

**VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS
PATIKĖJIMO TEISE VALDOMO VALSTYBINĖS ŽEMĖS
SKLYPŲ MIŠKŲ**

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTAS



Patvirtinta : Valstybinės miškų tarnybos
direktoriaus m. d.
įsakymu Nr.

**VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS
PATIKĖJIMO TEISE VALDOMO VALSTYBINĖS ŽEMĖS
SKLYPŲ MIŠKŲ**

VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTAS

Miško valdos ribas išmatavo
Miško valdą 2025 metais inventorizavo
Projekto autorius
Projektą parengė

UAB“Krianta“
Gintaras Giedraitis
Albinas Butrimavičius
MB „Gipro“

**VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS PAGAL PANAUDOS SUTARTĮ VALDOMO
VALSTYBINĖS ŽEMĖS SKLYPO (KADASTRO NR. 4112/0700:179) MIŠKŲ VIDINĖS
MIŠKOTVARKOS PROJEKTO**

SANTRAUKA

Vidinės miškotvarkos projektas žemės sklype kadastrinis numeris 4112/0700:179 rengiamas Vilniaus rajono savivaldybės užsakymu. Ji mišką valdo vadovaudamasi 2011-04-20 registruota panaudos sutartimi Nr. 48SUN-6 su Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Žemės sklype miško žemė užima 5,8 ha. Miško valda randasi Vilniaus rajono savivaldybėje Buivydžių seniūnijos Buivydžių I kaime. Miškas 2025 m. spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-163 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. kovo 28 d. įsakymo Nr. D1-256 „Dėl Akmenės, Biržų, Kauno, Kaišiadorių, Jonavos, Joniškio, Jurbarko, Kelmės, Kėdainių, Klaipėdos, Kretingos, Kupiškio, Mažeikių, Panevėžio, Pakruojo, Pasvalio, Plungės, Prienų, Raseinių, Radviliškio, Rokiškio, Skuodo, Šiaulių, Šilalės, Šilutės, Tauragės, Telšių, Trakų, Utenos, Vilniaus, Zarasų rajonų, Birštono, Elektrėnų, Neringos, Pagėgių, Rietavo ir Kauno, Klaipėdos, Palangos, Panevėžio, Šiaulių miestų savivaldybių miškų priskyrimo miškų grupėms planų patvirtinimo“ pakeitimo“ priskirtas III miškų grupei - apsauginiams miškams.

Visus 5,8 ha miško žemės užima medynai. Medynuose vyraujanti medžių rūšis yra pušis.

Medynų plotas pagal vyraujančias medžių rūšis

Medynai	Plotas, ha	Proc.
Spygliuočiai, iš viso	5,8	100
Pušynai	5,8	100
Minkštieji lapuočiai, iš viso	-	-
Iš viso	5,8	100

Žemės sklypo naudojimo būdas yra bendro naudojimo teritorijų žemės sklypai. Toks naudojimo būdas nustatytas, nes žemės sklypas yra prie pat Buivydžių I kaimo ir pagrinde turėtų būti naudojamas poilsiniais tikslais. Einamieji medynų kirtimai skirti formuoti tikslinę medynų rūšių sudėtį, reguliuoti jų struktūrą, tankį ir tuo pačiu stiprinti miškų estetines, rekreacines ir kitas naudingas funkcijas. Šiuo tikslu bus vykdomi ir lydymo kirtimai. Lydymo kirtimai bus vykdomi siekiant suformuoti erdves skirtas miško keliams ir poilsio aikštelėms įrengti.

Pagrindinis atrankiniais miško kirtimais planuojama paruošti iki 208 m³ likvidinės medienos.

Metinės kirtimų apimtys

Miško kirtimų rūšis	Plotas	Iškertamas bendras tūris, m³	Iškertamas likvidinis tūris, m³
Einamieji	5,5	127	102
Lydymo	0,3	99	86
Iš viso	5,8	239	208

Tuose sklypo vietose, kur miškų valdytojas pageidauja, projektuojamas rekreacinės įrangos įrengimas. Iš rekreacinės objektų miške numatoma įrengti takus (730 m ilgio), poilsio aikštelės (6 vnt.) su rekreacine įranga, pavėsines (7 vnt.) su baldais, laužavietes (6 vnt.), šiukšliadėžes (19 vnt.), suoliukus (40 vnt.), informacinius standus (2 vnt.), apšvietimą bei miško kelius (240 m).

Turinys

Santrauka	1
Įvadas	
I. Analitinė dalis	3
1.1. Projektinės situacijos analizė	3
1.1.1. Miško istorija	3
1.1.2. Miško tvarkymas	4
1.1.3. Ekonominių ir socialinių poreikių prognozė	4
1.2. Miško teritorijos charakteristika	4
1.2.1. Fizinė-geografinė charakteristika	4
1.2.2. Keliai ir geležinkeliai	6
1.2.3. Veiklos teritorijos administracinis ir kadastrinis suskirstymas	6
1.2.4. Miškų pasiskirstymas pagal administracinius vienetų ir nuosavybės formas	6
1.2.5. Medynų dendrometrinė charakteristika	6
1.2.6. Medynų kokybinė būklė	8
1.3. Objekto teritorijos charakteristika	8
1.4. Saugomos teritorijos ir „NATURA 2000“ teritorijos	9
II. Projektinė dalis	9
2.1. Projektavimo pagrindas ir užduotis	9
2.2. Objekto suskirstymas pagal tikslinę funkcinę paskirtį	10
2.3. Tarpiniai kirtimai	10
2.4. Pagrindiniai kirtimai	11
2.5. Metinė miško kirtimų apimtis	11
2.6. Miško želdinimas ir žėlimas, priežiūra ir apsauga	11
2.7. Priešgaisrinė apsauga	12
2.8. Miško sanitarinė apsauga	12
2.9. Rekreacijos plėtra miškuose	12
2.10. Saugomos rūšys	13
2.11. Miško žemės ribų tikslinimas	
III. Baigiamoji dalis	13
3.1. Projektinių sprendinių vertinimas	13
3.2. Projekto priežiūra ir tikslinimas	14

Priedai

Duomenys apie miško valdą;

Medynų planas;

Taksoraštis;

Miško žemės planas;

Ūkinių priemonių sąvadas;

Miško kirtimų žiniaraštis;

Kraštovaizdžio formavimo projektas;

Vidinės miškotvarkos projekto svarstymo posėdžio protokolas;

Vidinės miškotvarkos projekto viešasis svarstymo protokolas ir informaciniai skelbimai;

Nuosavybės dokumentas.

IVADAS

Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 14 straipsnis nurodo, kad miškų ūkio veikla ir visi miškų atkūrimo, naudojimo ir miško žemių tvarkymo darbai atliekami pagal vidinės miškotvarkos projektus. Dėl šios priežasties visi valstybinių miškų valdytojai, tiek Valstybinių miškų urėdija ar savivaldybės norinčios vykdyti veiklą (vykdyti pagrindinio ar tarpinio naudojimo kirtimus, įrengti rekreacinės infrastruktūros objektus) jų valdomuose miškuose visų pirma turėtų pasirengti vidinės miškotvarkos projektus.

Vidinės miškotvarkos projektai rengiami sklypinės miškų inventorizacijos pagrindu. Valstybinė sklypinė miškų inventorizacija Vilniaus rajono savivaldybės valdomuose miškuose buvo atlikta 2010-2011 m. inventorizuojant tuometinės Vilniaus miškų urėdijos miškus. Dalis Vilniaus rajono savivaldybėje esančių miškų buvo inventorizuoti 2019 m. ir 2020 m. vykdant sklypinę miškų inventorizaciją Valstybinių miškų urėdijos Nemenčinės ir Šalčininkų padaliniuose. Šioje valdoje esantys miškai nėra priskirti valstybinės reikšmės miškams ir 2019-2020 m. nebuvo inventorizuoti. 2010-2011 m. inventorizacijos duomenys yra per daug seni, kad būtų naudojami vidinės miškotvarkos projektui rengti, todėl prieš rengiant projektą buvo atlikta nauja sklypinė miškų inventorizacija.

Siekdama geriau pritaikyti savivaldybės valdomus miškus vietinių gyventojų poreikiams tenkinti Vilniaus rajono savivaldybė užsakė žemės sklypo kadastrinis Nr. 4112/0700:179 miškotvarkos projektą. Parengtas vidinės miškotvarkos projektas pateikia detalias miškų charakteristikas, galimas vykdyti ūkines priemones bei įrengiamą rekreacinę infrastruktūrą. Projektas parengtas 2026-2036 metų laikotarpiui.

Vidinės miškotvarkos projekto apimame plote brandžių medynų nėra ir projekto galiojimo laikotarpiu neatsiras, todėl metinė pagrindinių kitimų norma neskaiciuojama.

I. ANALITINĖ DALIS

1.1. PROJEKtinės situacijos analizė

1.1.1. MIŠKO ISTORIJA

Miško valdos kadastrinis numeris - 4112/0700:179 suformavimo pagrindas buvo 2010 m. spalio 25 d. Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž48-611. Valda suformuota atlikus kadastrinius matavimus. 2011 m. sausio 31 d. ji registruotos Registrų centro Nekilnojamojo turto registre. Šios miško valdos savininkas yra Lietuvos Respublika, o Vilniaus rajono savivaldybė mišką tvarko pagal 2011-04-20 sudarytą panaudos sutartį Nr. 48SUN-6, pagal kurią savivaldybė gali naudotis žemės sklypu 99 metus.

1997 m. parengtoje valstybinės reikšmės miškų plotų schemeje miško valda nebuvo priskirta valstybinės reikšmės miškams. Paskutinė Vilniaus rajono savivaldybės valstybinės reikšmės miškų plotų schema patvirtinta 2021 m. lapkričio 3 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 909 „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. spalio 23 d. nutarimo Nr. 1154 „Dėl valstybinės reikšmės miškų plotų patvirtinimo“ pakeitimo“. Šioje schemeje miško valda taip pat nepriskirta valstybinės reikšmės miškams.

1.1.2. MIŠKO TVARKYMAS

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Miškų įstatymo 14 straipsnio 1 dalimi miškų ūkio veikla organizuojama ir visi miškų atkūrimo, naudojimo ir miško žemių tvarkymo darbai atliekami pagal miškotvarkos projektą. Anksčiau miško valdai nebuvo parengtas ir patvirtintas nei vienas vidinės miškotvarkos projektas. Atgavus nepriklausomybę aktyvesni miško tvarkymo darbai šiose valdoje nebuvo atliekami.

1.1.3. EKONOMINIŲ IR SOCIALINIŲ POREIKIŲ PROGNOZĖ

Vertinant ekonominių ir socialinių poreikius vidinės miškotvarkos projekto galiojimo metu būtina atsižvelgti į kelis esminius faktorius:

- miško savininkas yra Lietuvos Respublika, o mišką tvarko Vilniaus rajono savivaldybė;
- žemės sklypo paskirtis kita, o naudojimo būdas - bendro naudojimo teritorijos;
- miškas randasi prie pat Buivydžių I k centro;
- miške vyrauja pusamžiai pušynai priskirti III miškų grupei (apsauginiams miškams).

Buivydžių I k. randasi pačiame šiaurės-rytų savivaldybės pakraštyje už 40 km nuo Vilniaus centro. Buivydžių I k. nėra parko ar kurios kitos vietos skirtos viešajam poilsiui. Miškas randasi apie 200 m nuo kaimo centro ir yra vienintelis valstybei priklausantis miškas kuris gali būti lengvai pritaikomas poilsiui organizuoti. Miško rekreacinę vertę padidina tai, kad visą mišką užima pušynai. Ūkinė veikla miške buvo senokai vykdoma, todėl einamieji kirtimai leis pašalinti apsilupusius ir augime atsilikusius medžius. Rekreacinės infrastruktūros sukūrimas bei pavojingų medžių pašalinimas leistų suformuoti poilsiniu požiūriu patrauklesnį medyną.

Didžiausias galimas paruošti likvidinės medienos kiekis yra 208 m³.

