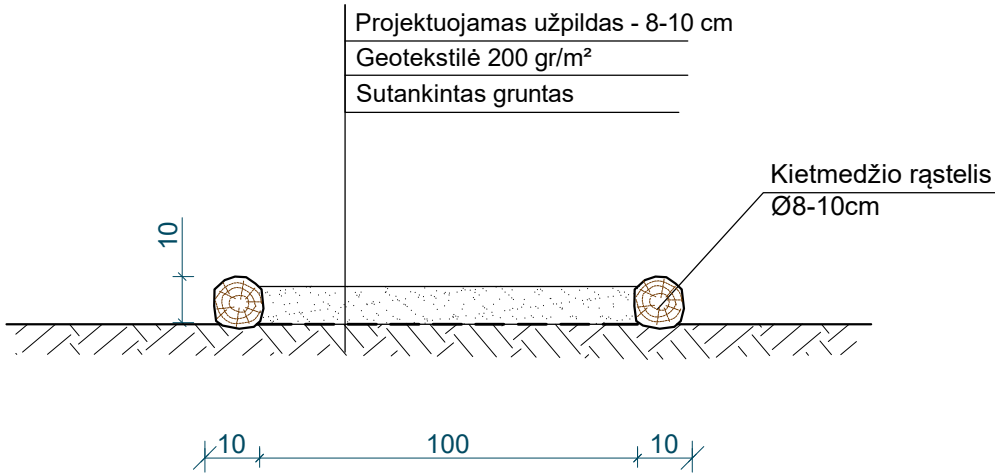


Pastabos:
1. Takams basomis sausumoje paruošiamas sutankinto grunto ir geotekstilės (200 gr/m²) pagrindas, apribotas kietmedžio rąstelių (Ø8-10cm) borteliais. Tako dangos viršutinis 8-10 cm storio sluoksnis įrengiamas iš skirtingų gamtinių medžiagų. Įrengiamos 1 m pločio, įvairaus ilgio plotai su skirtingomis basakojų tako dangos: kietmedžio ripkos, šakelės (stambesnės), šakelės (smulkesnės), medžių žievės drožlės, pjuvenos, skalda, lauko akmenys, žvyras. Bendras tako ilgis 100 m. Kiekiai pateikti žiniaraštyje. Sprendiniai ir kiekiai gali būti tikslinami vietoje įrengimo metu.
2. Matmenys pateikti centimetrais.

Kiekiai reikalingi edukacinio įrenginio EĮ-4 (basakojų tako) įrengimui, bendras ilgis 100 m:

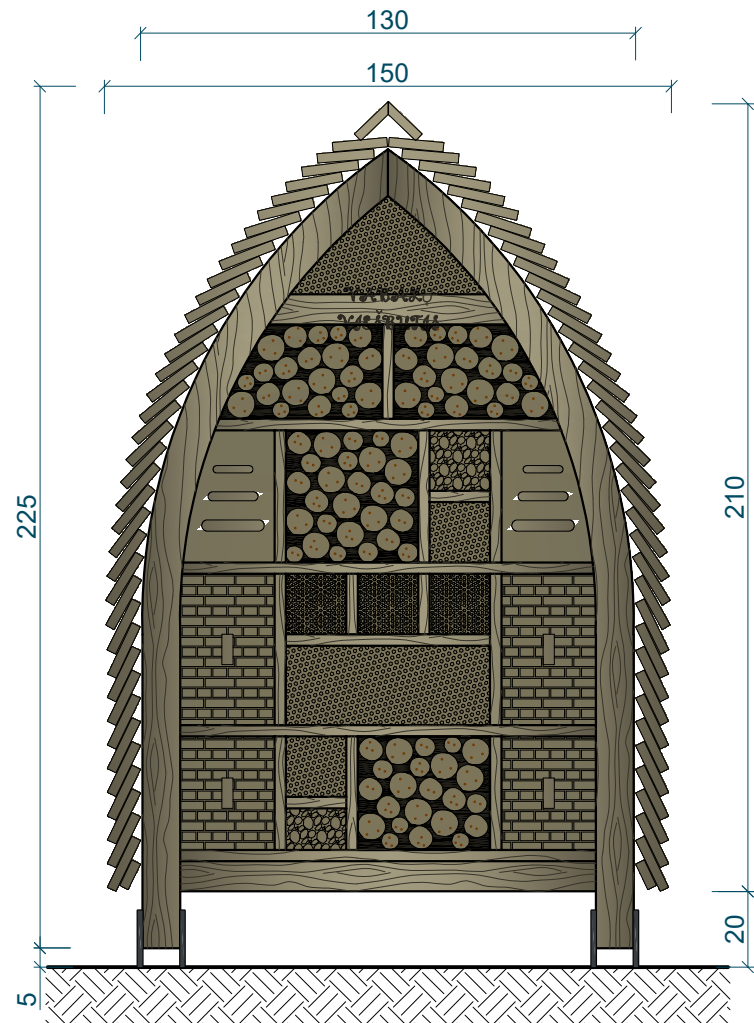
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Plotas m²	Gylis, cm	Kiekis, iš viso
Tako pagrindo įrengimui:					
1.	Geotekstilė 200 gr/m² ant sutankinto grunto	m²	100,0	-	100,0
2.	Kietmedžio rąsteliai borteliams	m³	L=200 m	Ø8-10 cm	1,5
Įrengiamos dangos:					
3.	Kietmedžio ripkos Ø15-25cm	m³	12,5	8-10	1,25
4.	Šakelės (stambesnės)	m³	12,5	8-10	1,25
5.	Šakelės (smulkesnės)	m³	12,5	8-10	1,25
6.	Medžių žievės drožlės	m³	12,5	8-10	1,25
7.	Pjuvenos	m³	12,5	8-10	1,25
8.	Skalda	m³	12,5	8-10	1,25
9.	Lauko akmenys	m³	12,5	8-10	1,25
10.	Žvyras	m³	12,5	8-10	1,25

SKERSINIS TAKO PJŪVIS

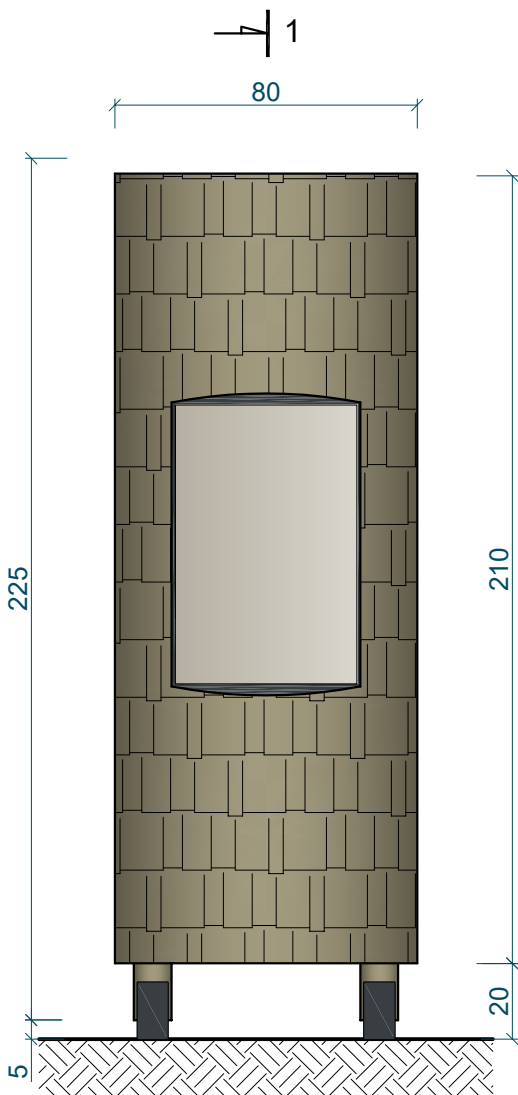


Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934				GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ RAJ. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG002321	PV	A. Vengris		2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI		
					EDUKACINIO ĮRENGINIO EĮ-4 ĮRENGIMAS M 1:40		Laida 0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630				RJ-24-06-SP-13		Lapas 1 Lapų 1