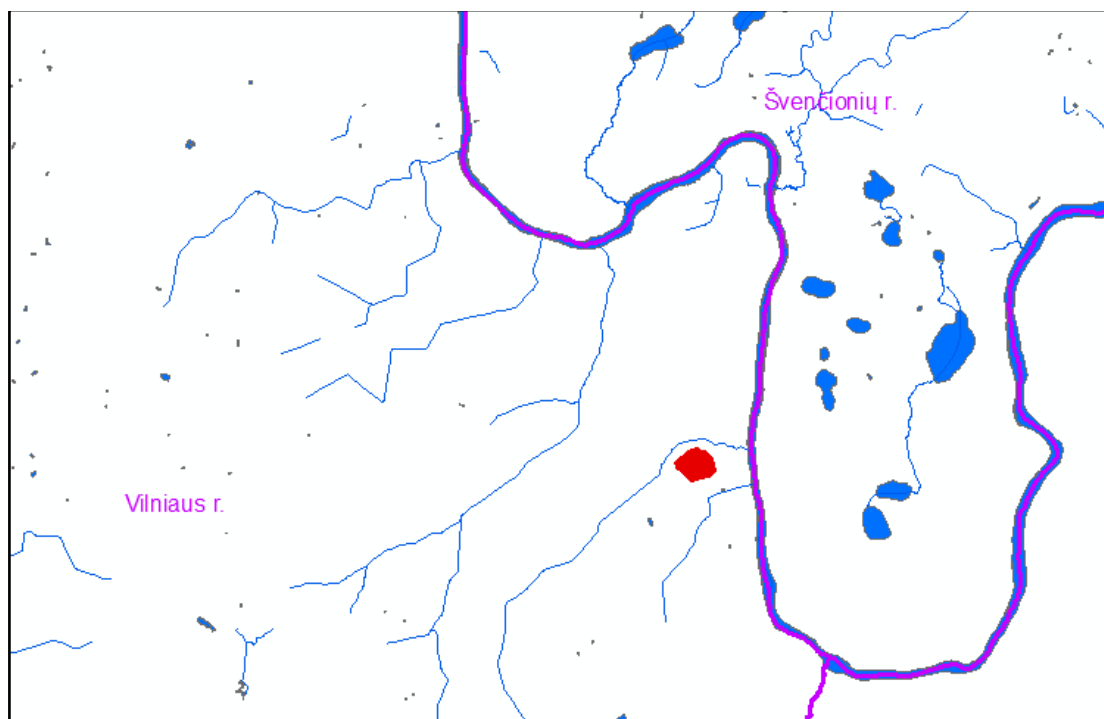
Detalesnė informacija apie miško valdoje numatomus įrengti rekreacinius objektus pateikiama 2.9 skyriuje.

1.2. MIŠKO TERITORIJOS CHARAKTERISTIKA

1.2.1. FIZINĖ-GEOGRAFINĖ CHARAKTERISTIKA

Žemės sklypas randasi Vilniaus apskrityje Vilniaus rajono savivaldybės Buivydžių seniūnijos, Buivydžių I kaime.

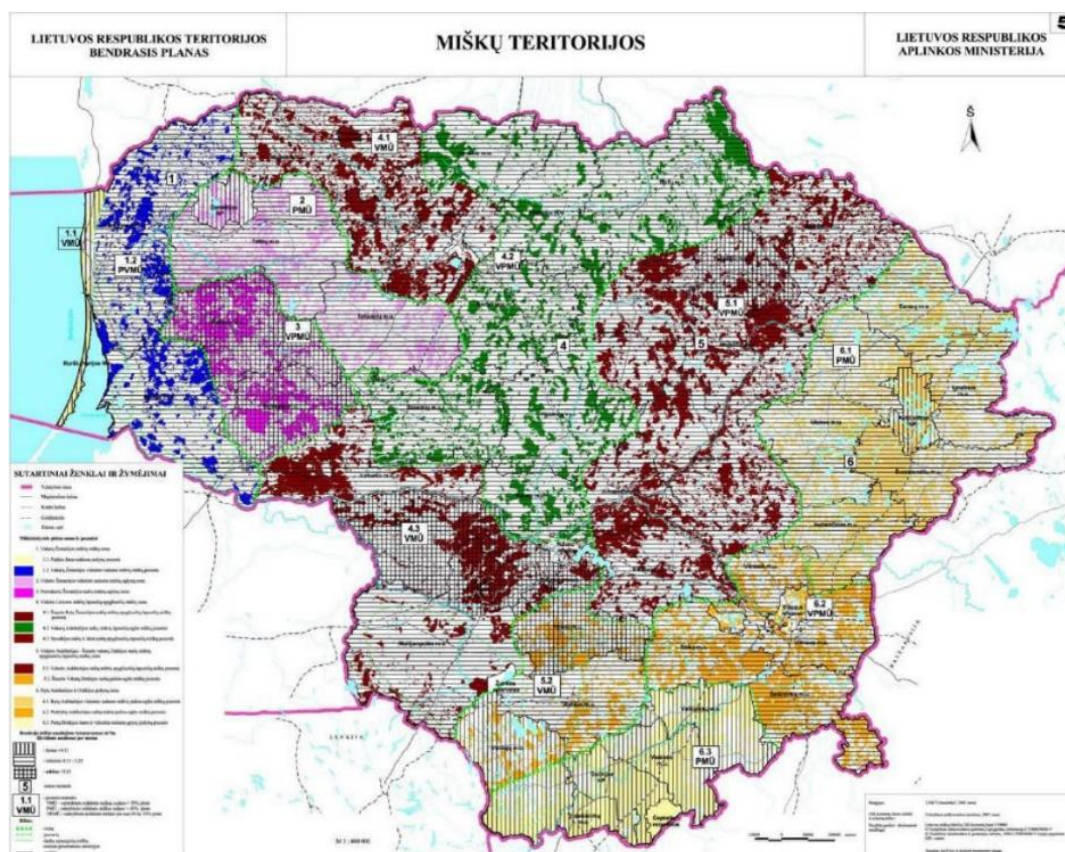
Pagal fizinį-geografinį rajonavimą ši teritorija randasi rytinėje Lietuvos dalyje kur yra išsidėsčiusios pačios aukščiausios Medininkų ir Ašmenos aukštumos. Buivydžių I kaimas yra šiaurinėje Medininkų aukštumos dalyje kuri ir pavadinta Buivydžių aukštuma.



1 pav. Projektuojama teritorija Vilniaus rajono savivaldybėje

Pagal Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano miškų teritorijų žemėlapi (1 pav.) šis miškas patenka Rytų Aukštaitijos ir Dzūkijos pušynų zonos Rytų Aukštaitijos vidutinio našumo mišrių pušies-eglės miškų pozonį.

Pagal Lietuvos klimatinį rajonavimą nagrinėjama teritorija priklauso Pietryčių aukštumų rajono Aukštaičių parajoniui. Šis parajonis pasižymi pačia žemiausia vidutine metine temperatūra ir ilgiausiu laikotarpiu su sniego danga 90-105 dienos. Parajonyje vidutinis metinis kritulių kiekis – 610-690 mm žemesnis nei vidutiniškai Lietuvoje.



2 pav. Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano miškų teritorijų žemėlapis

1.2.2. KELIAI IR GELEŽINKELIAI

Iš vakarinės pusės į Buivydžių I kaimą galima patekti rajoninės reikšmės keliu Nemenčinė-Buivydžiai (5220), o iš pietinės pusės rajoninės reikšmės keliu Buivydžiai-Lavoriškės-Kena (5223).

Atstumas nuo Buivydžių I kaimo iki Vilniaus centro sudaro 40 km.

Rytinėje žemės sklypo pusėje yra rajoninės reikšmės kelias Nemenčinė-Buivydžiai. Pietinėje pusėje 40-80 m. atstumu randasi Žvejų g., o Rytinėje pusėje prie pat žemės sklypo praeina vietinės reikšmės žvyrkelis.

3 pav. Krašto kelių ir geležinkelio tinklas

Geležinkelis didesnės reikšmės neturi. Artimiausia linija yra Vilniaus-Ignalina-Turmantas. Mažiausias tiesus atstumas *Bukiškis- Dūkštos*. Tačiau nuo artimiausių sustojimų Bezdonių ir Pabradės žemės sklypas rar

1.2.3. VEIKLOS TERITORIJOS ADMINISTRACINIS IR KADASTRINIS SUSKIRSTYMAS

Miško valda patenka į Vilniaus rajono savivaldybės Butvydžių seniūniją. Miško valda patenka į Valstybinių miškų urėdijos Nemenčinės regioninio padalinio Arvydų girininkijos 150 kvartalą.

1.2.4. MIŠKŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL ADMINISTRACINIUS VIENETUS, IR NUOSAVYBĖS FORMAS

Miško valda priklauso Lietuvos Respublikai. Vilniaus rajono savivaldybė mišką tvarko vadovaudamasi 2011-04-20 sudarytą panaudos sutartį Nr. 48SUN-6 su Nacionalinė žemės tarnyba. Pagal šią sutartį buvo perduotas valdyti 6,0 ha plotas iš kurio 5,8 ha užima miškas. Dėl nedidelio ploto, objektas į atskirus administracinius vienetus neskaidomas.

1.2.5. MEDYNŲ DENDROMETRINĖ CHARAKTERISTIKA

Projektuojamoje teritorijoje išskirtas vienas taksacinis sklypas kuriame vyraujanti medžių rūšis yra pušis. Taksacinis sklypas užima visą 5,8 ha miško žemės plotą (1 lentelė).

Vidutinis medynų amžius siekia 75 metus ir yra 21 metais didesnis nei vidutinis Lietuvoje (54 m.). Medynas yra pusamžis ir brandą pasieks po 35 metų.

1 lentelė Medynų plotas pagal vyraujančias medžių rūšis

Medynai	Plotas, ha	Proc.
Spygliuočiai, iš viso	5,8	100
Pušynai	5,8	100
Minkštieji lapuočiai, iš viso	-	-
Iš viso	5,8	100

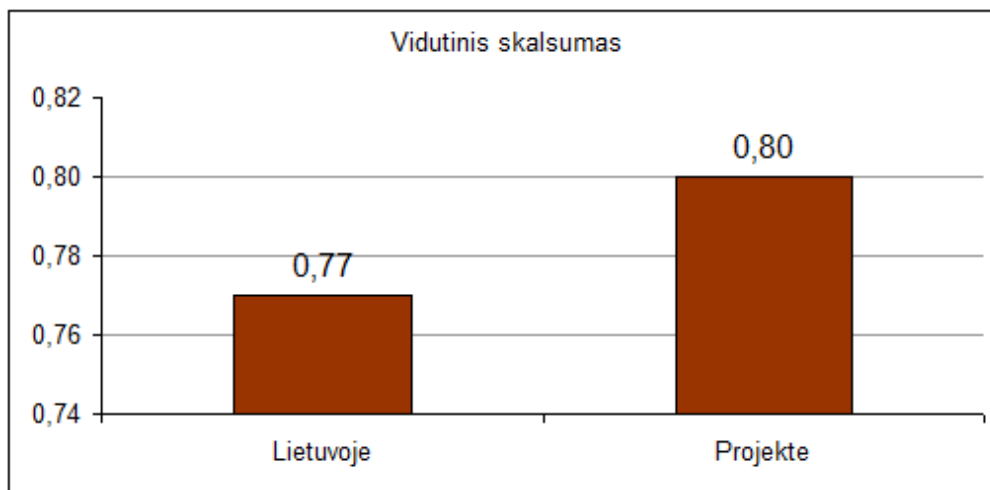
Medynas pagal rūšinę sudėtį yra grynas. Pušų stiebų tūris sudaro 1914 m³. Medyne auga ir pavieniai beržai kurie nesudaro 5 proc. medyno tūrio.

Medynas pagal amžių ir aukštį priskirtas 2 bonitetui.

2 lentelė Medynų plotas (ha) pagal vyraujančias medžių rūšis ir bonitetus

Medynai	Bonitetas						Vidutinis bonitetas
	1A	1	2	3	4	Iš viso	
Pušynai			5,8			5,8	2
Iš viso			5,8			5,8	2

Medyno skalsumas siekia 0,8, kas yra pakankamai tanku. Jo skalsumas šiek tiek didesnis nei vidutinis Lietuvoje – 0,74. (4 paveikslas). Medyno skalsumas atskirose jo dalyse nevienodas.



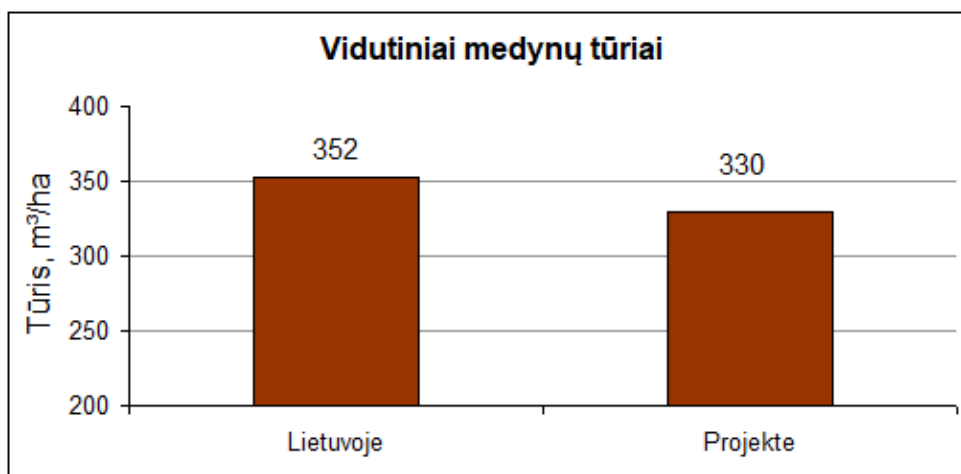
3 pav. Medienų skalsumas

Ši situacija susidarė dėl to, kad medyne jokia intensyvesnė ūkinė veikla nebuvo vykdoma. Nebuvo net šalinami net nudžiūvę ir išversti medžiai.

3 lentelė Medynų plotas (ha) pagal vyraujančias medžių rūšis ir skalsumą

Medynai	Skalsumas							Bendroji suma	Vidutinis skalsumas
	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0		
Pušynai					5,8			5,8	0,8
Iš viso					5,8			5,8	0,8

Vidutinis medienos tūris yra 330 m³/ha (6 paveikslas). Tai kiek mažesnis tūris, nei vidutinis pušynų tūris Lietuvoje – 352 m³/ha. Nors medyno amžius yra panašus kaip ir vidutinis pušynų amžius Lietuvoje 74 m., tačiau tai, kad medynas auga atskirai, o ne masyve iš dalies lemia mažesnį tūrį nei vidutinis.



4 pav. Vidutiniai medienų tūriai

1.2.6. MEDYNŲ KOKYBINĖ BŪKLĖ

Vykdam inventurizaciją kiekviename išskiriamame taksaciniame sklype turi būti nustatomas ten esančių sausuolių ir vėjavartų tūris. Sausuolių tūris sklype net 10 m³. Vėjavartų taksacijos metu

nustatyta tiek pat 10 m³. Sausuolių ir vėjovartų yra tiek daug, nes valdoje nebuvo vykdomi sanitariniai atrankiniai kirtimai. Inventorizacijos metu ligų ar kenkėjų židinių neaptikta.

Valstybinio miško valdytojai privalo sekti sanitarinę miško būklę ir nedelsiant nustatyti apytikslį pažeisto valstybinio miško plotą, pažeidimo priežastis ir apie tai per 5 kalendorines dienas pranešti Valstybinei miškų tarnybai.

1.3. OBJEKTO TERITORIJOS CHARAKTERISTIKA

Miško žemė užima didesnę žemės sklypo dalį, t. y. 5,8 ha iš 6,0 ha. Visą miško žemę sudaro medynai. Taksaciniame sklype vyrauja lengvi, normalaus hidrologinio režimo dirvožemiai. Pagal dirvožemio derlingumą jis priskiriamas – c derlingumo grupei, t.y. vidutinio derlingumo.

Dirvožemių sudėtis prisideda prie to, kad taksaciniame sklype auga grynas spygliuočių medynas.

1.4. SAUGOMOS TERITORIJOS, „NATURA 2000“ TERITORIJOS IR KULTŪROS PAVELDAS

Žemės sklypas į saugomas teritorijas ir NATURA 2000 teritorijas nepatenka. Artimiausia NATURA 2000 teritorija yra Neries upė. Ji randasi už 300 m į rytus nuo žemės sklypo. Už šios teritorijos yra Buivydžių hidrografinis draustinis. Žemės sklype esanti miško žemė į kultūros paveldo objektų ir jų apsaugos zonas nepatenka. Dėl to vidinės miškotvarkos projektas neturi būti derinamas nei su atitinkama saugomų teritorijų direkcija, nei su Kultūros paveldo departamentu - institucija atsakinga už kultūros paveldo apsaugą.

II. PROJEK TINĖ DALIS

2.1. PROJEKTAVIMO PAGRINDAS IR UŽDUOTIS

Ūkinių priemonių projektavimas vidinės miškotvarkos projekte atliekamas pagal 2025 m. visame objekte atliktą sklypinę miškų inventorizaciją. Vadovaujantis pasitarimo dėl vidinės miškotvarkos projekto parengimo protokolu sklypinę inventorizacija atlikta vadovaujantis Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos, kuri patvirtinta 2010 m. sausio 14 d. Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus įsakymu Nr. 11-10-V „Dėl miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos patvirtinimo“, reikalavimais. Atliekant inventorizaciją savivaldybės miškai į administracinius vienetus pagal Vilniaus rajono savivaldybę nebus skirstomi. Vidinės miškotvarkos projektas bus rengiamas vadovaujantis Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklėmis patvirtintomis 2006 m. rugsėjo 1 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-406.

Miško kirtimai ir rekreaciniai objektai bus projektuojami pagal savivaldybės išsakytus poreikius ir teisės aktų reikalavimus.

2.2. OBJEKTO SUSKIRSTYMAS PAGAL TIKSLINĘ FUNKCINĘ PASKIRTĮ

Lietuvos Respublikos miškų įstatymas nurodo, kad pagal ūkininkavimo tikslus, ūkininkavimo režimą ir pagrindinę funkcinę paskirtį miškai skirstomi į keturias grupes:

1. I grupė – rezervatiniai miškai;
 2. II grupė – specialios paskirties miškai;
 3. III grupė – apsauginiai miškai;
 4. IV grupė – ūkiniai miškai.
- Savo ruožtu II grupės – specialios paskirties miškai skirstomi į:

1. A – ekosistemų apsaugos miškai;
2. B – rekreaciniai miškai.

Konkreiti miškų grupė ir pogrupis miško žemei priskiriami tvirtinant priskyrimo miškų grupės planus. Juos rengiant, pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu patvirtintame Miškų priskyrimo miškų grupėms tvarkos apraše pateikiamą normatyvą, miško žemė priskiriama atitinkamai miškų grupei ir pogrupiui.

Kadangi miško žemė yra netoli Neries upės, todėl visi 5,8 ha miško esantys žemės sklype turi būti priskirti III miškų grupei - apsauginiams miškams.

Paskutinis Vilniaus rajono savivaldybės miškų priskyrimo miškų grupėms planas patvirtintas 2025 m. spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-163 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. kovo 28 d. įsakymo Nr. D1-256 „Dėl Akmenės, Biržų, Kauno, Kaišiadorių, Jonavos, Joniškio, Jurbarko, Kelmės, Kėdainių, Klaipėdos, Kretingos, Kupiškio, Mažeikių, Panevėžio, Pakruojo, Pasvalio, Plungės, Prienų, Raseinių, Radviliškio, Rokiškio, Skuodo, Šiaulių, Šilalės, Šilutės, Tauragės, Telšių, Trakų, Utenos, Vilniaus, Zarasų rajonų, Birštono, Elektrėnų, Neringos, Pagėgių, Rietavo ir Kauno, Klaipėdos, Palangos, Panevėžio, Šiaulių miestų savivaldybių miškų priskyrimo miškų grupėms planų patvirtinimo“ pakeitimo“.

Šiuo įsakymu miškas žemės sklype kadastrinis Nr. 4112/0700:179 buvo priskirtas III miškų grupei - vandens telkinių apsaugos zonų miškams.

2.3. PAGRINDINIAI KIRTIMAI

Pagrindiniai miško kirtimai žemės sklype kadastrinis Nr. 4112/0700:179 neprojektuojami, nes nėra ir projekto galiojimo laikotarpyje neatsiras atitinkamo amžiaus medynų.

2.4. TARPINIAI KIRTIMAI

Miškų grupė, medynų amžius ir taksaciniai medyno rodikliai leidžia medyne projektuoti einamuosius miško kirtimus. Kadangi pagrindinis ūkininkavimo miškuose tikslas yra rekreacinio miškų potencialo didinimas, todėl miške projektuojami neintensyvūs einamieji miško kirtimai. Medyne paruošiamai medienai išvežti ir siekiant geriau medyną panaudoti rekreaciniais tikslais medyne projektuojama įrengti 240 m ir 5 m pločio miško kelią.

Tuo tikslu, vadovaujantis Miško kirtimų taisyklių 96 punktu, miško lydimos kirtimais iškertamas 1200 m² medyno plotas. Dar 1800 m² tais pačiais miško lydimos kirtimais iškertama siekiant įrengti 6 poilsio aikšteles. Lydimos kirtimais iškertama 99 m³ stiebų tūrio.

Esamas medynas einamaisiais miško kirtimais kertamas, nes medynas yra pakankamai tankus (skalsumas 0,8), o medyne yra atsilikusių augime, nusilpusių medžių. Šiuos kirtimus planuojama vykdyti visame plote (5,5 ha) kuriame nėra vykdomi miško lydimos kirtimai. Einamaisiais miško kirtimais iškertama 140 m³ stiebų tūrio.

Einamaisiais miško kirtimais pirmiausiai iškertami atsilikę augime, nusilpę ar pažeisti medžiai ir tik vėliau kertami sveiki tankiau augantys medžiai.

4 lentelė Pagrindinių kirtimų apimtys

Miško kirtimų rūšis	Plotas, ha	Iškertamas bendras tūris, m ³	Iškertamas likvidinis tūris, m ³
Einamieji	5,5	127	102
Lydimos	0,3	99	86
Iš viso	5,8	239	208

2.5. METINĖ MIŠKO KIRTIMŲ APIMTIS

Skaičiuojant ir nustatant pagrindinių miško kirtimų normą valstybinių miškų valdytojams, privačioms miško valdoms, administraciniam vienetai privaloma vadovautis Pagrindinių miško kirtimų normos nustatymo metodika. Pagal šios metodikos 8 punktą mažesnių nei 150 ha ploto miško valdų ar jų junginių kirtimų norma nustatoma įtraukiant į kirtimo normą medynus, pasiekusius arba vykmetryje pasiekiančius pagrindinių kirtimų amžių, vadovaujantis Miško kirtimų taisyklėmis.

Projekto galiojimo metu brandžių medynų žemės sklype neatsiras, dėl to metinė pagrindinių miško kirtimų plotas yra lygus nuliui.

Norint vykdyti tarpinius kirtimus Vilniaus rajono savivaldybė turi gauti atitinkamų kirtimų normą tais metais.

2.6. MIŠKO ŽELDINIMAS IR ŽĖLIMAS, PRIEŽIŪRA IR APSAUGA

Pagrindiniai miško kirtimai žemės sklype nebus vykdomi. Neatkurtų kirtaviečių ar žuvusių medynų žemės sklype nėra. Dėl to miško atkūrimo darbai žemės sklype neprojektuojami.

Jei vėliau žemės sklype atsirastų žuvusių medynų ar kirtaviečių, šie plotai turi būti atkurti kaip tai numato Miškų įstatymas. Atsižvelgiant į tai ar valdoje lankosi laukiniai kanopiniai žvėrys būtina taikyti pasodintų miško želdinių apsaugos priemones. Spygliuočių medžiai rudens tepami kanopinius žvėris atbaidančiais repelentais. Želdiniai ir savaiminukai turi būti saugomi nuo apaugimo žolėmis ir krūmais bei netikslinėmis medžių rūšimis.

2.7. PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

Žemės sklype priemonės, skirtos išimtinai miškų priešgaisrinei apsaugai, neprojektuojamos. Tai daroma atsižvelgiant į šiuos veiksniai:

1. savivaldybės valdomi miškas randasi praktiškai atskirame miško masyve, kuris užima 5,8 ha hektarų;
2. miške auga pusamžis spygliuočių medynas.

2.8. MIŠKO SANITARINĖ APSAUGA

Sanitarinė miško būklė yra nėra bloga, kenkėjų židinių nerasta, dėl to sanitarinės apsaugos priemonės (plynieji sanitariniai miško kirtimai ir kita) neprojektuojamos.

2.9. REKREACIJOS PLĖTRA MIŠKUOSE (KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO PROJEKTAS)

Vilniaus rajono savivaldybės valdomiems miškams šiame žemės sklype vidinės miškotvarkos projektai anksčiau nebuvo rengti. Vadovaujantis Miškų įstatymu, ūkinę veiklą miškuose galima vykdyti tik pagal parengtus vidinės miškotvarkos projektus.

Žemės sklype kultūros paveldo objektų, saugomų teritorijų, NATURA 2000 teritorijų ir saugomų rūšių nėra, dėl to tai nesudaro papildomų apribojimų rekreacinei infrastruktūrai vystyti.

Atstumas nuo Buivydžių I kaimo iki Vilniaus centro sudaro 40 km. Dėl to rekreacinė infrastruktūra miške daugiau skirta vietiniams gyventojams, o ne atvažiuojantiems poilsiautojams.

Miškas randasi šalia Neries upės esančioje lygumoje. Dėl to reljefas čia nėra išreikštas. Nedidelis nuolydis šiaurės kryptimi lik šioje pusėje esančio Buivydžių upelio. Buivydžių upelis nuo valdos randasi 80 m atstumu, o Neries upė rytinėje pusėje už 320 m.

Dirvožemis vidutinio derlingumo ir gerai drenuotas. Nustatyta augavietė Ncl.

Patekti į mišką bus galima iš dviejų pusių: rytinėje pusėje esančio žvyrkelio ir vakarinėje pusėje esančio kelio Nemenčinė-Buivydžiai. Žemės sklypas tiesiogiai su keliu Nemenčinė-Buivydžiai nesiriboja. Nuo šio kelio atsišakoja vietinės reikšmės kelias kuriuo ir galima patekti į mišką. Kelio atkarpa iki miško siekia 90 m. Juo iš vakarinės valdos pusės galima pasiekti rytinėje žemės sklypo pusėje esantį žvyrkelį. Kitas kelias atsišakoja nuo anksčiau minėto kelio ir eina į šiaurinę valdos dalį. Šiuo metu žemės sklype yra apie 320 m miško kelių.

Centrinėje ir pietinėje valdos dalyje kelių nėra, dėl to čia projektuojama įrengti 240 m naujų miško kelių. Projektuojamų kelių danga - žvyras, o kelio plotis 5 m.