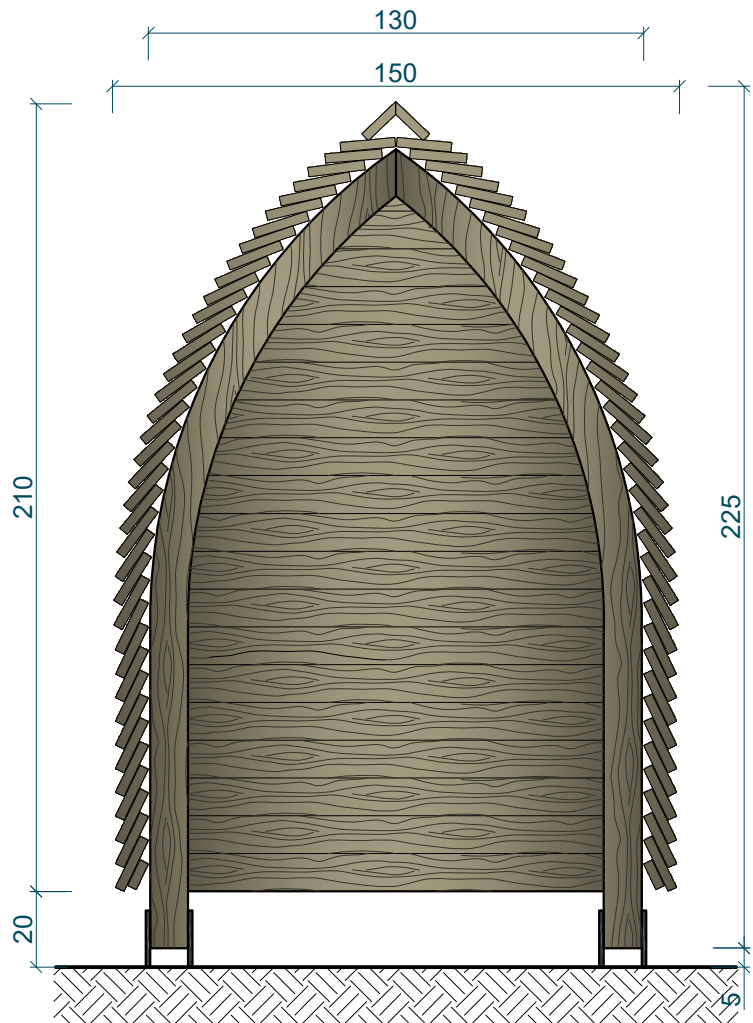
EDUKACINIS ĮRENGINYS EĮ-5 "VABALŲ VIEŠBUTIS".
VAIZDAS IŠ PRIEKIO M 1:20



VAIZDAS IŠ ŠONO M 1:20



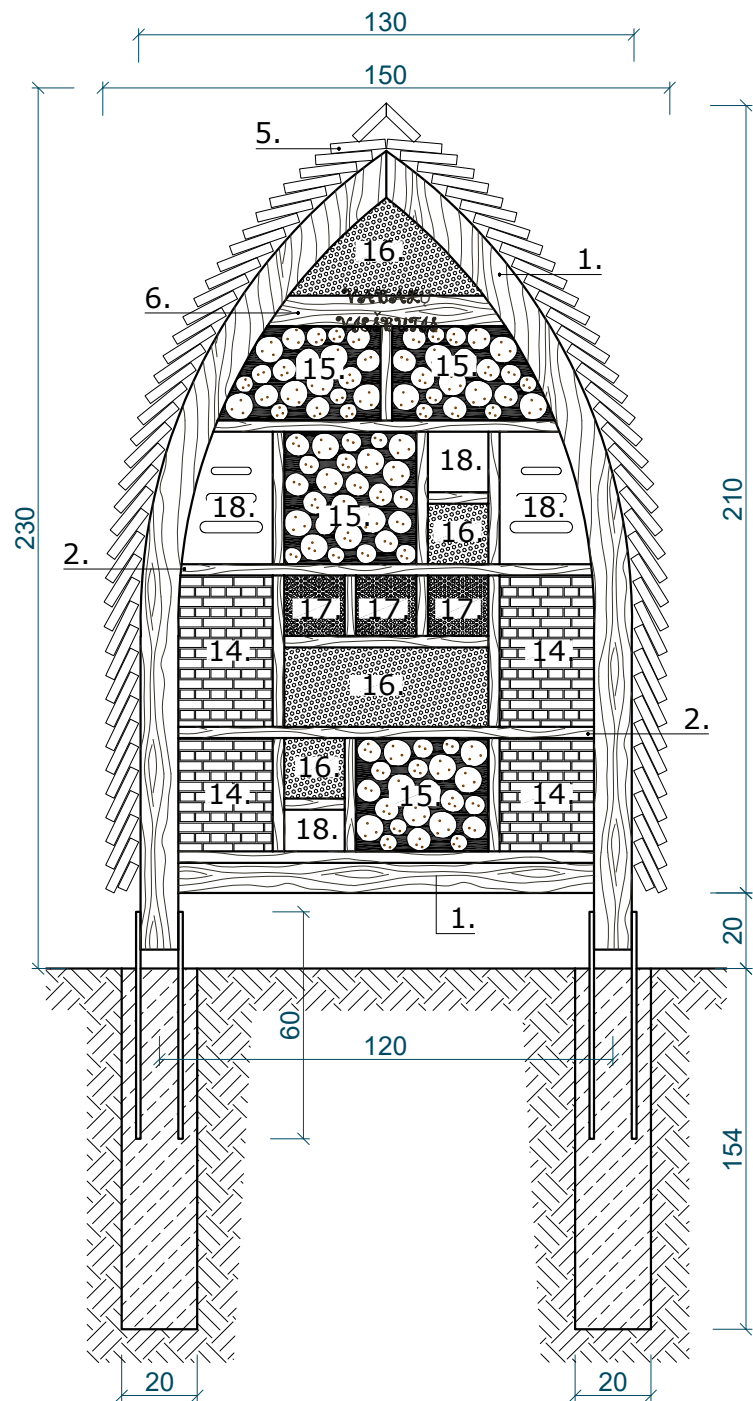
VAIZDAS IŠ GALO M 1:20



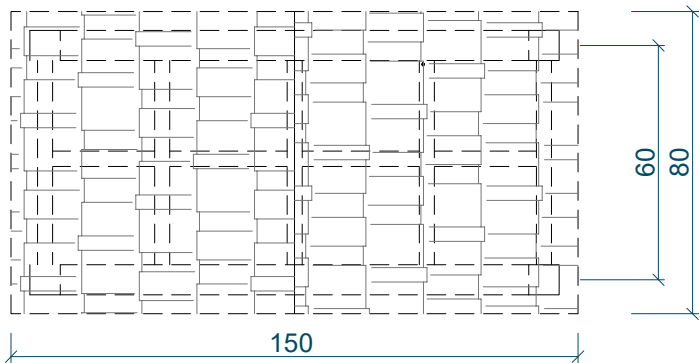
- Pastabos:
1. Edukacinis įrenginys "Vabalų viešbutis" - skirtas miško vabalų įvairovei.
 2. Įrenginio karkasas suvirinamas iš plieno vamzdžių ir pritvirtinamas prie įbetonuotų į pamatus plieno juostų.
 3. Įrenginio vidus suskirtomas lentų pertvaromis, kurios užpildomos šakų, rąstų nuopjovomis, išpinamos vytelėmis, užkalamos lentutėmis, medžio plokšte su skylutėmis. Priekinis fasadas užkalamas pintos cinkuotos plastifikuotos vielos tinklu, galinis - užkalamas lentomis.
 4. Stogas uždengiamas kietmedžio lentelėmis.
 5. Visa naudojama mediena antiseptikuojama ir dažoma atmosferos poveikiui atspariais dažais. Visas naudojamas metalas - gruntuojamas ir dažomas.
 6. Stendo informacija pateikiama naudojant UV spaudos technologiją - spausdinant ant kompozito plokštės. Numatoma apsauginė plėvelė.

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934				GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ RAJ. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG002321	PV	A. Vengris		2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI		
					EDUKACINIO ĮRENGINIO EĮ-5 ĮRENGIMAS M 1:20		Laida 0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630				RJ-24-06-SP-14		Lapas 1 Lapų 3

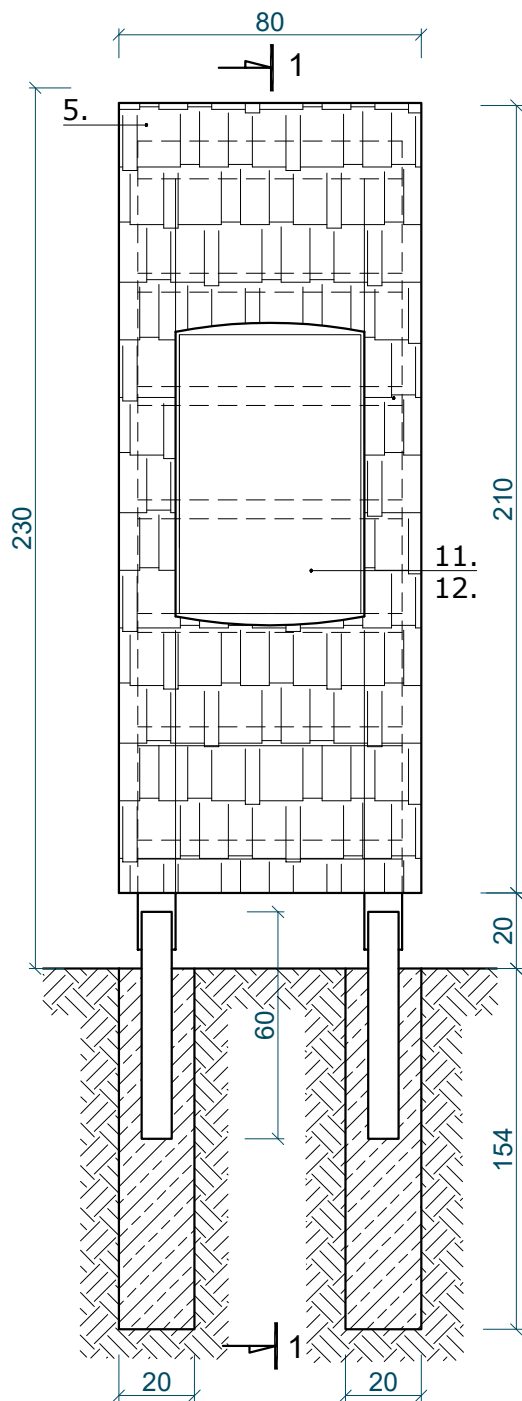
PJŪVIS IŠ PRIEKIO M 1:20



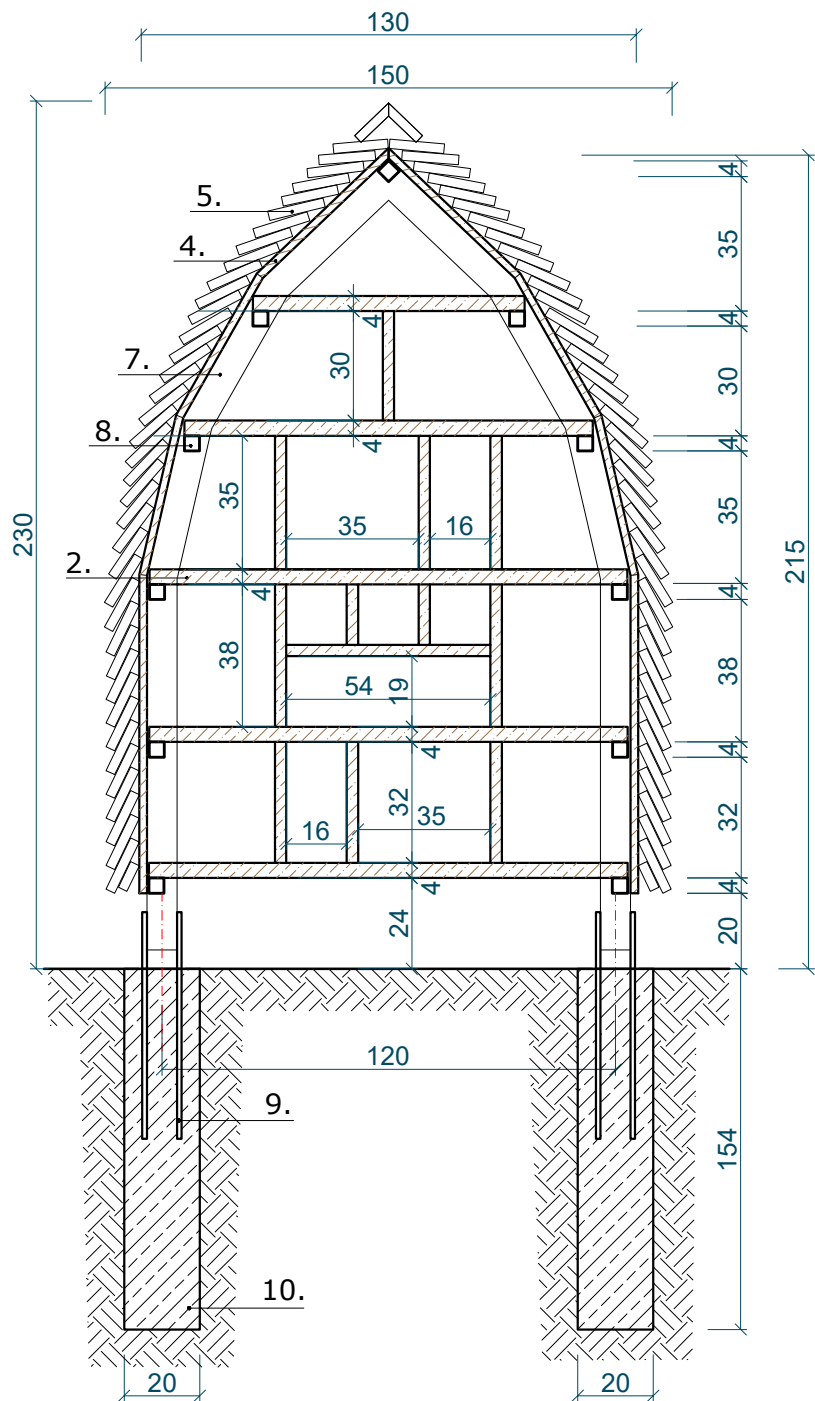
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS M 1:20



PJŪVIS IŠ ŠONO M 1:20



PJŪVIS 1-1 M 1:20



Matmenys nurodyti cm.

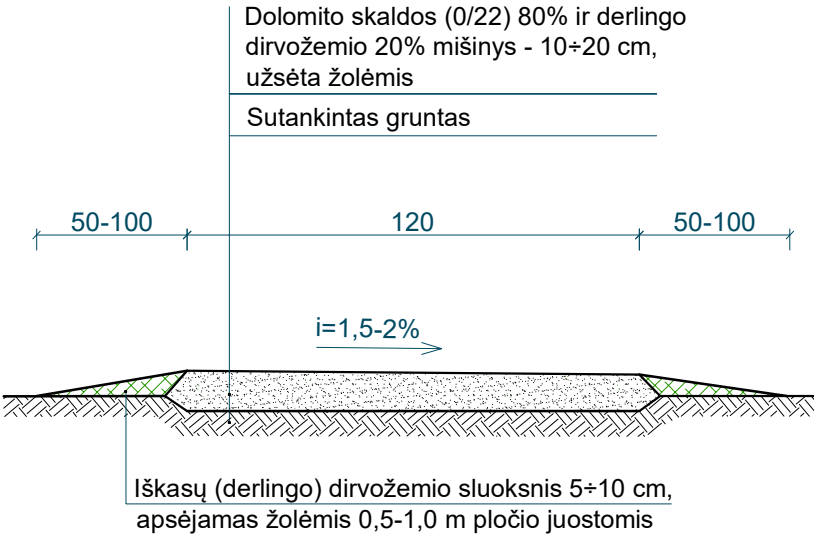
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934				GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ RAJ. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG002321	PV	A. Vengris		2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI		
					EDUKACINIO ĮRENGINIO EĮ-5 ĮRENGIMAS M 1:20		Laida 0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630				RJ-24-06-SP-14		Lapas 2 Lapų 3

Kiekiai edukaciniam įrenginiui **EĮ-5 "Vabalų viešbutis"** (kiekiai pateikti 1vnt.).
Įrengiami 4 vnt. edukacinių įrenginių **EĮ-5**.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, cm	Ilgis, cm	Kiekis	Vieno elemento	Bendras
	Kietmedžio mediena:						
1.	Lentos	m ³	2x10	Σ 28,0 m	-	-	0,056
2.	Lentos	m ³	4x60	Σ 9,80 m	-	-	0,2352
3.	Tašas	m ³	4x6	70	12	0,0017	0,0204
4.	Lentų paklotas	m ³	2x80	Σ 4,80 m	1	-	0,0768
5.	Ažuolinės lentelės	m ³	2x80x240	-	2	0,048	0,096
	Viso kietmedžio medienos: 0,485 m ³						
	Kita:						
6.	Užrašas	m ²	5x60	-	1	-	0,03
7.	Plieno vamzdis	kg	80x80x4mm	240	4	22,91	91,64
8.	Plieno vamzdis	kg	40x40x3mm	60	11	2,094	23,03
9.	Plieno juosta	kg	10x80mm	60	8	3,768	30,144
10.	Betonas C25/30	m ³	20x20	154	4	0,06	0,24
11.	Plastifikuota fanera (jūrinė)	m ²	60x90	-	2	0,54	1,08
12.	Kompozito plokštė, su UV technologija atliktu piešiniu	m ²	60x90	-	2	0,54	1,08
13.	Plastifikuotos vielos tinklas	m ²	~110x180	-	1	-	1,70
14.	Vytelių (1-3cm) pintinys	m ²	-	-	-	-	0,40
15.	Šakų/ rąstų nuopjovos	m ²	-	-	-	-	0,50
16.	Medienos drožlės	m ²	-	-	-	-	0,25
17.	Medienos pjuvenos	m ²	-	-	-	-	0,15
18.	Medienos plokštė (2cm)	m ²	-	-	-	-	0,40
19.	Varžtai, veržlės poveržlės	kg	Ø12mm	10	-	-	4,4
20.	Medvaržčiai	kg	Ø6mm	80	-	-	2,2
21.	Įvairūs tvirtinimo elementai: laikikliai, atramos, tvirtinimo detalės					Kiekis tikslinamas rangos darbų metu	

Kval. Patv. Dok. Nr.			Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934		GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ RAJ. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG002321	PV	A. Vengris		2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI		
					EDUKACINIO ĮRENGINIO EĮ-5 ĮRENGIMAS M 1:20		Laida
							0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630				RJ-24-06-SP-14		Lapas
							3
							Lapų
							3

ŽALIATAKIO DANGOS ŽT ĮRENGIMAS.
SKERSINIS TAKO PJŪVIS M1:20



- Pastabos:
- Įrengiama žaliatakių danga **ŽT** - dolomito skaldos (0/22) 80% ir derlingo dirvožemio mišinio 20% danga.
- Atliekami darbai:
1. Paviršinio sluoksnio su žole pašalinimas - 5 cm.
 2. Grunto sutankinimas.
 3. Dolomito skaldos (0/22) (80%) ir derlingo dirvožemio (20%) mišinio sluoksnio ($t=10\div20$ cm) paskleidimas, sutankinimas ir apsėjimas žolėmis.
 4. Matmenys pateikti centimetrais.

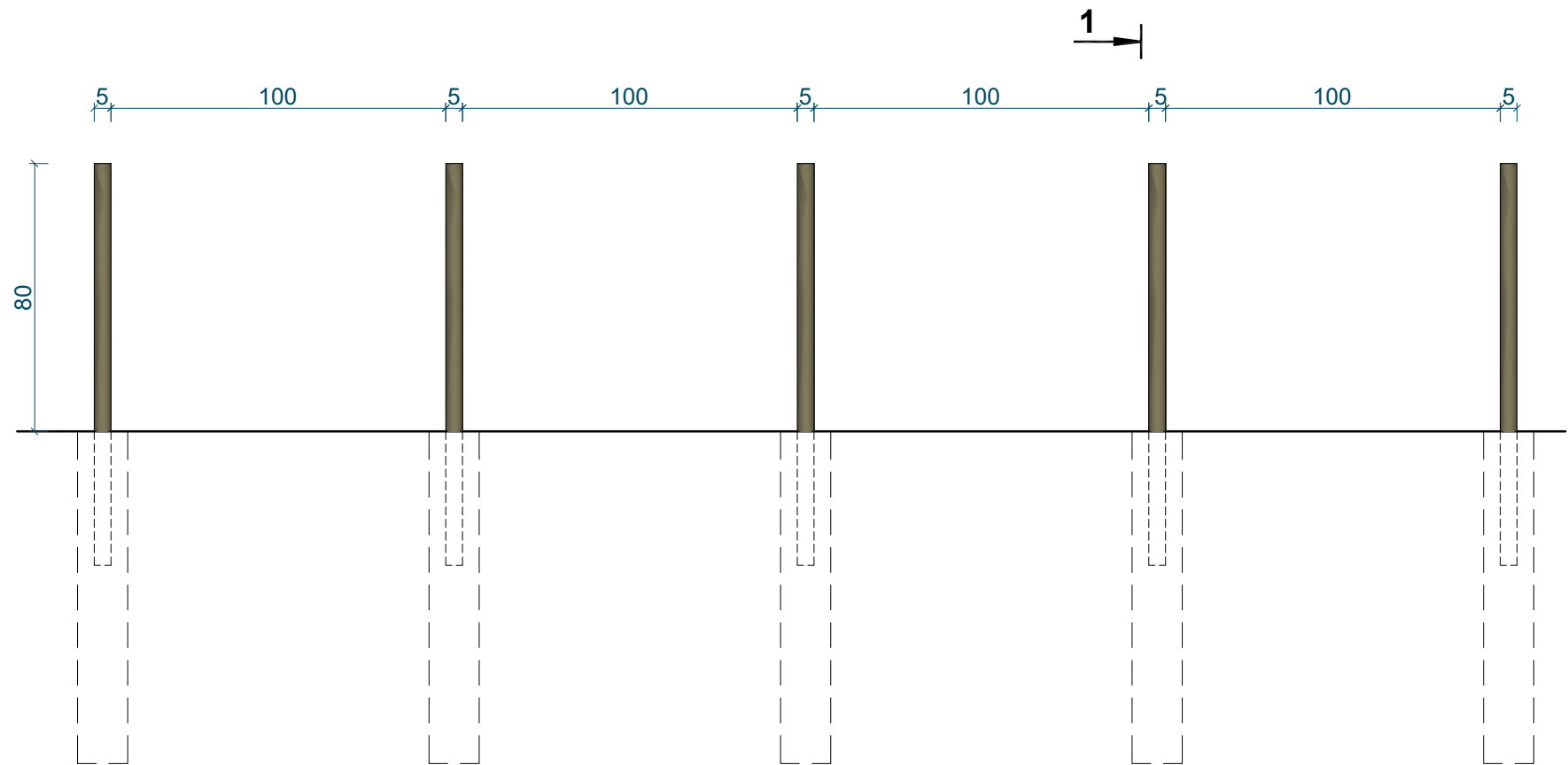
Pateikiami kiekiai žaliatakių dangos **ŽT** (dolomito skaldos (0/22) 80% ir derlingo dirvožemio mišinio 20%), kai dangos plotis 1,2 m, $L=200,0$ m / $S=240,0$ m² įrangimui:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Plotas m ²	Gylis, cm	Kiekis, iš viso
1.	Žvyro skalda 0/22 (80%) ir derlingo dirvožemio (20%) mišinys, užsėjimas žolėmis	m ³	240,0	10÷20	30,0 6,0
2.	Kraštuose paskleidžiamas derlingo dirvožemio sluoksnis 5-10 cm, apsėjamas žolėmis 0,5-1,0 m pločio juostomis. Naudojamas derlingas iškasų gruntas	m ³	150,0	5-10	12,0