Be kelių žemės sklype bus įrengta 730 m takų. Takai bus natūralaus grunto 2 m pločio. Takai bus įrengiami natūraliose miško properšose, todėl jiems įrengti medžiai nebus kertami. Šalia takų ir kelių numatoma įrengti 22 suoliukus, dar 18 suoliukų planuojama įrengti centrinėje valdos dalyje kurioje planuojama įrengti didesniems žmonių sanbūriams skirtą erdvę. Prieš suoliukus numatoma įrengti poilsio aikštelę, o joje medinę terasą. Dar keturios poilsio aikštelės bus įrengtos rytinėje valdos dalyje. Jose numatoma įrengti įrangą skirtą žaisti vaikams, bei sporto įrangą (krepšinio, tinklinio aikšteles ir kitą sportui skirtą įrangą. Šiaurinėje valdos dalyje projektuojamoje poilsio aikštelėje bus įrengiamas batutų parkas.

Miške numatoma įrengti ir 7 pavėsines su baldų komplektais (stalas su suolais) jose bei 6 laužavietes prie jų. Kad miške nebūtų šiukšlinama prie kelių, takų ir pavėsinių išdėstoma 19 šiukšliadėžių.

Prie takų ir kelių bei poilsio aikštelių įrengiamas apšvietimas. Tuo tikslu numatoma įrengti 68 stulpus su ant jų sumontuotomis lempomis. Elektros tinklas įrengiamas po takais ir keliais. Apšvietimui skirtas elektros tinklas įrengiamas prisilaikant Miškų įstatymo 10² straipsnyje nustatytų reikalavimų inžinerinių tinklų tiesimui. Miško žemėje galima tiesti inžinerinius tinklus (įskaitant laikomus kilnojamaisiais daiktais), taip pat įrengti dviračių ir pėsčiųjų takus, nepaverčiant šios miško žemės kitomis naudmenomis ir jei tai nedaro esminės įtakos miško ekosistemai. Inžineriniai tinklai (įskaitant laikomus kilnojamaisiais daiktais) laikomi nedarančiais esminės įtakos miško ekosistemai, jei atitinka visas šias sąlygas:

- 1) Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nustatytas inžinerinių tinklų (įskaitant laikomų kilnojamaisiais daiktais) apsaugos zonos plotis neviršija 10 metrų ir šioje apsaugos zonoje leidžiama auginti želdinius;

- 2) jie tiesiami medynu neapaugusioje miško žemėje arba tiesiami požeminiai inžineriniai tinklai (įskaitant laikomus kilnojamaisiais daiktais) nekertant miško;

- 3) jie tiesiami IIB, III ar IV grupės miškuose.

Atkreiptinas dėmesys, kad įrengus elektros tinklus jiems įsigalios apsaugos zonos kuriose su jose taikomais apribojimais nurodytais Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 25 straipsnyje. Šis straipsnis nustato reikalavimą, kad norint elektros tinklų apsaugos zonoje sodinti arba kirsti želdinius reikės teisės aktų nustatyta tvarka gauti elektros tinklų savininko ar valdytojo pritarimą.

Vidinės miškotvarkos projektas nesuteikia teisės statyti projekte numatytus statinius. Priklausomai nuo statinio Statybos įstatyme nustatyta tvarka gali reikti gauti statybą leidžiantį dokumentą ir (ar) pranešti apie statybos pradžią.

Miškotvarkos projekte numatyti objektai turi būti įrengiami Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir kitų įstatymų bei galiojančių teisės aktų nustatyta tvarka. Įrengti galima tik tuos objektus, kurie numatyti vidinės miškotvarkos projekte.

Darbų vykdymo metu planuojamą iškasti žemę numatoma panaudoti žemės paviršiaus išlyginimui tame pačiame žemės sklype ar kituose tam pačiam savininkui priklausančiuose žemės sklypuose.

Projektuojami rekreaciniai objektai nurodyti priede Rekreacinės infrastruktūros elementų specifikacija, o jos išdėstymas Rekreacinių objektų išsidėstymo schemeje.

Projekto galiojimo laikotarpiu atsiradus poreikiui suprojektuoti daugiau rekreacinės įrangos, vadovaujantis Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių 40.8 punktu, bus galima atlikti vidinės miškotvarkos projekto keitimą.

2.10. SAUGOMOS RŪŠYS

Žemės sklype kadastrinis Nr. 4112/0700:179 nustatyta nei viena saugomos rūšies radavietė ar saugomos paukščių rūšies lizdavietė. Lizdavičių nėra ir šalia šio žemės sklypo esančiuose miškuose.

2.11. MIŠKO ŽEMĖS RIBŲ TIKSLINIMAS

Atliekant miškų inventorizaciją klaidų, nustatant miško žemės ribas, nerasta. Dėl to miško žemės ribų, esančių Miškų valstybės kadastrė, tikslinti nesiūloma.

III. BAIGIAMOJI DALIS

3.1. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ VERTINIMAS

Ekonominis vertinimas. Trumpalaikis projekto ekonominių sprendinių vertinimas neigiamas, nes projekto įgyvendinimui išleista pinigų suma bus didesnė nei gautos pajamos. Kertant augime atsilikusius ir pažeistus medžius bus pagaminta vidutinės ir prastesnės kokybės mediena, todėl pajamos iš parduotos apvaliosios medienos nepadengs medienos ruošos ir miško rekreacinės infrastruktūros objektų įrengimo sąnaudų.

Ekologinis vertinimas. Žymesnės neigiamos ekologinės vertės projektuojama ūkinė veikla neturės. Kadangi pagrindiniai miško kirtimai neprojektuojami ir pirmas medyno ardai pilnai nebus išskertami, todėl ūkinė veikla miško ekosistemai didesnės neigiamos įtakos neturės. Kelių ir takų įrengimas didesnės neigiamos įtakos neturės, nes jų plotas nedidelis, o jų įrengimui naudojamos natūralios medžiagos.

Socialinis vertinimas. Įgyvendinti sprendiniai turės teigiamą įtaką. Projektas sudarys galimybę padidinti šio miško rekreacinį potencialą ir gyventojams sudarys daugiau galimybių aktyviai praleisti laisvalaikį gamtoje.

3.2. PROJEKTO PRIEŽIŪRA IR TIKSLINIMAS

Vidinės miškotvarkos projekto sprendiniai gali būti pakeisti, nesibaigus jo galiojimo laikui tik Vidinės miškotvarkos projektų rengimo taisyklių 40 punkte numatytais atvejais. Numatytas ūkinės priemonės neįgyvendinimas per nurodytą galiojimo laikotarpį, vidinės miškotvarkos projekto galiojimo laikas gali būti pratęstas iki 5 metų.

I. MIŠKO VALDOS DUOMENYS

Miškų grupės ir pogrupiai

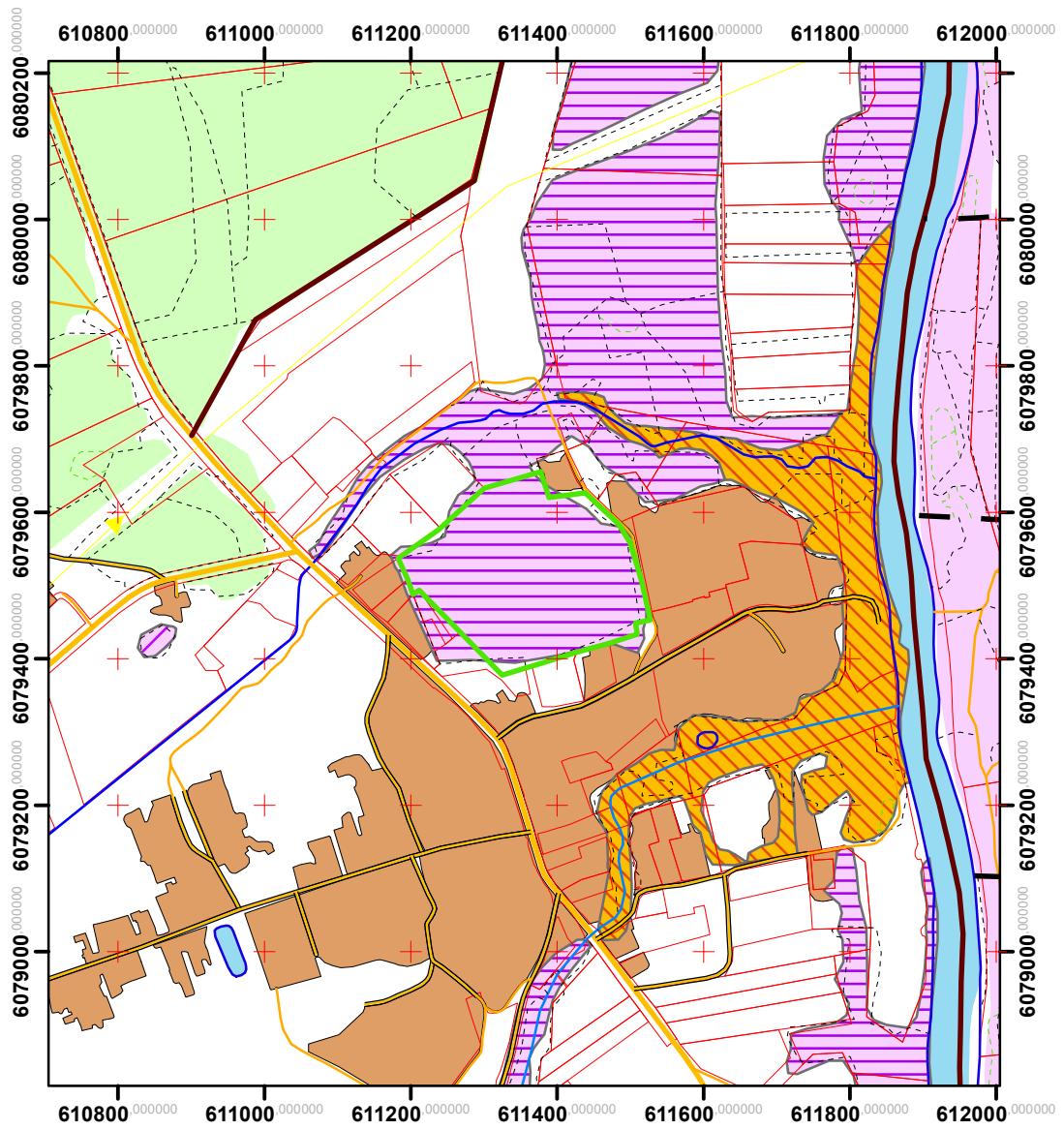
Miškų grupė	Miškų grupės pavadinimas	Kadastriniai sklypai	Urėdija, girininkija	Kvar-talas	Sklypų sąrašas	Plotas (ha)
308	Vandens telkinių apsaugos zonų miškai	4112/700:179	Nemenčinės RP, Arvydų gir.	129	19	5.8
308	Iš viso pogrupyje					5.8
***	IŠ VISO					5.8

Miško naudmenų plotai

Apaugusi mišku		Neapaugusi mišku		Kita miško žemė	Iš viso
Iš viso	Iš jos miško želdiniai	Iš viso	Iš jos kirtavietės		
5.8					5.8

Medienos tūris m³

Medynų			Pavienių medžių	Iš viso žalių medžių	Sausuolių	Išverstų, nulaužtų medžių
Iš viso	Bręstančių	Brandžių				
1914	0	0	0	1914	10	10



Savininkas: Lietuvos Respublika

Kv. Nr.	Skl. Nr.	Plotas ha	Medyno		Medžių rūšis			Skalsu - mas	Tūris, m³			Kil- mē	Bo- ni- te- tas	Bran- dumo grupė	Augav ietė	Projektuojamos ūkinės priemonės
			Ar- das	Sudėtis	Am- žius	Aukš- tis, m	Skers- muo, cm		1 ha	Skly- pe	Sudė- tinės m.r.				Miško tipas	

Nemenčinės RP, Arvydų gir. Buivydžių k.v. 4112/700:179

129	19	5.8	1	10 P	75	25	24	0.8	330	1914	1914		2	Pus	Ncl	Miško lydimas
				B	60										ox	kirtimas. Einamasis
																kirtimas.