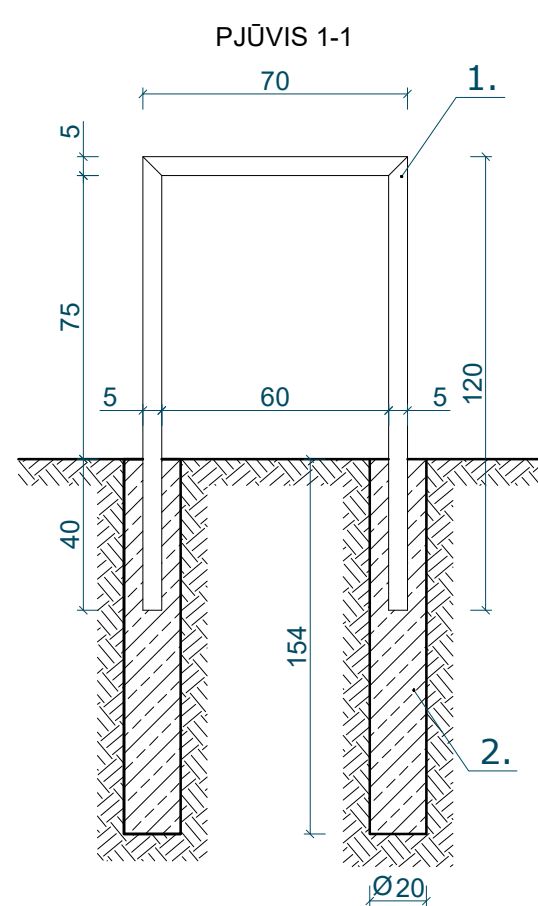
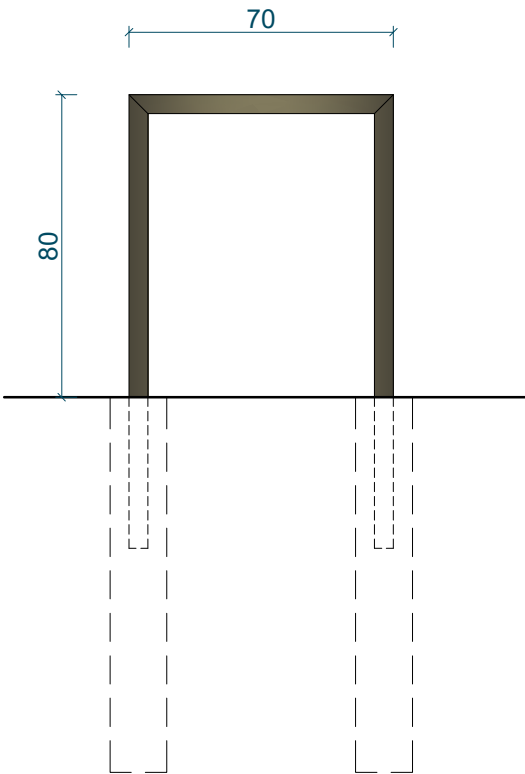
Kval. Patv. Dok. Nr.		Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934			GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ RAJ. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG002321	PV	A. Vengris		2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI		
					ŽALIATAKIO DANGOS ŽT ĮRENGIMAS M 1:20		Laida 0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630			RJ-24-06-SP-16		Lapas 1	Lapų 1

DVIRAČIŲ STOVŲ DS ĮRENGIMAS M 1:20

VAIZDAS IŠ PRIEKIO



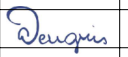
VAIZDAS IŠ ŠONO



- Pastabos:
- Įrengiami dviračių stovai **DS** iš suvirintų cinkuoto plieno vamzdžių 50x50x4mm. Stovai tvirtinami prie pamato įleidžiant į betoną.
 - Metalas dažomas milteliniu būdu. Spalva artima gamtinei aplinkai, derinama su projekto autoriumi ir statytoju projekto vykdymo metu.
 - Aplink dviračių stovus įrengiama skaldos atsijų danga.
 - Matmenys pateikti centimetrais.

Pateikiami kiekiai dviračių stovui **DS** įrengti. Įrengiami 4 vnt. dviračių stovų **DS**.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, mm	Ilgis, cm	Kiekis	Vieno elemento	Bendras
1.	Cinkuoto plieno vamzdis	kg	50x50x4	120 70	10 5	6,94 4,05	89,65
2.	Betonas C25/30	m³	Ø20 cm	154	10	0,048	0,48
3.	Žvyro skaldos atsijos (0/5) Dolomitinė skalda (0/32)	m³ m³	h=5 cm h=15 cm	-	12,0 m² 12,0 m²	-	0,6 1,8

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934				GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ RAJ. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG002321	PV	A. Vengris		2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI		
					DVIRAČIŲ STOVO DS ĮRENGIMAS M 1:20		Laida 0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630				RJ-24-06-SP-17		Lapas 1 Lapų 1



Technical drawing of a hexagonal building plan. The drawing shows a central octagonal area with diagonal hatching, surrounded by a hexagonal corridor and an outer hexagonal wall. Dimensions are provided in millimeters (mm):

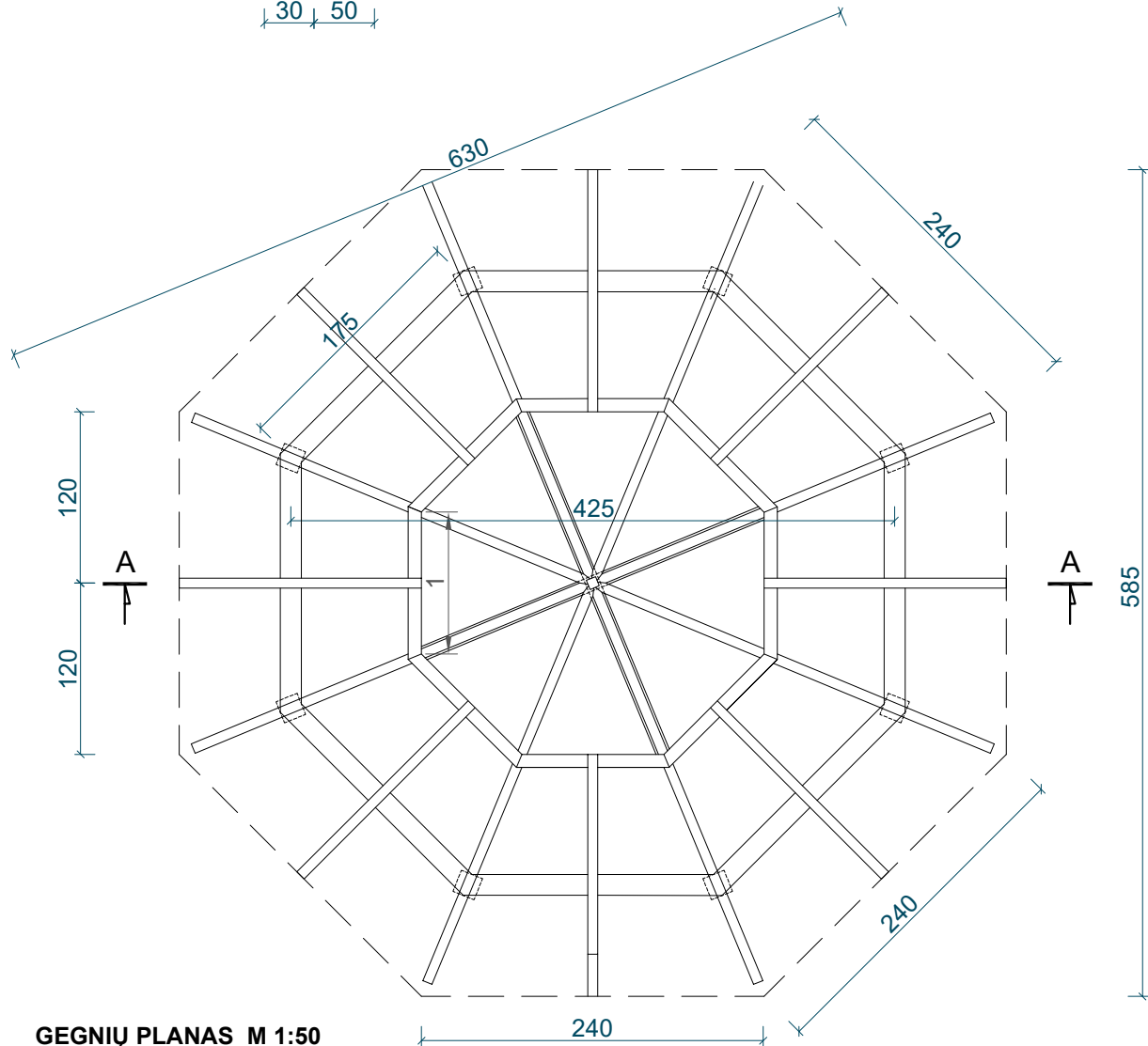
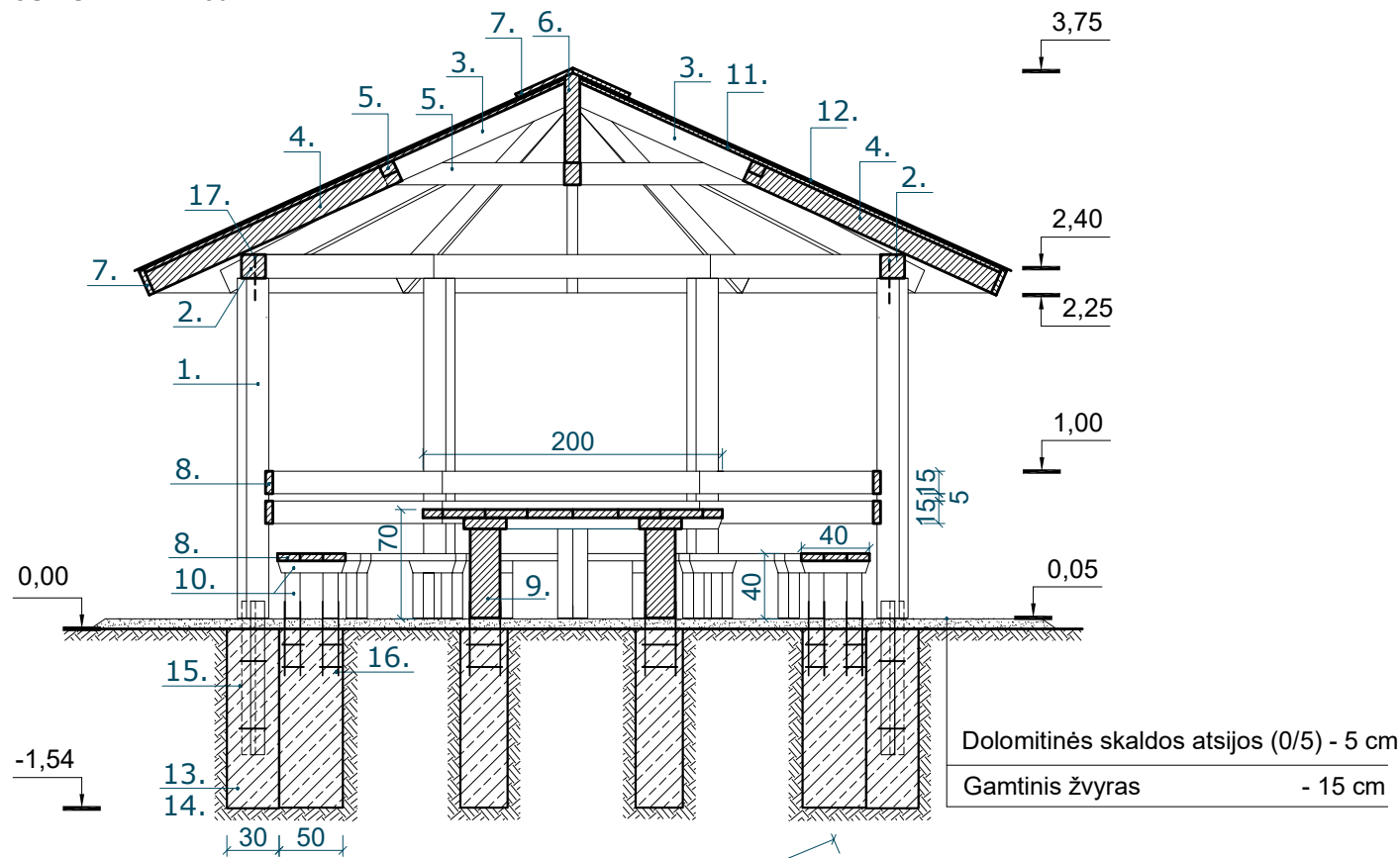
- Outer hexagon side length: 175 mm
- Inner hexagon side length: 170 mm
- Distance between inner and outer hexagons (radial distance): 128 mm
- Distance from center to inner hexagon vertex: 425 mm
- Distance from center to outer hexagon vertex: 460 mm
- Distance from center to inner hexagon side: 200 mm
- Distance from center to outer hexagon side: 40 mm
- Distance from inner hexagon side to outer hexagon side: 55 mm

Section lines are indicated by two 'A' markers with arrows pointing towards the building plan.