III grupė. Vandens telkinių apsaugos zonų miškai. Savaiminis medynas. YPATYBĖS: skalsumas nevienodas, amžius nevienodas.
sausuolių 10 m3 virtėlių 10 m3

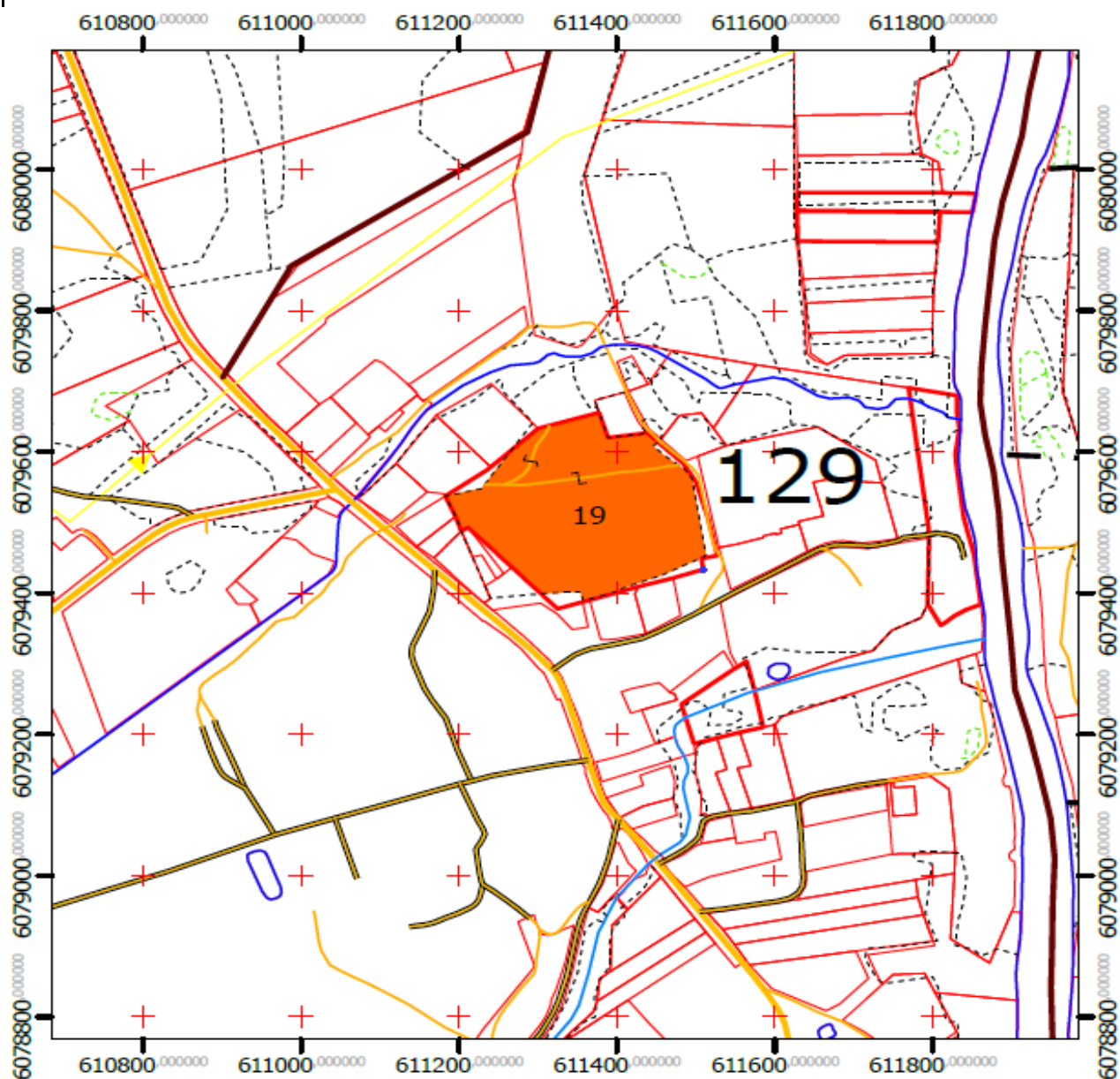
Bendras plotas : 5.8 ha
Tūris pagal med. rūš. : P - 1914 m³
Brandžių medynų tūris : 0 m³
TŪRIS PROJEKTE : 1914 m³

Medynų planas

M 1 : 10000

Savininkas: Lietuvos Respublika

Apskritis	Vilniaus apskr.	Sklypo Nr. plane	
Savivaldybė	Vilniaus r. sav.	Miško plotas, ha	5,8
Seniūnija	Buivydžiai I	Matavimo tipas	Kadastriniai
Kaimas	Buivydžiai I	Miškų urėdija	Nemenčinės RP
Kadastrinė vietovė	4112	Girininkija (kt.valdyt.)	Arvydų gir.
Kadastrinis blokas	700	Kvartalo Nr.	129
Kadastro sklypo Nr.	179		



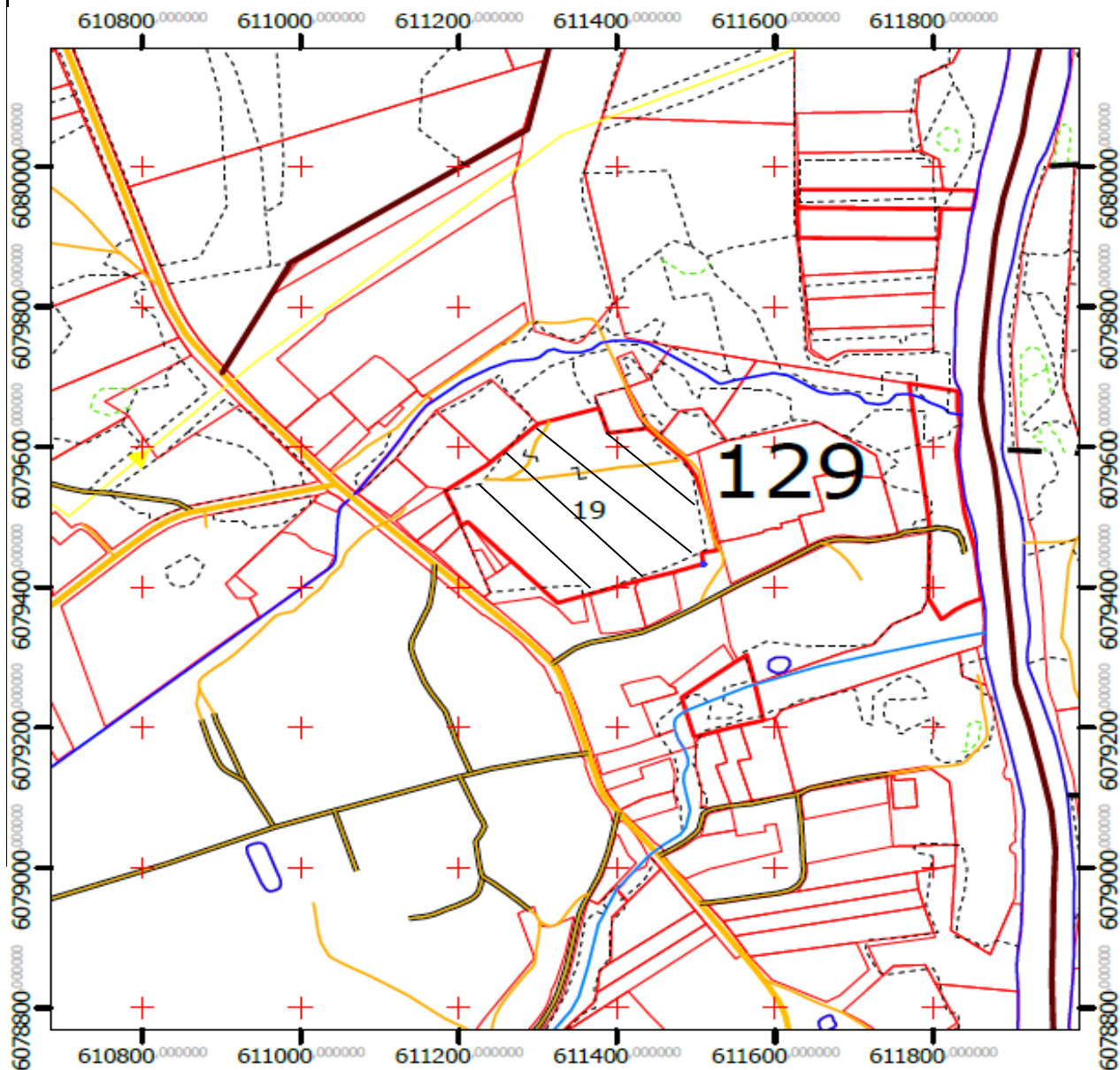
SUTARTINIAI ŽENKLAI							MB "Gipro"
RIBOS			Ūkinės priemonės		Medžių rūšys		
Valdos	Kvartalo	Sklypo	Plynas kirtimas		Pušis		Planą parengė: Inžinierius Gintaras Giedraitis
	=====		Nepllynas kirtimas		Eglė		
KELIAI			Jaunuolynų ugdymas		Beržas		
Su danga	Kaimo	Gruntinis	Retinimas		Juodalksnis		
			Einamasis kirtimas		Drebulė		
Kirtavietė	Žuvęs med.	Pelkė	Pavienių m.kirtimas		Baltalksnis		(parašas)
			Atrankinis kirtimas		Ažuolas		
Sklypo Nr.	Biržės Nr.	Griovys	Kiti kirtimai		Uosis		
2			Želdymas		Kitos rūšys		(data)

Medynų planas

M 1 : 10000

Savininkas: Lietuvos Respublika

Apskritis	Vilniaus apskr.	Sklypo Nr. plane	
Savivaldybė	Vilniaus r. sav.	Miško plotas, ha	5,8
Seniūnija	Buivydžiai I	Matavimo tipas	Kadastriniai
Kaimas	Buivydžiai I	Miškų urėdija	Nemenčinės RP
Kadastrinė vietovė	4112	Girininkija (kt.valdyt.)	Arvydų gir.
Kadastrinis blokas	700	Kvartalo Nr.	129
Kadastro sklypo Nr.	179		



SUTARTINIAI ŽENKLAI						MB "Gipro"
RIBOS			Ūkinės priemonės		Medžių rūšys	
Valdos	Kvartalo	Sklypo	Plynas kirtimas		Pušis	Planą parengė: Inžinierius Gintaras Giedraitis
	=====		Neplynas kirtimas		Eglė	
KELIAI			Jaunuolynų ugdymas		Beržas	
Su danga	Kaimo	Gruntinis	Retinimas		Juodalksnis	
			Einamasis kirtimas		Drebulė	(parašas)
Kirtavietė	Žuvės med.	Pelkė	Pavienių m.kirtimas		Baltalksnis	
LLLL			Atrankinis kirtimas		Ažuolas	
Sklypo Nr.	Biržės Nr.	Griovys	Kiti kirtimai		Uosis	
2			Želdymas		Kitos rūšys	(data)

II. ŪKINIŲ PRIEMONIŲ PROJEKTAS

Miško kirtimo apimtis

Rekomenduojama per 10 metų iškirsti 226 ktm medienos, arba vidutiniškai 23 per metus. Tai sudaro 6% viso medienos tūrio. Plynai projektuojama iškirsti 0.0 ha. Tai sudaro 0% viso medynų ploto.

Miško kirtimų norma dešimtmečiui

	Kirtimų pavadinimas	Plotas (ha)	Bendras tūris (m³)			
			Žalių medžių	Likvidinis	Sausuolių	Virtėlių
	Miško lydimas kirtimas	0.3	99	87	0	0
***	IŠ VISO PAGRINDINIAI KIRTIMAI	0.3	99	87	0	0
	Einamasis kirtimas	5.5	127	102	0	0
***	IŠ VISO TARPINIAI KIRTIMAI	5.5	127	102	0	0

Iškertamas tūris pagal medžių rūšis

	Medžio rūšis	Iškertamas tūris (m³)		% nuo viso iškertamo tūrio
		Bendras	Likvidinis	
	Pušis paprastoji	226	189	100
	Beržas	0	0	0
	Kitos med. rūš.	0	0	0
***	IŠ VISO	226	189	100

Pastaba:

Likvidinis tūris - tūris išvežamas iš miško, neįskaitant kirtimo atliekų: viršūnių, kelmų, nuopjovų, o padariniams rąstams neįskaitoma ir žievė.

Kirtimų planas savininkui yra rekomenduojamas. Nesant galimybės panaudoti iškirstą medieną, ar dėl kitų priežasčių, savininkas gali vienų ar kitų kirtimų nevykdyti. Tačiau privaloma laiku atlikti sanitarinius kirtimus, užtikrinti nomalią medynų būklę.

III. MIŠKO KIRTIMŲ ŽINIARAŠTIS

pusl. 1

Kv. Nr.	Skl. Nr.	Eiliš-ku-mas	Bir-žės Nr.	Plotas ha		Ar-das	Me-džių rūšis	Am-žius	Tūris sklype m³	Iškir-timo %	Iškertamas tūris, m³			Pastabos
				sklypo	biržės						žalių medžių	likvido	sausuolių, virtėlių	
Miško lydimas kirtimas														
129	19	1	2	5.8	0.3	1	P	75	1914	100	99	87		poilsio aikštelėms įrengti
							B	60						bus kertama 1800 m2 Miško
														keliai įrengti bus kertama
														1200 m2
Iš viso sklype											99	87		
Iš viso eilėje 1				0.3							99	87		
*** Miško lydimas kirtimas				0.3							99	87		
Einamasis kirtimas														
129	19	1	1	5.8	5.5	1	P	75	1914	7	127	102		
							B	60						
Iš viso sklype											127	102		
Iš viso eilėje 1				5.5							127	102		
*** Einamasis kirtimas				5.5							127	102		
Iš viso projekte				5.8	5.8				1914			226	189	

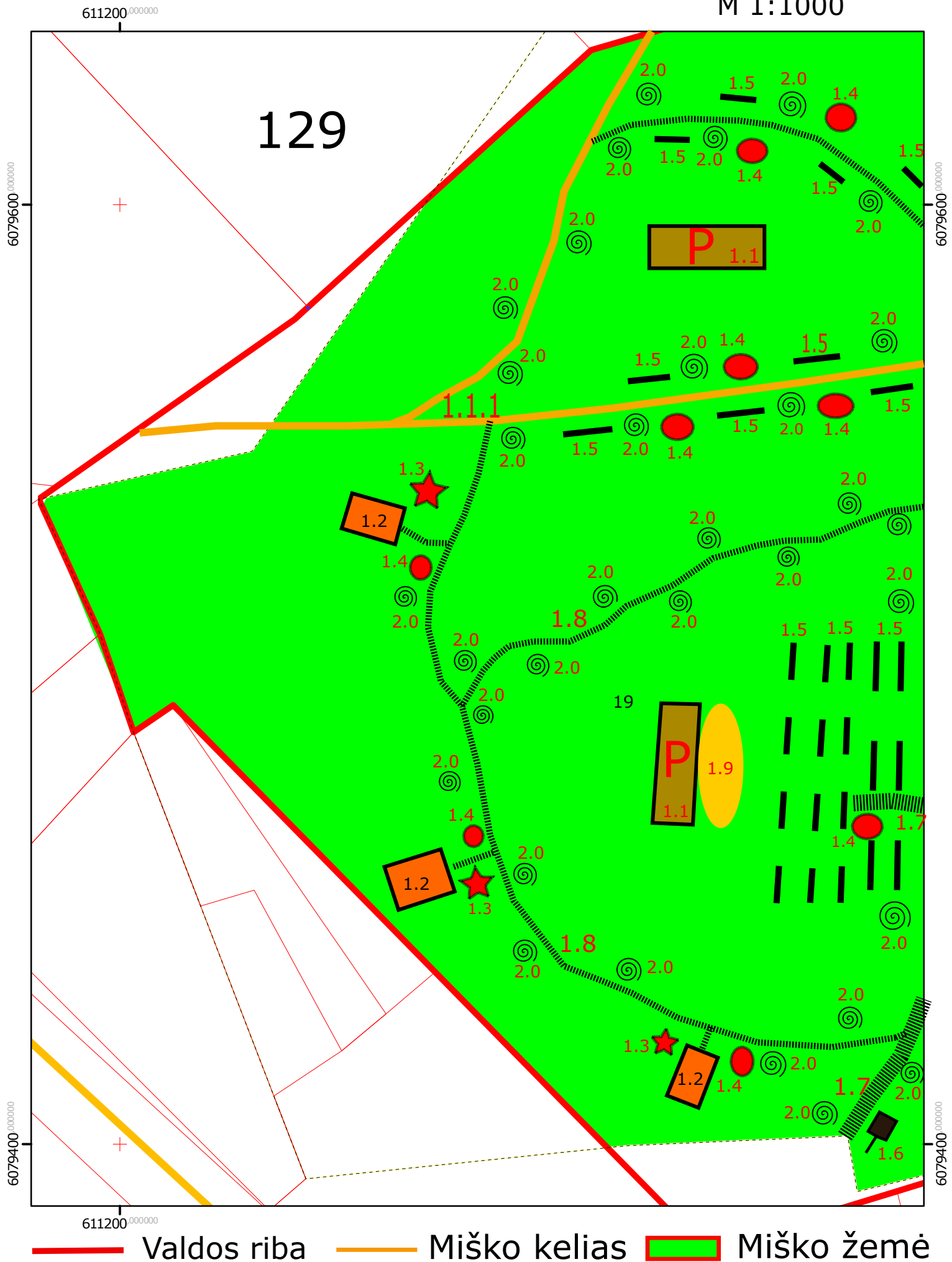
IV. ŪKINĖ VEIKLA

Žemės ir miško naudojimo sąlygos

XXVI. Miško naudojimo apribojimai (0 priedas)
VI. Elektros linijų apsaugos zonos (2 priedas)
XXIX. Vandens telkinių apsaugos juostos ir zonos (3 priedas)

Projektuojamų rekreacinių objektų išdėstymas

M 1:1000

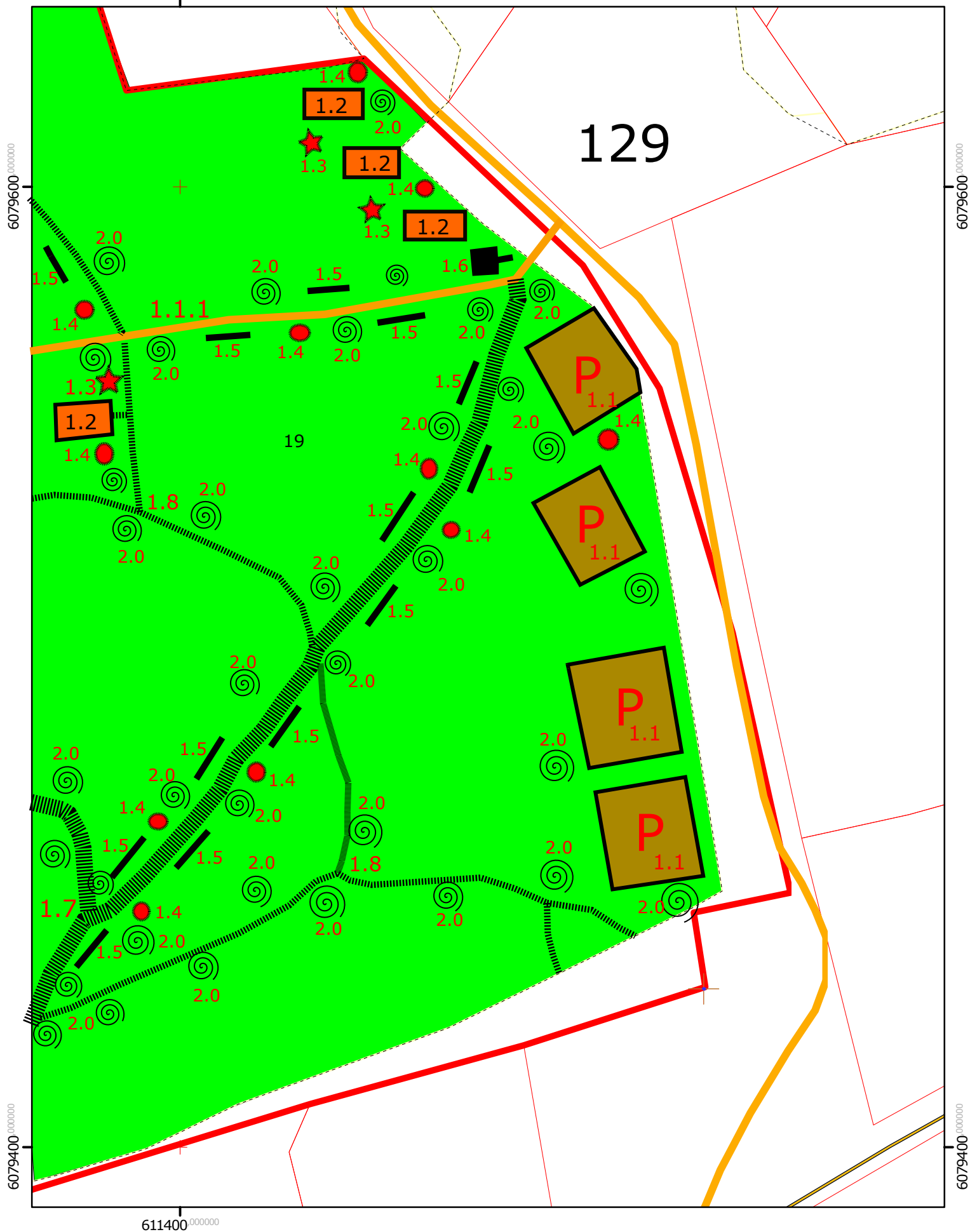


Projektuojamų rekreacinių objektų išdėstymas

611400 000000

2 lapas

M 1:1000



REKREACINĖS INFRASTRUKTŪROS ELEMENTŲ SPECIFIKACIJA

1 PRIEDAS

PROJEKTUOJAMI ĮRENGINIAI

Pavadinimas/eksplikacijos Nr.	Kiekis			Sutartiniai ženklai
	vnt.	m	m ²	
Poilsio aikštelė (1.1)	6		po 300	
Pavėsinė (1.2)	7			
Laužavietė (1.3)	6			
Šiukšliadėžė (1.4)	19			
Suoliukas (1.5)	40			
Informacinis stendas(1.6)	2			
Miško kelias (1.7) žvyras (5 m pločio)		240	1200	
Rekreacinis takas (1.8) 2 m pločio (natūralaus grunto)		730	1460	
Medinė terasa (1.9)	1			
Apšvietimas (2.0)	68			

ESAMI ĮRENGINIAI

Miško kelias(1.1.1) žvyras (5 m. pločio)		380	1900	

PROJEKTO NUMERIS	ETAPAS	METAI
ES26-0179-TDP-E	TDP	2026



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KRIANTA“

OBJEKTAS: Buivydžių sen., Buivydžių I k., skl. kad. Nr. 4112/0700:0179, miškotvarkos ir apšvietimo projektų parengimas

OBJEKTO VIETA: Buivydžių sen., Buivydžių I kvilniaus R. sav.

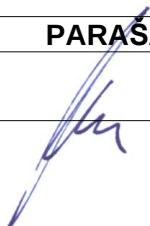
ETAPAS: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

PROJEKTO DALIS: ELEKTROTECHNINĖ

STATYBOS RŪŠIS: ĮRENGIMAS.

STATINIO KATEGORIJA: KILNOJAMASIS DAIKTAS

UŽSAKOVAS: VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARŠAS	DATA
PDV	D.Oniščenko Atestato Nr. 33664		2026-08

Tel. Nr.: +370 618 47758

El. paštas: d.onischenko@gmail.com

UAB „Krianta“

Adresas: Kalvarijų g. 129-301, LT-08221 Vilnius

4. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektas parengtas vadovaujantis "Vilniaus rajono savivaldybės pagal panaudos sutartį valdomo valstybinės žemės sklypo (kadastro Nr. 4112/0700:179) miškų vidinės miškotvarkos projekto" sprendinius.

Prie takų (730 m) ir kelių (240 m) bei poilsio aikštelių įrengiamas apšvietimas. Tuo tikslu numatoma įrengti 69 apšvietimo atramas (3 m aukščio) su ant jų sumontuotomis šviestuvais ir 9 vnt. grindinius kryptinius šviestuvus medžių lajai dekoratyviai apšviesti, pavėsinėse (7 vnt.) numatytas apšvietimas.

Miškų vidinės miškotvarkos projekte, centrinėje valdos dalyje, numatyta įrengti didesniems žmonių sambūriams skirtą erdvę - 18 suoliukų, poilsio aikštelę, ir medinę terasą. Kilnojamai elektros įrangai prijungti projektuojamas rozečių skydelis, kuris prijungiamas iš AVS spintos.

Elektros tinklas įrengiamas po takais ir keliais pagal miškų vidinės miškotvarkos projekto sprendinius.

Apšvietimui skirtas elektros tinklas įrengiamas prisilaikant Miškų įstatymo 102 straipsnyje nustatytų reikalavimų inžinerinių tinklų tiesimui. Miško žemėje galima tiesti inžinerinius tinklus (įskaitant laikomus kilnojamaisiais daiktais), taip pat įrengti dviračių ir pėsčiųjų takus, nepaverčiant šios miško žemės kitomis naudmenomis ir jei tai nedaro esminės įtakos miško ekosistemai.

Inžineriniai tinklai (įskaitant laikomus kilnojamaisiais daiktais) laikomi nedarančiais esminės įtakos miško ekosistemai, jei atitinka visas šias sąlygas:

1) Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nustatytas inžinerinių tinklų (įskaitant laikomų kilnojamaisiais daiktais) apsaugos zonos plotis neviršija 10 metrų ir šioje apsaugos zonoje leidžiama

auginti želdinius;

2) jie tiesiami medynų neapaugusioje miško žemėje arba tiesiami požeminiai inžineriniai tinklai

3) (įskaitant laikomus kilnojamaisiais daiktais) nekertant miško;

4) jie tiesiami IIB, III ar IV grupės miškuose.

Apšvietimo tinklai projektuojami miškų vidinės miškotvarkos projekto numatytiems takams (730 m) ir keliams (240 m). Takai bus natūralaus grunto 2 m pločio, kelių danga - žvyras, o kelio plotis 5 m. Takai bus įrengiami natūraliose miško properšose, todėl jų apšvietimo įrengimui medžiai nebus kertami.

Projekte numatytoje vietoje įrengiama apšvietimo valdymo spinta.

Apšvietimo tinklų prijungimui prie AB ESO elektros tinklų turi būti parengtas atskiras projektas parengtas pagal AB ESO prijungimo sąlygas.

Elektros tinklai projektuojami sklypo kadastro Nr. 4112/0700:179 ribose, gautas sklypo valdytojo pritarimas.

Atlikus darbus, gerbūvį atstatyti iki esamo lygio.

Trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisės nepažeistos.