1. Pavėsinės karkasas statramsčiai (16x16 cm) - antiseptinti kietmedžio medienos tašai. Statramsčiai įtvirtinami plieninėmis juostomis, kurios įbetonuojamos ir pritvirtinamos prie pamatų armatūros tinklo. Prie statramsčių kabėmis tvirtinamos sijos ir kiti karkaso elementai iš spygliuočių medienos. Ant sijų tvirtinamos gegnės, prie jų tvirtinamos 1) OSB plokštės, ant kurių įrengiama bituminių čerpių "žvyno" danga arba 2) ant medinių grebėsų 5x5 cm pagrindo įrengiama gontų danga.
2. Pavėsinės erdvėje įrengiamas medinis stalas ir mediniai suolai su atramomis iš lentų, pritvirtintų prie statramsčių. Naudojama impregnuota spygliuočių mediena.
3. Pavėsinės pagrindas - skaldos atsijų danga.
4. Kietmedžio mediena antiseptinama, spygliuočių mediena impregnuojama ir dažoma atmosferos poveikiui atspariais dažais. Spalva derinama projekto vykdymo metu.
5. Metalinės detalės gruntuojamos ir padengiamos antikorozine danga.
6. Vinių, kabių, medvaržčių kiekis gali būti tikslinamas.
7. Matmenys pateikti centimetrais.

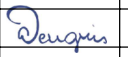
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Julius Raginis Individualiosios veiklos pažyma Nr.710934				GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ Miesto sen., Kaišiadorių raj. sav. kraštoVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG002321	PV	A. Vengris	<i>Dejgnis</i>	2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI		
					PAVĖSINĖS PA ĮRENGIMAS M 1:50		Laida
							0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630				RJ-24-06-SP-18		Lapas
							1
							2

PAVĖSINĖS PA ĮRENGIMAS
PJŪVIS A-A M 1:50

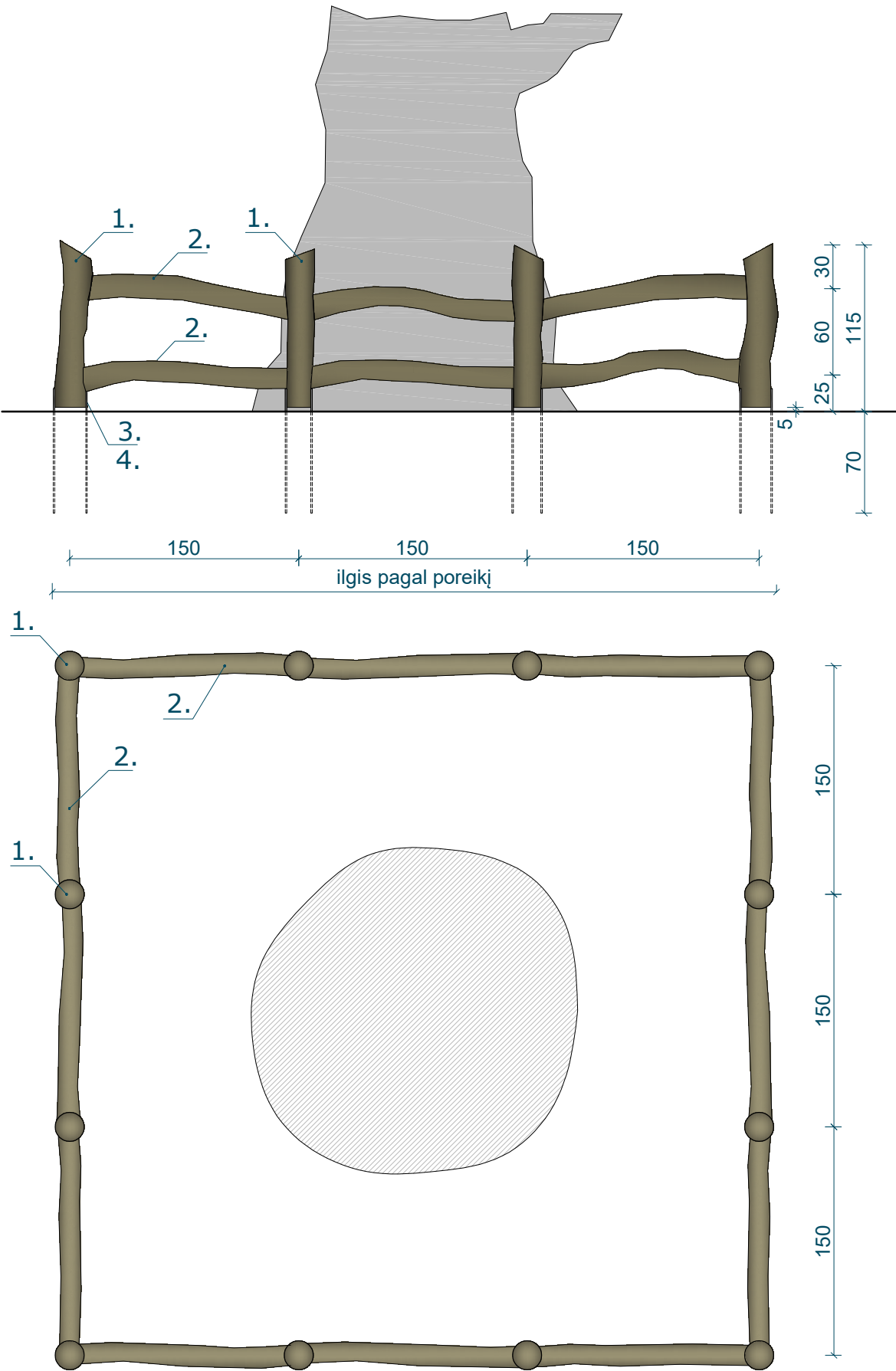


Kiekiai pateikti vienai pavėsinei **PA** įrengti. Įrengiamas 1 vnt. pavėsinių **PA**.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, cm	Ilgis, cm	Kiekis vnt.	Vieno elemento	Bendras
Kietmedžių mediena:							
1.	Rąstai statramsčiams	m³	16x16	225	8	0,06	0,48
2.	Tašai sijoms	m³	16x16	Σ 15,0 m	-	-	0,38
Spygliuočių mediena:							
3.	Tašai gegnėms	m³	7x15(h)	330	8	0,035	0,28
4.	Tašai gegnėms	m³	7x15(h)	190	8	0,02	0,16
5.	Tašai gegnių atramoms ir stygoms	m³	10x15	Σ 14,0 m	-	-	0,21
6.	Tašas gegnių sąsparai	m³	8x8	60	1	0,004	0,004
7.	Lentos vėjalentėms ir stogo apdailai	m³	3,5x12÷15	Σ 75,0m	-	-	0,40
8.	Lentos suolams ir stalviršiui	m³	5x12÷15	11,0 m²	-	-	0,55
9.	Tašai stalo atramoms	m³	16x16	65	4	0,02	0,08
10.	Tašai suolų atramoms (kojoms)	m³	10x10	Σ 13,5	-	-	0,14
11.	OSB plokštės	m²	-	-	-	-	32,0
12.	Bituminės čerpės	m²	-	-	-	-	32,0
13.	Betonas pamatams C25/30	m³	30+50x20	154	8	0,25	2,0
14.	Armatūra	kg	Ø10 S400	Σ12,0 m	-	-	7,4
15.	Plieno juostos	kg	5x100 mm	100	16	3,95	63,2
16.	Plieno juostos	kg	5x80 mm	50	56	1,57	87,9
17.	Plieno kabės	kg	Ø 7 mm	30	60	0,09	5,4
18.	Varžtai, veržlės, poveržlės	kg	Ø 10 mm	25	-	-	15,0
19.	Vinys, medvaržčiai	kg	Ø 4 mm	10	-	-	5,0
Pagrindui:							
20.	Dolomitinės skaldos atsijos (0/5)	m³	h=5 cm	32,0 m²	-	-	1,6
21.	Gamtinis žvyras	m³	h=15 cm	32,0 m²	-	-	4,8

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934				GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ RAJ. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG002321	PV	A. Vengris		2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI		
					PAVĖSINĖS PA ĮRENGIMAS M 1:50		Laida 0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630				RJ-24-06-SP-18		Lapas 2 Lapų 2

KAIŠIADORIŲ MIŠKO AŽUOLO IR JO APLINKOS SUTVARKYMAS
VAIZDAS IŠ PRIEKIO M 1:40



VAIZDAS IŠ VIRŠAUS M 1:40

Pastabos:
Atliekamas Kaišiadorių miško ažuolo ir jo aplinkos sutvarkymas:
1. Atliekamas arboristinis ažuolo tvarkymas: genėjimas, drevių sutvarkymas, ažuolo aplinkoje iškertami krūmai (apie 0,1 ha).
2. Ant ažuolo priešaknio ploto pakojamas geotekstilės sluoksnis, ant kurio rankiniu būdu paskleidžiamas 1-2 metus išlaikytų ažuolinių drožlių 10 cm sluoksnis.
3. Įrengiama be pamatų medinės konstrukcijos tvorelė aplink ažuolą (L=50,0 m):
- Statramsčių rąstai tvirtinami prie plieno juostų, kurios įkalamos į gruntą iki 70 cm. Tvorelės ilginiai prie statramsčių tvirtinami įleidžiant ir sutvirtinant kabėmis arba medvaržčiais.
- Tvorelės įrengimui naudojama natūrali nužievinta mediena, kuri antiseptinama ir dažoma.
- Metalinės dalys gruntuojamos ir dažomos antikoroziniais dažais.
4. Matmenys nurodyti centimetrais.