Montavimą atlikti laikantis EJT reikalavimų.

KVAL. DOK. NR.	UAB „Krianta“ Kalvarijų g. 129-301, LT-08221 Vilnius Tel. Nr.: +370 618 47758 El. paštas: d.onischenko@gmail.com				Buivydžių sen., Buivydžių I k., skl. kad. Nr. 4112/0700:0179, miškotvarkos ir apšvietimo projektų parengimas		
33664	PDV	D.Oniščenko		2026-08	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
							0
ETAPAS	UŽSAKOVAS Vilniaus rajono savivaldybės administracija				DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
TDP					ES26-0179-TDP-E-AR		Lapų
							1
							1

6. TEISĖS AKTAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Statybą leidžiantys dokumentai, statybos užbaigimas, statybos stabdymas, savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	STR 1.05.01:2017
2.	Elektros įrenginių įrengimo taisyklės	2012
3.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
4.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017
5.	Statinių klasifikavimas	STR 1.01.03:2017
6.	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka	STR 1.07.03:2017

BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

6.1 Bendroji dalis

Šiame ir kituose susijusiose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis – pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Visi elektrotechninėje, projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąraše pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto arba Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų – statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti pažymėti "CE" ženklu.

Gaunami elektros įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, markiravimas, atitinkamas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų.

KVAL. DOK. NR.	UAB „Krianta“ Kalvarijų g. 129-301, LT-08221 Vilnius Tel. Nr.: +370 618 47758 El. paštas: d.onischenko@gmail.com				Buivydžių sen., Buivydžių I k., skl. kad. Nr. 4112/0700:0179, miškotvarkos ir apšvietimo projektų parengimas		
33664	PDV	D.Oniščenko		2026-08	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida
							0
ETAPAS	UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
TDP	Vilniaus rajono savivaldybės administracija				ES26-0199-TDP-E-TS		Lapų
							1 8

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gautą privalomą dokumentaciją, surinkimo instrukciją ir schemas.

Elektros įrengimai, kabeliai, šviestuvai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ir išsišakojimai atliekami jas suvirinant. Varžtais sujungiama tik ten, kur reikalingas išardomas sujungimas. Viengysliai laidai sujungiami juos susukant. Jų negalima virinti. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo ir Inžinieriaus – projektuotojo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradedant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Pajungus elektros srovę, Rangovas turi perduoti visą savo įrangą užsakovui.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

6.2 Bendri sprendimai

Objekto techniniai projekto konstruktyviniai sprendimai atlikti pagal statytojo patvirtintą projektavimo užduotį. Objektų konstruktyviniai sprendimai atlikti pagal Lietuvos Respublikos galiojančias statybinės normas ir taisykles.

Viso objekto statybą vykdyti laikantis EIT reikalavimų ir kitų galiojančių normų.

6.3 Aplinkos apsauga

Demontuojant, montuojant ir klojant kabelius technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.

6.4 Darbo ir priešgaisrinė sauga

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių:

- Saugos eksploatuojant elektros įrenginių taisyklės
- Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai.
- Elektros įvadinių apskaitos spintų pastatuose ir išorėje įrengimo ir prijungimo prie elektros tinklų laikinosios taisyklės .

6.5 Saugos reikalavimai

Visus elektros darbus turi vykdyti profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus jokiam statybavietėje dirbančiam ar galinčiam į ją patekti personalui. Ten, kur galimas netyčinis kontaktas su įtampą turinčiomis dalimis, turi būti reikiami įspėjantieji užrašai. Šie užrašai turi būti išpildyti ant plastmasės, juodomis raidėmis raudoname fone lietuvių ir anglų kalbomis.

6.6 Saugos priemonės montuojant

ETAPAS	UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
TDP	Vilniaus rajono savivaldybės administracija	ES26-0179-TDP-E-TS	2	8

Kai nedaroma, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos dėl Rangovo kaltės, įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

6.7 Reikalavimai apskaitos prietaisams

Skaitikliai turi matuoti aktyvinę galią ne žemesne kaip 0,5 tikslumo klase. Ant kiekvieno skaitiklio gaubto tvirtinamųjų varžtų privalo būti gamintojo ir metrologinę patikrą atlikusios organizacijos ženklas, ant gnybtų dangtelio-tiekėjo žymuo. Įvadiniai apskaitos prietaisai turi būti suderinti su el. energiją tiekiančia organizacija.

6.8 Bendro naudojimo saugikliai

Bendro naudojimo lydūs saugikliai skirti galios vartotojų ir vidaus tinklų apsaugai nuo perkrovų ir trumpojo jungimo. Pagrindiniai lydziųjų saugiklių parametrai (vardinė srovė, įtampa, ribinė atjungimo srovė) turi būti aiškiai įspausti ar užrašyti ant saugiklio korpuso.

Saugikliai skyduose instaliuojami taip, kad jų apsaugos laipsnis būtų ne žemesnis kaip IP 2X

6.9 Normos ir standartai

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacija tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

6.10 Normos ir standartai

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus nurodytus nuorodiniuose dokumentuose.

6.11 SĄLYGOS STATYBOS AIKŠTELĖJE

6.11.1 Klimatinės sąlygos

Lauke	Maksimum	Min.
1. Temperatūra	+35° C	-35° C
2. Santykinė drėgmė	80%	
3. Altitudė	100 m virš jūros lygio	

Patalpose	Maksimum	Min.
1. Elektros patalpos	+30° C	+5° C
2. Valdymo patalpa	+25° C	+18° C
3. Santykinė drėgmė	60% prie +25° C	

6.12 ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAI

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, valdymo skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažymėtomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Visa įranga, sumontuota aikštelėje, turi būti su inventorinėm plokštelėm ir pozicijos numeriais, atitinkamai pagal pozicijas įrangos ir kabelių sąrašuose. Kiekviename bloke terminalai turi būti sužymėti nuosekliai. Fazių žymėjimas turi būti pagal EIT it IEC 445 (L1, L2, ir L3).

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti žymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo. Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalo turi būti su terminalo

ETAPAS	UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
TDP	Vilniaus rajono savivaldybės administracija	ES26-0179-TDP-E-TS	3	8

pozicijos žymėmis abėjuose galuose. Laidai tarp dviejų įrengimo dalių turi būti su serijos numeriais abėjuose galuose.

Inventorinės plokštelės korpusų ir įrengimų žymėjimui turi būti iš juodo, baltai laminuoto plastiko. Žymės prakertant baltame sluoksnyje, gaunamos juodos žymės baltame fone. Plokštelės prisukamos varžtais arba prikiedijamos.

Individualus žymėjimas (įrengimų numeris korpuso viduje ir pan.) turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis. Šiam tikslui naudojama elastinė žymėjimo juosta.

Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis arba plastikinėmis žarnelėmis (pvz. Partex ar pan.).

ŽEMĖS DARBAI

6.13 Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

Rangovas arba statant ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

Pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema.

Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.

Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

Prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus (STR 1.08.01:1997 – „Statybos vadovo ir specialiųjų darbų vadovo veikla“).

Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje, žeme užpilamos prižiūrint kelių naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius, taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės išpildomosios nuotraukos.

6.14 Geodezinis trasos nužymėjimas

Nužymėjimas vyksta medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;

Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus.

Nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, kas 20 m atliekamas trasos šurfavimas. Šurfavimas atliekamas pagal visą kasamos tranšėjos plotį ir gylį kasant 0,35 m pločio, 1,2 m gylio skersinės tranšėjos. **Šurfavimas atliekamas rankiniu būdu, esamas požemines komunikacijas atkasant kastuvais, dalyvaujant kabelį ir kitas esamas komunikacijas eksploatuojantiems darbuotojams.** Esamų kabelių būvimo vieta nustatoma kabelių iešikliais;

Sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

6.15 Tranšėjų kasimas

Tranšėjų kasimas – vykdomas rankiniu – mechanizuotu būdu:

- neužstatytomis vietomis – vienakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjiniu būdu – kabelių klotuvais;
- iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos;

ETAPAS	UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
TDP	Vilniaus rajono savivaldybės administracija	ES26-0179-TDP-E-TS	4	8

- iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; paruošiamas 10 cm storio dugno pagrindas iš purios žemės, o molyje arba priemoliuose – smėlio pagrindas;

Tranšėjų kasimas vykdomas iki 1,0 m gylio vertikalėmis sienelėmis be tvirtinimo.

Tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje mechanizuotai leidžiamas:

- - vienkaušiais ekskavatoriais iki 50 % esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;

- - daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0 – 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;
- - kabelių klotuvais (netranšėjiniu būdu) – 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.

Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;

Leidžiami nukrypimai nuo projektinės dugno altitudės:

- - kasant vienkaušiais ekskavatoriais +15 cm;
- kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais +10 cm.

Grunto kasimas žiemos metu:

- - grunto purenimas pneumatiniiais instrumentais kompresorių pagalba;
- - grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant šilumą nuo krosnelių;
- - grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3,0 m ir pastačius įspėjamuosius ženklus;

- - draudžiama naudoti atvirą ugnį virš esamų kabelių;
- - galima kasti be išramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

Projektuojamus elektros kabelius kloti žemiau esamų kabelių.

Prieš pradėdant kasti (esant požeminiam kabeliui), reikia patikslinti kabelio vietą ir gylį (atkasant kastuvais ir dalyvaujant kabelį eksploatuojantiems darbuotojams), pastatyti laikinus aptvarus, nurodančius žemės kasimo mašinų darbo ribas.

Naudoti žemės kasimo mašinas galima naudoti ne arčiau kaip 1m iki kabelio. Jei kasama virš kabelio, naudoti žemės kasimo mašinas, pneumatinius įrankius ir laužtuvus tik iki tokio gylio, kad iki kabelio ar jo mechaninės apsaugos liktų ne plonesnis kaip 0,3m grunto sluoksnis. Toliau gruntą reikia kasti kastuvais.

Žemės darbų atlikimo metu, pastebėjus plane nepažymėtus kabelius, vamzdinius, požeminius statinius, sprogmenis, būtina sustabdyti darbą, kol bus išsiaiškintas rastų statinių pobūdis ir gautas atitinkamų organizacijų leidimas tęsti darbus.

Persikirtimas su gatvių važiuojamosiomis dalimis atliekamas plastikiniame 110 mm diametro vamzdyje.

Tranšėjų tinkamumas požeminių kabelių paklojimui apiforminamas atitinkamu aktu ir įrašu statybos darbų žurnale. Vienoje tranšėjoje galima kloti ne daugiau kaip šešis jėgos kabelius, jei nėra kito projekcinio sprendimo. Sunkiasvoriai kabeliai klojami mechanizuotu būdu panaudojant kabelinį transporterį. Lengvasvoriai kabeliai gali būti klojami rankiniu būdu pasinaudojant kabelio ritės pakėlikiais. Kabelinių linijų paklojimo gylis žemėje nurodytas lentelėje.

6.16 Kabelių klojimas

Kabelių klojimo gyliai:

- 0,4 kV, kontroliniai, žemos įtampos ir ryšio kabeliai – 0,70 m;
- kabeliai po keliais, gatvėmis – 1,0m;

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- tarp jėgos ir kontrolinių kabelių – 0,10 m;
- tarp kontrolinių kabelių – nenormuojama;
- tarp 0,4 kV ir 10 kV kabelio ar kontrolinių kabelių – 0,10 m;
- tarp klojamo kabelio ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai – 0,5 m.

Kabelinių linijų paklojimo mažiausias leistinas gylis žemėje

Kabelio klojimo vieta	Kabelio gylis, m
Iki 10 kV įtampos kabeliai tranšėjose	0,7
Iki 10 kV įtampos kabeliai po gatvių ir aikščių danga	1,0

ETAPAS	UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
TDP	Vilniaus rajono savivaldybės administracija	ES26-0179-TDP-E-TS	5	8

Iki 10 kV įtampos kabeliai ariamose žemėse	1,0
--	-----

Klojamų kabelių mažiausieji leistini tarpusavio atstumai

Tarp skirtingų kabelių, statinių ir vamzdynų	Minimalus atstumas
Tarp 35 kV ir 10 kV kabelių	0,25
Tarp 0,35 kV ir kitų kabelių	0,25
Tarp 10 kV ir žemos įtampos kabelių	0,1
Tarp kontrolinių kabelių	Nereglamentuojami
Tarp jėgos ir ryšių kabelių	0,5
Tarp kabelio ir pastato sienos (pamato)	0,6
Tarp kabelio ir medžių	2,0
Tarp kabelio ir krūmų (želdinių)	0,75
Tarp kabelio ir šiluminių vamzdynų	2,0
Tarp kabelio ir dujotiekio vamzdynų	1,0
Tarp kabelių ir kitų technologinių vamzdynų	0,5
Tarp kabelio ir kelio griovio	1,0
Susikertant kabeliui ir šilumos vamzdynui	0,5
Susikertant kabeliui ir technologiniams vamzdynams	0,25

Kabelių apsauga juostomis

Kabelių paklojimo vieta	Apsauginė juosta	Signalinė juosta
6 – 10 kV įtampos kabeliai mieste	0,7 m gylyje	0,3 m gylyje
6 – 10 kV įtampos kabeliai nedarbiamose žemėse	0,7 m gylyje	0,3 m gylyje
6 – 10 kV įtampos kabeliai ariamose žemėse		0,5 m gylyje

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus. Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno paruošiamasis sluoksnis iš purios ne mažiau kaip 10 cm storio žemės, priemolio, molio žemės – smėlio pagrindas.

Prieš kabelio klojimą išskviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su rangovu patikrina:

- tranšėjos gylį, posūkių kampus;
- kabelių atitikties deklaracijas ir sertifikatus;
- kabelių būgno patikrinimo aktus.

Žiemą kasti gruntą kastuvais galima tik jį atšildžius. Šiuo atveju šilumos šaltinis negali priartėti prie žemėje esančių kabelių arčiau 15 cm. Jei gruntas šildomas elektra, šildymo ruožus reikia aptverti ir pakabinti įspėjimo ženklus. Atstumas tarp aptvaro ir šildymo ruožų turi būti ne mažesnis kaip 3m. Tamsiu paros laiku šildoma aikštelė turi būti apšviesta. Gruntą galima šildyti ne aukštesne kaip 380 V įtampa. Elektrodai prijungiami izoliuotais laidais ar kabeliais. Instaliacijos tvarkingumą reikia tikrinti kasdien ir kiekvieną kartą perklojus.

Kabelinių linijų klojimas žiemos metu be pašildymo leidžiamas tik tais atvejais, kai oro temperatūra laike 24 val. iki klojimo darbų pradžios nenukrito (nors ir laikinai) žemiau:

0°C – žemo ir aukšto slėgio, tepalu užpildytiems kabeliams su popierine gyslų izoliacija ir švino bei aliuminio apvaskalu;

-5°C - žemo ir aukšto slėgio, tepalu užpildytiems kabeliams;

-7°C – kontroliniams ir jėgos kabeliams iki 35 kV įtampos su plastmasine arba gumos izoliacija ir apvaskalu iš pluoštinės medžiagos ir metaline juosta apsaugotu paviršiumi;

-15°C – kontroliniams ir jėgos kabeliams iki 10 kV su polivinilchloridine arba gumos izoliacija ir apvaskalu be pluoštinės medžiagos ir metaline juosta apsaugotu paviršiumi;

-20°C – nešarvuotiems kontroliniams kabeliams ir jėgos kabeliams su polietileno izoliacija, apvaskalu be pluoštinės medžiagos su apsaugotu paviršiumi ir gumine izoliacija su švino apvaskalu.

Jei oro temperatūra buvo žemesnė, tai kabeliai turi būti šildomi ir paklojami po šildymo šiame

ETAPAS	UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
TDP	Vilniaus rajono savivaldybės administracija	ES26-0179-TDP-E-TS	6	8

laiko intervale:

- ne ilgiau 1 valandos, kai oro temperatūra $0 \div -10^{\circ}\text{C}$;
- Ne ilgiau 40 minučių, kai oro temperatūra $-10 \div -20^{\circ}\text{C}$;
- Ne ilgiau 30 minučių, kai oro temperatūra -20°C ir žemesnė.

Kabelių pašildymą galima atlikti apšildomose patalpose esant 20°C (reikalui esant, naudojami kaloriferiai).

Požeminiai kabeliai, movos, apsaugos įrenginiai, vamzdžiai privalo turėti pastovius orientyrus arba žymos stulpelius. Žymos stulpeliai statomi 0,1 m atstumu į lauko pusę nuo trasos posūkiuose, movų sujungimų vietose, iš abiejų pusių kertant kelius, komunikacijas susikirtimo vietose, prie įvadų į pastatą ir kas 100 m lygioje trasoje.

6.17 Montuojant kabelines linijas privalo būti išpildyti šie reikalavimai:

- Pakloti kabeliai privalo turėti ilgio atsargą, pakankamą kompensuoti galimą sėdimą ir temperatūrinių deformacijų kompensavimą.
- Kabeliai pakloti horizontaliai sienomis, perdenginiu ir pan. Privalo būti įtvirtinti galiniuose taškuose, tiesiogiai prie galinės movos, abiejose išlinkimų pusėse, prie sujungimo movų.
- Kabeliai pakloti vertikalčiai konstrukcijomis, sienomis siekiant išvengti apvalkalo deformacijos, privalo tvirtintis prie kiekvienos konstrukcijos.
- Mažiausias leistinas kabelio išlenkimo spindulys negali būti didesnis už spindulį, nurodytą kabelio techninėse sąlygose.
- Tranšėjose klojami kabeliai (tipai ir jų skerspjūviai) turi atitikti projekto specifikacijos reikalavimus. Prieš uždengiant tranšėją, būtina atlikti kabelių izoliacijos matavimus. Gavus teigiamus kabelių izoliacijos bandymo rezultatus bei užpildžius atliktų matavimų protokolus, surašomas paslėptųjų darbų aktas, kuriuo leidžiama uždengti kabelinę tranšėją.
- Baigus darbus, atliekama požeminės kabelinės linijos geodezinė nuotrauka, pažymint plane jos koordinatas esamų kapitalinių statinių arba specialiai tam tikslui įrengtų ženklų atžvilgiu.
- **Išvedant kabelį į žemės paviršių, kabelis po žeme ir virš žemės paviršiaus turi būti apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų, 2m aukštyje nuo grindų arba žemės paviršiaus ir 0,3m žemėje.**

6.18 Tranšėjų užpylimas

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu:

- Priemoliuose – smėliu;
- Smėliuose, priesmėliuose – gruntu iškastu iš tranšėjų be akmenų, statybinių šiukšlių. Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų;
- Žemos įtampos kabeliai 0,35 – 0,70 m gylyje, persikirtimuose su įvažiavimais bei gatvėmis ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi paklojant juos vamzdžiuose.

Virš klojamo kabelio įrengiama signalinė juosta. Signalinės juostos plotis vienam kabeliui – 10 cm, storis – 5 mm. Apsauginės juostos klojamos 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu **“Dėmesio! Kabelis”**. Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta.

Įrengus kabelių apsaugą, elektros įrenginių montavimo firmos ir statybinės organizacijos atstovai kartu su užsakovo technine priežiūra vedančiu inžinieriumi patikrina trasą, sustato dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Gruntas sutankinamas 20 – 30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama.

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

ETAPAS	UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
TDP	Vilniaus rajono savivaldybės administracija	ES26-0179-TDP-E-TS	7	8

6.19 Šviestuvai.

Siekiant išryškinti želdynų grožį bei išplėsti teritorijos naudojimą ir tamsiuoju paros metu, yra suplanuotas visos teritorijos apšvietimas. Tuo tikslu pasirinkti kryptiniai prožektoriai, skirti takų ir želdynų apšvietimui, lauko žibintai prie suoliukų ir pavėsinės stogo apšvietimas. Tikslios švietuvų vietos nužymėtos sklypo plane.

Svarbu pažymėti, kad siekiant teritorijoje įrengti lauko apšvietimą, galios paskaičiavimai, prisijungimo prie miesto elektros tinklų planai, schemos, turi būti pateiktos Rangovo atskiru dokumentu.

Lauko šviestuvai minimalistinio dizaino, neatkreipiantys į save dėmesio, funkcionalūs.

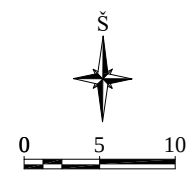
Medžių kamienams, daugiakamieniškumui, augalų faktūroms, vakare, išryškinti ir pabrėžti bus naudojami augalų apšvietimo prožektoriai. Prožektorių apšvietimo kryptis reguliuojama. Šviesos spalva 4000K, šviestuvo spalva tamsus antracitas arba juoda.



Parko aikštelėms ir takams apšviesti namudojami Lauko šviestuvai.
Šviesos spalva 4000K, šviestuvo stovo spalva tamsus antracitas arba juoda.
Žibinto stovo diametras ne mažiau nei 75 mm, aukštis 3m.



ETAPAS	UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
TDP	Vilniaus rajono savivaldybės administracija	ES26-0179-TDP-E-TS	8	8



ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:

Projektas parengtas vadovaujantis "Vilniaus rajono savivaldybės pagal panaudos sutartį valdomo valstybinės žemės sklypo (kadastr. Nr. 4112/0700:179) miškų vidinės miškovarkos projekto" sprendinius. Prie takų (730 m) ir kelių (240 m) bei poilsio aikštelių įrengiamas apšvietimas. Tuo tikslu numatoma įrengti 69 apšvietimo atramas (3 m aukščio) su ant jų sumontuotomis šviestuvais ir 9 vnt. grindinius kryptinius šviestuvus medžių lajai dekoratyviai apšviesti, paviesinėse (7 vnt.) numatytas apšvietimas. Miškų vidinės miškovarkos projekte, centrinėje valdos dalyje, numatyta įrengti didesniems žmonių sambūriams skirtą erdvę - 18 suoliukų, poilsio aikštelių, ir medinę terasą. Kilojamai elektros įrangai prijungti projektuojamas rozečių skydelis, kuris prijungiamas iš AVS spintos. Elektros tinklas įrengiamas po takais ir keliais pagal miškų vidinės miškovarkos projekto sprendinius. Apšvietimui skirtas elektros tinklas įrengiamas prisiilakant Miškų įstatymo 102 straipsnyje nustatytų reikalavimų inžinerinių tinklų tiesimui. Miško žemėje galima tiesti inžinerinius tinklus (įskaitant laikomus kilnojamaisiais daiktais), taip pat įrengti dviračių ir pėsčiųjų takus, nepaverčiant šios miško žemės kitomis naudmenomis ir jei tai nedaro esminės įtakos miško ekosistamai. Inžineriniai tinklai (įskaitant laikomus kilnojamaisiais daiktais) laikomi nedarančiais esminės įtakos miško ekosistamai, jei atitinka visas šias sąlygas: 1) Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nustatytas inžinerinių tinklų (įskaitant laikomų kilnojamaisiais daiktais) apsaugos zonos plotis neviršija 10 metrų ir šioje apsaugos zonoje leidžiama auginti želdinius; 2) jie tiesiami medynų neapaugusioje miško žemėje arba tiesiami požeminiai inžineriniai tinklai; 3) (įskaitant laikomus kilnojamaisiais daiktais) nekertant miško; 4) jie tiesiami IIB, III ar IV grupės miškuose. Apšvietimo tinklai projektuojami miškų vidinės miškovarkos projekto numatytiems takams (730 m) ir keliams (240 m). Takai bus natūralaus grunto 2 m pločio, kelių dangą - žvyras, o kelio plotis 5 m. Takai bus įrengiami natūraliose miško properšose, todėl jų apšvietimo įrengimui medžiai nebus kertami. Projekte numatytoje vietoje įrengiama apšvietimo valdymo spinta. Apšvietimo tinklų prijungimui prie AB ESO elektros tinklų turi būti parengtas atskiras projektas parengtas pagal AB ESO prijungimo sąlygas. Elektros tinklai projektuojami sklypo kadastr. Nr. 4112/0700:179 ribose, gautas sklypo valdytojo pritarimas. Atlikus darbus, gerbūvi atstatyti iki esamo lygio. Trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisės nepažeistos. Montavimą atlikti laikantis EITJ reikalavimų.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- E1 Projektuojamas 0,4 kv el. kabelis
- E2 Projektuojamas 0,4 kv apšvietimo el. kabelis
- Sklypo riba (kadastriniai matavimai)
- Sklypo riba (preliminariūs matavimai)
- Projektuojamų elektros tinklų apsaugos zonos

Atestato Nr.	UAB "Krianta" (Įm. k. 180461241) Adresas: Vilnius, Kalvarijų g. 125-101 Tel. mob. +370 618 44792, El. p. info@krianta.lt		Buivydžių sen., Buivydžių I k., skl. kad. Nr. 4112/0700:0179, miškovarkos ir apšvietimo projekto parengimas
33664	Pareigos PDV	V. Pavardė D. Onišenko	Data 2026-08
Stadija TDP	UŽSAKOVAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracija.	ES26-0179-TDP-E-1	Lapas 1

Formatas A1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Projektuojamas 0,4 kV el. kabelis
	Projektuojamas 0,4 kV apšvietimo el. kabelis
	Sklypo riba (kadastriniai matavimai)
	Sklypo riba (preliminarūs matavimai)
	Projektuojamų elektros tinklų apsaugos zonos

Atestato Nr.	 KRIANTA			Buivydžių sen., Buivydžių I k., skl. kad. Nr. 4112/0700:0179, miškotvarkos ir apšvietimo projektų parengimas		
	UAB "Krianta" (m. k. 1864524), Vilniaus r. Vilkaviečio kaimo, 12A-12B, Vilnius, LT-01108. Tel. mob. +370 658 44258; El.p. krianta@krianta.lt ; El.p. www.krianta.lt					
	Pareigios	V. Pavardė	Parašas	Data		Laida
33664	PDV	D. Onišchenko		2026-08	ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M 1:500	0
Stadija TDP	UŽSAKOVAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracija.				ES26-0179-TDP-E-1	Lapas
						Lapų
						1 1