Pateikiami medžiagų kiekiai Kaišiadorių miško ažuolo ir jo aplinkos sutvarkymui:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, cm	Ilgis, cm	Kiekis, vnt.	Vieno elemento	Bendras
1.	Atliekamas arboristinis ažuolo tvarkymas: - genėjimas, drevių sutvarkymas; - krūmų iškirtimas ažuolo aplinkoje	vnt. ha	-	-	-	-	1 0,1
2.	Geotekstilės paklojimas (200 gr/m²) ant ažuolo pošaknio	m²	-	150 m²	-	-	150,0
3.	Paskleidžiamas ažuolinių drožlių sluoksnis (išlaikytų 1-2 metus) rankiniu būdu	m³	t=10 cm	150 m²	-	-	15,0

Pateikiami medžiagų kiekiai medinės tvorelės įrengimui, bendras tvorelės ilgis - 50,0 m:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, cm	Ilgis, cm	Kiekis, vnt	Vieno elemento	Bendras
1.	Rąstai statramsčiams	m³	Ø14-16	110	35	0,020	0,7
2.	Rąstai ilginiams	m³	Ø10	Σ100,0m	-	-	0,8
3.	Plieno juostos	kg	1x8	90	70	5,65	395,5
4.	Varžtai, veržlės, poveržlės	kg	Ø12mm	25	70	0,23	16,1
5.	Plieno kabės/medvaržčiai	kg	Ø7mm	15-20	120	0,05	6,0
6.	Visa mediena antiseptinama ir dažoma	m²	-	-	-	-	50,0

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934				GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ Miesto sen., Kaišiadorių raj. sav. kraštoVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS			
MG002321	PV	A. Vengris		2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI			
					KAIŠIADORIŲ MIŠKO AŽUOLO IR JO APLINKOS SUTVARKYMAS M 1:40			Laida 0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630				RJ-24-06-SP-19			Lapas 1 Lapų 1

INKILŲ ŠIKŠNOSPARNIAMS IŠ ĮRENGIMAS

ANALOGAS



- Pastabos:
- 1. Įrengiami mediniai inkilai šikšnosparniams **IŠ** pagal pateiktą analogą.
 - 2. Naudojama natūrali antiseptinta mediena.
 - 3. Matmenys nurodyti centimetrais.

Pateikiami medžiagų kiekiai **vienam** inkilui šikšnosparniams **IŠ** įrengti. Viso įrengiama 14 vnt.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, mm	Ilgis, cm	Kiekis, vnt	Vieno elemento	Bendras
1.	Lenta (nugarinei daliai)	m³	225x20	34	1	0,0015	0,0015
2.	Lenta (priekinei daliai)	m³	225x20	25	1	0,0012	0,0012
3.	Lenta (šoninėms dalims)	m³	120x20	25	2	0,0006	0,0012
4.	Lentos (stogeliui)	m³	60x20	13	4	0,0002	0,0008
5.	Metalo detalė inkilo pakabinimui parenkama iš prekybos tinklo	vnt.	-	-	1	-	1

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Julius Raginis Individualios veiklos pažyma Nr.710934				GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN., KAIŠIADORIŲ RAJ. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS		
MG002321	PV	A. Vengris		2024-12	ATNAUJINIMO DARBAI		
					INKILŲ ŠIKŠNOSPARNIAMS IŠ ĮRENGIMAS		Laida
							0
SP	Statytojas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, į.k. 111102630				RJ-24-06-SP-20		Lapas
							1
							Lapų
							1

PRIEDAI:

**GIRELĖS PAŽINTINIO TAKO KAIŠIADORIŲ M., KAIŠIADORIŲ MIESTO SEN.,
KAIŠIADORIŲ R. SAV. KRAŠTOVAIZDŽIO ARCHITEKTŪROS ATNAUJINIMAS
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. Pirkimo objektas:

1.1. Įgyvendinant Girelės pažintinio tako Kaišiadorių m., Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav. kraštovaizdžio architektūros atnaujinimą, reikalinga parengti atnaujinimo ir pritaikymo lankytojų poreikiams Girelės pažintinio gamtos tako, esančio Valstybinių miškų urėdijoje Trakų regioninio padalinio Žiežmarių girininkijoje 48, 49, 57, 62, Kaišiadorių m., Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav., kraštovaizdžio architektūros atnaujinimą (toliau – Projektas).

2. Įsipareigojimų atlikimo vieta ir tvarka:

Projektą reikalinga parengti tako bei jo kraštovaizdžiui, esantiems Valstybinių miškų urėdijoje Trakų regioninio padalinio Žiežmarių girininkijoje 48, 49, 57, 62, Kaišiadorių m., Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav.

Projektas turi būti parengtas vadovautis Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais: Lietuvos Respublikos statybos įstatymu; Lietuvos Respublikos miškų įstatymu, Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“; Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“; VĮ Kaišiadorių miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektu; VĮ Kaišiadorių miškų urėdijos rekreacinio sutvarkymo projektu; STR 3.01.01:2002 „Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka“.

2.1. Reikalingos parengti Projekto dokumentacijos sudėtis:

- 2.1.1. Dokumentų sudėties žiniaraštis;
- 2.1.2. Sąrašas dokumentų, kuriais vadovaujantis parengta dokumentacija; taip pat numatant, įgyvendinant Projektą, įgyvendintojui reikalinga turėti kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai;
- 2.1.3. Aiškinamasis raštas (statinio naudojimo paskirtis, statybos vieta, statinį apibūdinantys pagrindiniai rodikliai);
- 2.1.4. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai.
- 2.1.5. Skaičiuojamosios kainos žiniaraštis.
- 2.1.6. Brėžiniai;
- 2.1.7. Situacijos planas;
- 2.1.8. Architektūriniai (fasado, plano ir pjūvių) brėžiniai;

Dokumentacijoje turi būti numatyta:

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Medinių statinių ir įrenginių konstrukcijų išardymas, išgabenimas		m ³	15,0	
1. Nesudėtingieji statiniai ir kita įranga					
1.1.	Apžvalgos platformos įrengimas		vnt.	1	
1.2.	Įvadinių informacinių stendų įrengimas		vnt.	3	
1.3.	Objektinių informacinių stendų įrengimas		vnt.	24	
1.4.	Informacinių rodyklių įrengimas		vnt.	16	

1.5	Suolų įrengimas		vnt.	24	
1.6	Suolų – stalo komplektų įrengimas		vnt.	6	
1.7	Edukacinių įrenginių įrengimas		vnt.	7	
1.8.	Atitvarų automobiliams įrengimas		vnt.	3	
1.9.	Pėsčiųjų takų įrengimas/atnaujinimas		m	200,0	
1.10.	Dviračių stovų įrengimas		vnt.	4	
1.11.	Pavėsinių įrengimas/atnaujinimas		vnt.	2	
1.12.	Kaišiadorių miško ąžuolo ir jo aplinkos sutvarkymas (arboristinių tvarkymo priemonių taikymas: pošaknio mulčiavimas, drevių tvarkymas, aptvėrimas, genėjimas, aplinkos atvėrimas ir kt.)		vnt.	1	

Rodikliai ir kiekiai gali būti tikslinami

2.2. Parengtą ir patvirtintą dokumentaciją suderinti su atsakingomis institucijomis;

2.3. Perduoti užsakovui 3 parengtos popierinius dokumentacijos egzempliorius ir 1 skaitmeninį.

3. Įsipareigojimų atlikimo terminas:

3.1. Paslaugų teikėjas pradeda teikti paslaugas pasirašius Sutartį ir užbaigia per 5 mėnesius.

Parengė: Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus vedėjo pavaduotojas Laimonas Ivaškevičius

FR0468 forma patvirtinta
Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
Lietuvos Respublikos finansų
ministerijos
viršininko 2002 m. gruodžio 24 d.
įsakymu Nr. 373
(Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
Lietuvos Respublikos finansų
ministerijos
viršininko 2013 m. birželio 25 d.
įsakymo Nr. VA-37 redakcija)

**NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO
PAŽYMA Nr. 710934**

Pažymima, kad JULIUS RAGINIS, identifikacinis numeris 38510050084,

nuo 2016-10-04 vykdo individualią veiklą:

<u>711100</u> (kodas pagal EVRK 2 red.*)	<u>Architektūros veikla</u> (veiklos rūšies pavadinimas)	<u>2016-10-04</u> (nuo)
<u>702200</u> (kodas pagal EVRK 2 red.*)	<u>Konsultacinė verslo ir kito valdymo veikla</u> (veiklos rūšies pavadinimas)	<u>2016-10-04</u> (nuo)
<u>711220</u> (kodas pagal EVRK 2 red.*)	<u>Projektiniai - konstruktoriniai darbai</u> (veiklos rūšies pavadinimas)	<u>2016-10-04</u> (nuo)
<u>711200</u> (kodas pagal EVRK 2 red.*)	<u>Inžinerijos veikla ir su ja susijusios techninės konsultacijos</u> (veiklos rūšies pavadinimas)	<u>2016-10-04</u> (nuo)

* EVRK 2 red. Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 red.)

Ši pažyma naudojama tik gyventojo pajamų mokesčio mokėjimo tikslais.



Projektuotojas Julius Raginis, adresas: B. Sruogos g. 28-2, LT 10220, Vilnius, mob. tel. +370 65553245, juliausraginio@gmail.com, individualios veiklos pažymos Nr. 710934

SUSITARIMAS

2024-08-06

Vilnius

Projektuotojas Julius Raginis, (individualios veiklos pažyma Nr. 710934) ir projekto vadovas Aurimas Vengris, (NKV apsaugos specialisto kvalif. atest. Nr. 0564, architekto diplomo Nr. MG 002321) susitaria, kad, Girelės pažintinio tako Kaišiadorių m., Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav. kraštovaizdžio architektūros atnaujinimo paslaugos konkurso (toliau – Konkurso) laimėjimo atveju, Aurimas Vengris įsipareigoja vadovauti Girelės pažintinio tako Kaišiadorių m., Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav. kraštovaizdžio architektūros atnaujinimo paslaugoms Pirkimo dokumentuose numatytais sąlygomis ir terminais.

Projektuotojas

Julius Raginis

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Raginis' with a stylized flourish at the end.

Projekto vadovas

Aurimas Vengris

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Vengris' with a stylized flourish at the end.



VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

Aurimas Vengris

(asmens kodas 37806130860)

2002 METAIS BAIGĖ

architektūros programos

(valstybinis kodas 62105M102)

**MAGISTRANTŪRĄ
IR JAM SUTEIKTAS**

*architektūros magistro
laipsnis*



Universiteto kodas 1195024

Vilnius, 2002 m. birželio 27 d.

Registracijos Nr. 1-951

Rektorius

prof. habil. dr.

Edmundas Kazimieras Zavadskas

Architektūros fakulteto dekanas

doc. dr. Eugenijus Staniūnas

MG 002321

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-04-17 14:25:48

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1392484**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2010-11-03**
Kaišiadorys

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Kaišiadorys

Unikalus daikto numeris: **4400-2103-1767**

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės

pavadinimas: **4918/0062:82 Kaišiadorių m. k.v.**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Miškų ūkio**

Žemės sklypo naudojimo būdas: **Ūkinių miškų sklypai**

Žemės sklypo naudojimo būdas: **Rekreacinių miškų sklypai**

Žemės sklypo plotas: **106.4869 ha**

Miško žemės plotas: **104.2217 ha**

Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės

kadastrė: **106.4869 ha**

Duomenų apie Miškų valstybės kadastrė

įregistruotą miško plotą pateikimo data: **2020-12-19**

Vandens telkinių plotas: **2.2652 ha**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **37.9**

Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**

Indeksuota miško medynų vertė: **264019 Eur**

Miško medynų vertė: **55004 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **312385 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-11-03**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-12-04**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2103-1767, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2009-05-18 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-04-5208**

Įrašas galioja: **Nuo 2010-11-10**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**

Patikėtinis: **Valstybės įmonė Valstybinių miškų urėdija, a.k. 132340880**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2103-1767, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2017-12-20 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 1077**

2018-01-08 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1DPS-55-(4.27.) / VD-1

Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-11**

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2103-1767, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **31.4481 ha**

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2103-1767, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 31.4481 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2103-1767, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 106.4869 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2103-1767, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 2.2652 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2103-1767, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.543 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Uždaroji akcinė bendrovė "Hidroprojektas", a.k. 177069323
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2103-1767, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2008-12-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2010-11-03
- 10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2103-1767, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-05-18 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-04-5208
Įrašas galioja: Nuo 2010-11-03

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100347970
Įregistravimo pagrindas: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija; 2021-12-23 Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano keitimas Nr. V17E-291
Įregistravimo data: 2022-04-25
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 10016 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.2. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo
Teritorijos pavadinimas: infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100348184
Įregistravimo pagrindas: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija; 2021-12-23 Kaišiadorių

**rajono savivaldybės teritorijos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo
infrastruktūros specialiojo plano keitimas Nr. V17E-291**

Įregistravimo data: **2022-04-27**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **151 kv. m, nuo 2023-01-05**

- 11.3. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo
Teritorijos pavadinimas: **infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100346613**
Įregistravimo pagrindas: **Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija; 2021-12-23 Kaišiadorių
rajono savivaldybės teritorijos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo
infrastruktūros specialiojo plano keitimas Nr. V17E-291**
Įregistravimo data: **2022-04-08**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **60 kv. m, nuo 2023-01-04**

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Buvęs kadastro Nr. 4955/0008:204 LRV nutarimas Nr: 111; 2014-02-05

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

BIRUTĖ MIKALAUSKIENĖ

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-04-17 14:20:12

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1491279**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2012-02-14**
Kaišiadorys

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Kaišiadorys

Unikalus daikto numeris: **4400-2301-0477**

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės

pavadinimas: **4918/0004:23 Kaišiadorių m. k.v.**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Miškų ūkio**

Žemės sklypo naudojimo būdas: **Rekreacinių miškų sklypai**

Žemės sklypo plotas: **25.5718 ha**

Miško žemės plotas: **24.7640 ha**

Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės

kadastrė: **25.5718 ha**

Duomenų apie Miškų valstybės kadastrę

įregistruotą miško plotą pateikimo data: **2022-03-23**

Kelių plotas: **0.0183 ha**

Vandens telkinių plotas: **0.7895 ha**

Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**

Indeksuota miško medynų vertė: **86357 Eur**

Miško medynų vertė: **17991 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **100757 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-05-04**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2011-12-12**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2301-0477, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2012-02-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6VJ-(14.6.2.)-187**

Įrašas galioja: **Nuo 2012-02-27**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**

Patikėtinis: **Valstybės įmonė Valstybinių miškų urėdija, a.k. 132340880**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2301-0477, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2017-12-20 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 1077 2018-01-08 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1DPS-55-(4.27.) / VD-1**

Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-11**

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti požemines, antžemines**

komunikacijas (tarnaujantis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2301-0477, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2017-05-22 Servituto sutartis Nr. 2-2146**

Plotas: **0.0306 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-26**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra**8. Žymos:**

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto**

registre: miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2301-0477, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 24.764 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2301-0477, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.576 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "Geosoma", a.k. 158929327
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2301-0477, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2008-07-25 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-634
2008-07-30 Licencija Nr. G-644-(310)
2012-02-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2012-02-27

- 10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2301-0477, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2012-02-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6VĮ-(14.6.2.)-187
Įrašas galioja: Nuo 2012-02-27

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100161876
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Kaišiadorių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-261
Įregistravimo data: 2021-12-21
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 1622 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100103127
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Kaišiadorių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-261
Įregistravimo data: 2021-11-11
Duomenų pakeitimo pagrindas: AB "Energinės skirstymo operatorius"; 2019-08-23 Gamtos išteklių apsaugos ir elektros įrenginių rekonstravimo, Paukštininkų g. 10, Kaišiadorys, Kaišiadorių raj. sav., projektas Nr. E6T8900003
Duomenų pakeitimo data: 2024-09-30
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 205 kv. m, nuo 2024-09-30
- 11.3. Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)
Teritorijos pavadinimas: skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100351255
Įregistravimo pagrindas: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija; 2022-03-31 Kaišiadorių miesto ir Stasiūnų gyvenvietės šilumos ūkio specialiojo plano keitimas, jį atnaujinant Nr. V17E-69
Įregistravimo data: 2022-05-25
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 300 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.4. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Teritorijos pavadinimas: infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100347693
Įregistravimo pagrindas: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija; 2021-12-23 Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano keitimas Nr. V17E-291
Įregistravimo data: 2022-04-21
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 229 kv. m, nuo 2023-01-04

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

BIRUTĖ MIKALAUSKIENĖ

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-04-17 14:19:32

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1491281**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2012-02-14**
Kaišiadorys

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
KaišiadorysUnikalus daikto numeris: **4400-2301-0499**

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės

pavadinimas: **4918/0004:24 Kaišiadorių m. k.v.**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Miškų ūkio**Žemės sklypo naudojimo būdas: **Rekreacinių miškų sklypai**Žemės sklypo plotas: **143.2118 ha**Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **1.4029 ha**iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **1.4029 ha**Miško žemės plotas: **133.7171 ha**

Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės

kadastrė: **142.8564 ha**

Duomenų apie Miškų valstybės kadastrę

įregistruotą miško plotą pateikimo data: **2022-03-23**Kelių plotas: **0.3142 ha**Vandens telkinių plotas: **2.5184 ha**Kitos žemės plotas: **5.2592 ha**Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**Indeksuota miško medynų vertė: **430594 Eur**Miško medynų vertė: **89707 Eur**Vidutinė rinkos vertė: **533770 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-12-27**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**Kadastro duomenų nustatymo data: **2011-12-12**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2301-0499, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2012-02-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos
skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6VĮ-(14.6.2.)-186**Įrašas galioja: **Nuo 2012-02-27**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**Patikėtinis: **Valstybės įmonė Valstybinių miškų urėdija, a.k. 132340880**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2301-0499, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2017-12-20 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 1077
2018-01-08 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1DPS-55-(4.27.) / VD-1**Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-11**

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Kelio servitutas - teisė naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis)**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2301-0499, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2012-02-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos
skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6VĮ-(14.6.2.)-186**Plotas: **0.3142 ha**Įrašas galioja: **Nuo 2012-02-27**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

- 8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2301-0499, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 133.7171 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2301-0499, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 105.043 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2301-0499, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 3.771 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2301-0499, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.4926 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindų: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "Geosoma", a.k. 158929327
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2301-0499, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2008-07-25 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-634
2008-07-30 Licencija Nr. G-644-(310)
2012-02-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2012-02-27
- 10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2301-0499, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2012-02-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6VĮ-(14.6.2.)-186
Įrašas galioja: Nuo 2012-02-27

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100341368
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-03-01 Telia tinklo apsaugos zonos planas Kaišiadorių r. savivaldybėje Nr. 3-119
Įregistravimo data: 2022-03-13
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 1959 kv. m, nuo 2023-10-07
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100161876

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Kaišiadorių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-261

Įregistravimo data: 2021-12-21

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 1689 kv. m, nuo 2023-10-07

11.3.

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100103127

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Kaišiadorių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-261

Įregistravimo data: 2021-11-11

Duomenų pakeitimo pagrindas: AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2019-08-23 Gamybos pramonės pastato statybos ir elektros įrenginių rekonstravimo, Paukštininkų g. 10, Kaišiadorys, Kaišiadorių raj. sav., projektas Nr. E6T8900003

Duomenų pakeitimo data: 2024-09-30

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 5655 kv. m, nuo 2024-09-30

11.4.

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100089800

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Kaišiadorių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-261

Įregistravimo data: 2021-11-04

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 6 kv. m, nuo 2023-10-07

11.5.

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100088593

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Kaišiadorių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-261

Įregistravimo data: 2021-11-04

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 869 kv. m, nuo 2023-10-07

11.6.

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100089728

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Kaišiadorių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-261

Įregistravimo data: 2021-11-04

Duomenų pakeitimo pagrindas: AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2019-08-23 Gamybos pramonės pastato statybos ir elektros įrenginių rekonstravimo, Paukštininkų g. 10, Kaišiadorys, Kaišiadorių raj. sav., projektas Nr. E6T8900003

Duomenų pakeitimo data: 2024-09-27

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 1971 kv. m, nuo 2024-09-27

11.7.

Teritorijos pavadinimas: skyrius, pirmasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100389615

Įregistravimo pagrindas: Aplinkos apsaugos agentūra; 2017-01-18 Dėl AB Kaišiadorių paukštyno modernizavimo ir gamybinių pajėgumų didinimo poveikio aplinkai vertinimo programos tvirtinimo Nr. (28.1)-A4-609

Įregistravimo data: 2023-03-09

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 813772 kv. m, nuo 2023-10-07

Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir sruatų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

BIRUTĖ MIKALAUSKIENĖ

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-04-17 13:37:30

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1981945
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2015-06-25
Kaišiadorys

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kaišiadorys

Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: 4400-3869-1028

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės

pavadinimas: 4918/0062:397 Kaišiadorių m. k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Rekreacinės teritorijos

Žemės sklypo plotas: 0.9953 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.9735 ha

iš jo: sodų plotas: 0.0526 ha

iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 0.9209 ha

Vandens telkinių plotas: 0.0014 ha

Kitos žemės plotas: 0.0204 ha

Nusausintos žemės plotas: 0.2968 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 37.9

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Vidutinė rinkos vertė: 95900 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2015-02-24

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2014-11-21

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3869-1028, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2015-06-11 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 6SK-743-(14.6.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2015-06-25

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė

Patikėtinis: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111102630

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3869-1028, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32

2024-01-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. V7E-46/3MŽP-1-(15.3.33 E.)

Įrašas galioja: Nuo 2024-01-31

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3869-1028, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.2968 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3869-1028, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.2105 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3869-1028, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.9953 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3869-1028, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.1022 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3869-1028, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2014-11-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2015-06-11 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 6SK-743-(14.6.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2015-06-25
- 10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "Projektų vystymo grupė", a.k. 301453533
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3869-1028, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2014-11-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1864
Įrašas galioja: Nuo 2015-06-25

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 11.1. Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos
Teritorijos pavadinimas: zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100341368
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-03-01 Telia tinklo apsaugos zonos planas Kaišiadorių r. savivaldybėje Nr. 3-119
Įregistravimo data: 2022-03-13
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 122 kv. m, nuo 2023-01-03

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-04-17 13:39:47

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2037249**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **2016-02-23**
Adresas: **Kaišiadorys, Miškininkų g. 17**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-4110-5828**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **4918/0004:25 Kaišiadorių m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Komercinės paskirties objektų teritorijos**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1115-2060**
Žemės sklypo plotas: **6.4490 ha**
Kelių plotas: **0.1178 ha**
Užstatyta teritorija: **4.8836 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.3995 ha**
Kitos žemės plotas: **1.0481 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **37.9**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **138000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-12-16**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-12-07**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4110-5828, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2007-05-10 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-04-4771**
2007-09-03 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-04-9514
2016-01-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 6SK-84-(14.6.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2016-02-23**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111102630**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4110-5828, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32**
2024-01-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. V7E-46/3MŽP-1-(15.3.33 E.)
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-31**

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4110-5828, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-01-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 6SK-84-(14.6.110.)**
Plotas: **0.1178 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-02-23**

6.2. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku, varyti galvijus (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4110-5828, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-01-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo**

sprendimas Nr. 6SK-84-(14.6.110.)
Plotas: **0.1178 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-02-23**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

- 8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4110-5828, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.1177 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4110-5828, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0835 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršiniai vandens telkiniai (VI skyrius, šeštasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4110-5828, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.3495 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4110-5828, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.1311 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4110-5828, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0673 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "Geosoma", a.k. 158929327
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4110-5828, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-12-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-534
Įrašas galioja: Nuo 2016-02-23
- 10.2. Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4110-5828, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: **2016-01-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 6SK-84-(14.6.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-02-23**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1.

Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100103127**

Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Kaišiadorių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-261**

Įregistravimo data: **2021-11-11**

Duomenų pakeitimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2019-08-23 Gamybos pramonės pastato statybos ir elektros įrenginių rekonstravimo, Paukštininkų g. 10, Kaišiadorys, Kaišiadorių raj. sav., projektas Nr. E6T8900003**

Duomenų pakeitimo data: **2024-09-30**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1221 kv. m, nuo 2024-09-30**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

BIRUTĖ MIKALAUSKIENĖ

VALSTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA

MB Aurimo Vengrio projektai
El. paštas: avengris@gmail.com

2025-05-12 Nr. 77-S-7084-2025
Į 2025-05-05 Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTUI

Valstybės įmonė Valstybinių miškų urėdija (toliau - VMU) gavo architekto Aurimo Vengrio 2025 m. gegužės 5 d. prašymą pritarti Girelės pažintinio tako Kaišiadorių m., Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav. kraštovaizdžio architektūros atnaujinimo projektui (toliau – Projektas).

Informuojame, kad VMU Projektui pritaria.

Miškininkystės direktorius

Mindaugas Petkevičius

E. Mickevičius, 8 677 87249, eduardas.mickevicius@vmu.lt



KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga. Katedros g. 4, LT-56121 Kaišiadorys, tel. (0 346) 20 450,
el. p.: dokumentai@kaisiadorys.lt; direktorius@kaisiadorys.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773916

Projektuotojui Juliui Raginiui
B. Sruogos g. 28-2. LT-10220, Vilnius

2025-07-09 Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Pritariame Girelės pažintinio tako Kaišiadorių m., Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav. kraštovaizdžio architektūros atnaujinimo supaprastinto projekto sprendiniams.

Administracijos direktorius

Karolis Petkevičius

Kristina Didjurgė, mob. tel. +370 661 99198, el. p. kristina.didjurge@kaisiadorys.lt



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Julius Raginis Ind. veiklos pažymos Nr. 710934
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Karolis Petkevičius Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-07-10 10:54
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-07-10 10:55
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-25 09:56 - 2028-07-24 09:56
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250618.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomuo "Registavimo data" privalo būti elektroniniame dokumente ir kiekviename pasikartojančiame tėviniame elemente Metaduomuo "Dokumento registracijos Nr." privalo būti elektroniniame dokumente ir kiekviename pasikartojančiame tėviniame elemente Metaduomuo "Priskirtos bylos (tomo) indeksas (-ai)" privalo būti elektroniniame dokumente ir kiekviename pasikartojančiame tėviniame elemente
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-07-10 nuorašą suformavo Kristina Didjurgė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



Projektuotojas Julius Raginis, adresas: B. Sruogos g. 28-2, LT-10220 Vilnius, mob. tel. +370 65553245,
juliausraginio@gmail.com, individualios veiklos pažymos Nr. 710934

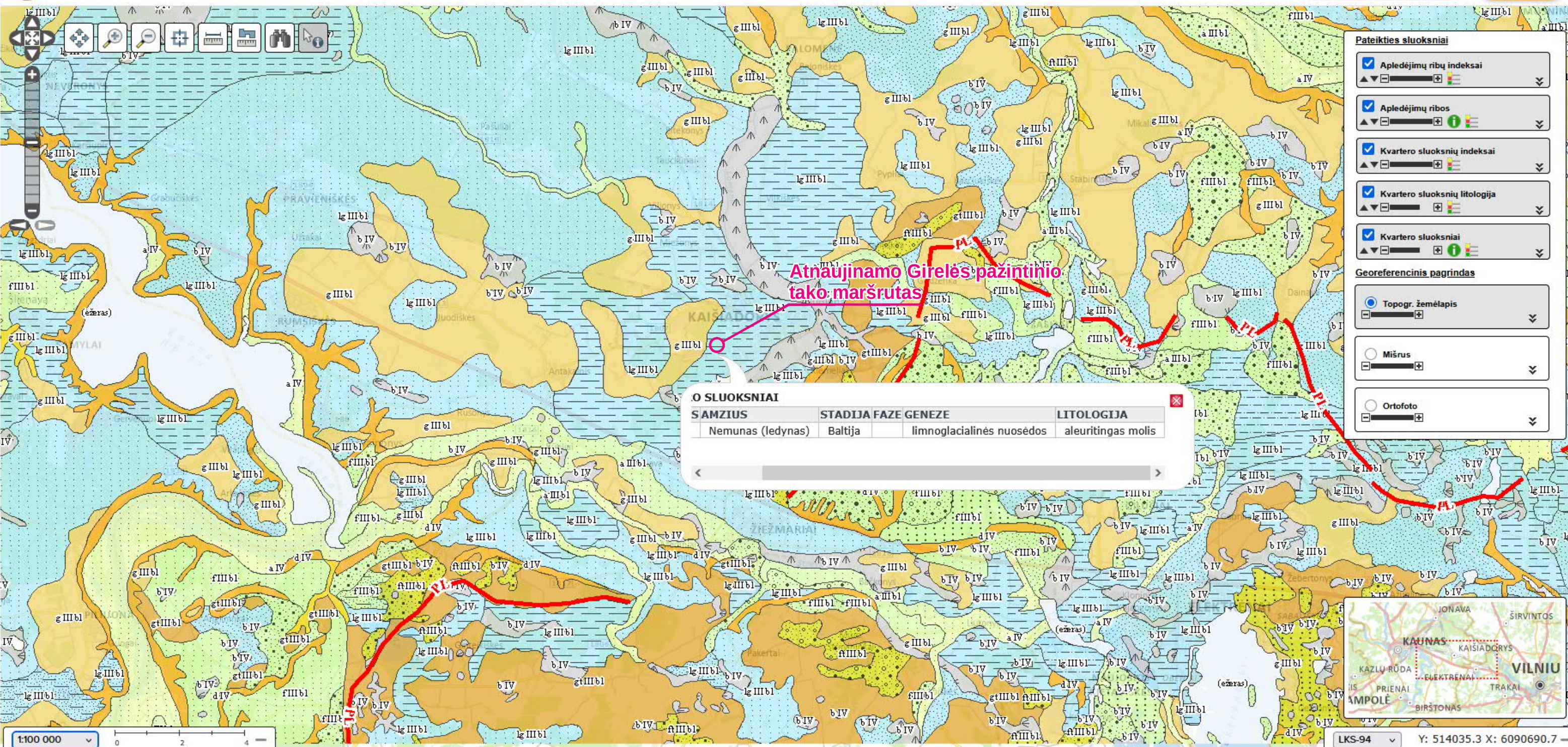
2024-08-27

DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO

Vadovaujantis STR Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ nuostatomis, aš, projektuotojas Julius Raginis (individualios veiklos pažymos Nr. 710934) skiriu projekto vadovą Aurimą Vengrį (architekto diplomo Nr. MG 002321), Girelės pažintinio tako Kaišiadorių m., Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav. kraštovaizdžio architektūros atnaujinimo supaprastintas projekto vadovu iki projektavimo procedūrų užbaigimo.

Projektuotojas

Julius Raginis



Projektas: Girelės pažintinio tako Kaišiadorių m., Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav. kraštovaizdžio architektūros atnaujinimo supaprastintas projektas

Apžvalgos platformos AP laikančiosios galios skaičiavimas.

Išėities duomenys:

Platforma metalinė, statomas ant 12 polių $d0,15$ m, įgilintų į mineralinį kieto priemolio gruntą ne mažiau 3 m. Poliai apjungiami skersiniais ryšiais.

Skaičiavimo tikslas – nustatyti, kiek žmonių vienu metu galės tilpti platformoje I ir II aukšte.

Skaičiavimas atliekamas pagal Eurokodas 1 (LST EN 1991-2) pagal pėsčiųjų tiltelių ar lieptelių, rengiamų ant polių pamatų apkrovų modelius, pritaikant apžvalgos platformos aikštelės ant polių pamatų skaičiavimui, taikant vertikalios kintamos pėsčiųjų apkrovos vertę 5 kN/m^2 bei įvertinant nuosavą platformos svorį. Dėl mažo aukščio ir ažūrinės konstrukcijos, vėjo apkrova neskaičiuojama.

Nuosavas platformos svoris – $5345 \text{ kg} - 5,35 \text{ t}$.

Pirmo aukšto plotas 11 m^2 , antro aukšto plotas $16,5 \text{ m}^2$.

Maksimali leidžiama žmonių apkrova sudaro $11 \times 5 + 16,5 \times 5 = 137,5 \text{ kN}$ arba $13,75 \text{ t}$.

Skaičiuojama vieno polio ribinė laikančioji galia F_u . Skaičiavimas atliekamas pagal projektavimo normų lenteles. Skaičiavimo formulė:

$$F_u = \gamma_c (\gamma_{cR} \cdot R_{cu} \cdot A + U \sum_{i=1}^n \gamma_{cfi} \cdot R_{fui} \cdot l_i);$$

Teritorijoje yra kieto priemolio gruntai, kurių takumo rodiklis I_L ne didesnis kaip 0,3.

R_{cu} – grunto po polio padu ribinis stiprumas pagal 9.2 lentelę – 2500 kPa arba 2500 kN/m^2 .

R_{fui} – grunto prie polio šonų ribinis stiprumas pagal lentelę 9.3 – 25 kPa arba 25 kN/m^2 .

$\gamma_c - 0,7$ dėl nevienarūšio grunto, γ_{cR} ir $\gamma_{cfi} = 1$. $l_i = 3 \text{ m}$. A - polio pado plotas = $0,0177 \text{ m}^2$, U – polio skerspjūvio perimetras = $0,471 \text{ m}$. Apskaičiuojama pagal formulę:

$$F_u = 0,7(1 \times 2500 \times 0,0177 + 0,471 \times 1 \times 25 \times 3) = 0,7 \times 79,6 = 55,72 \text{ kN} \text{ arba } 5,57 \text{ t}.$$

Sukaltų 12 polių laikančioji galia – $12 \times 55,72 = 668,6 \text{ kN}$ arba $66,86 \text{ t}$.

Nuosavas platformos svoris ir žmonių apkrova sudaro $5,35 + 13,75 = 19,1 \text{ t}$.

$66,86 \text{ t} > 19,1 \text{ t}$. Platformos laikančioji galia pakankama. Skaičiuojant po 4 žmones į vieną m^2 , pirmame aukšte tilptų 44 žmonės, antrame aukšte 66 žmonės (viso 110 žmonių). Vienu metu į platformą tiek žmonių nesusirinks.

Projekto vadovas



Aurimas Vengris
architekto diplomo Nr. 002321