

**PRIKLAUSOMOJO ŽELDYNŲ ESANČIO SKLYPE, KURIO
KADASTRINIS NR. 2501/0031:0176, MEILĖS AL.11A,
PALANGOJE ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJA**

Atliko:

**Kraštovaizdžio architektė ir Želdynų projektų rengimo
vadovė (atest. Nr. 36) Simona Mikalauskaitė**



**PALANGA,
2021 M.**

ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJA PRIKLAUSOMAJAME ŽELDYNE MEILĖS AL.11A, PALANGOJE

1. BENDROJI DALIS.

Priklausomųjų želdynų, esančių sklype, kurio kadastrinis nr. 2501/0031:0176 Meilės al.11A, Palangoje želdinių inventorizavimo darbai buvo atliekami 2021 metų rugsėjo 18 d., vadovaujantis „Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklėmis (2008 m. sausio 8 d. LR Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-5).

Želdinių inventorizavimo tikslas - įvertinti želdinių kiekybinę ir kokybinę būklę, numatyti jų apsaugos, naudojimo ir atkūrimo priemones, numatant suaugusių medynų retinimus, avarinės būklės želdinių šalinimą.

Želdinių inventorizacija buvo atliekama remiantis naujausia, praėjusių 5-erių kalendorinių metų laikotarpio aerofotografavimo medžiaga, sudaryta valstybinėje koordinacinių sistemoje LKS-94, kai aukščių sistema LAS07. Buvo parengtas ortofotografinio žemėlapiu pagrindo lauko abrisas (M 1:500) - želdinių inventorizacijos planas (žr. Želdinių inventorizacijos planas). Inventorizavimo patogumui darbas buvo pradamas iš rytinės į vakarinę teritorijos dalį. Inventorizuojamų želdinių darbo ribos nustatytos pagal esamo sklypo ribas. Prieš atliekant inventorizavimo darbus buvo atlikti praktiniai užsiėmimai personalo apmokymui. Inventorizacija buvo atliekama natūroje apžiūrint atskirus želdinius ir želdinių grupes, bei užpildant Želdynų ir želdinių inventorizavimo kortelę - taksoraštį bei trumpą želdyno charakteristiką.

1 skiltyje „**Želdyno (objekto) pavadinimas**“ įrašytas tvarkomos teritorijos pavadinimas;

2 skiltyje „**Medžio, krūmo Nr. plane**“ rašomi medžių ir krūmų bei jų grupių numeracijos skaičiai pagal pažymėjimą želdinių inventorizacijos plane;

3 skiltyje „**Rūšinės sudėties koeficientas**“ įrašomi medžių ir krūmų grupės (20 ir daugiau vnt.) rūšinės sudėties skaičiai (nuo 1 iki 10 taip, kad bendra skaičių suma būtų lygi 10). Medžių ar krūmų eilėms (20 ir daugiau vnt.) taip pat įrašomas rūšinės sudėties koeficientas. Jis rašomas pagal biogrupėje augančių atskirų medžių rūšių užimamo kiekio santykį. Pildoma tik medžių ir krūmų grupėms nuo 20 vnt;

4 skiltyje „**Medžių, krūmų rūšis (porūšis, varietetas, forma arba veislė)**“ įrašomi inventorizuojamų medžių, krūmų, lianų rūšių pavadinimai (pagal *knygą: Gudžinskas Z. 1999. Lietuvos induočiai augalai*). Medžių, krūmų, lianų kultivarų pavadinimai (formas) rašomi originalo kalba lotyniškais raidėmis tarp apostrofų, didžiąja raide, pvz., paprastasis ąžuolas 'Fastigiata'.

5 skiltyje „**Kiekis**“ įrašomas pavieniui ar nedidelėmis grupėmis (iki 19 vnt.) augančių medžių, krūmų ar lianų kiekis (1–19 vnt.), taip pat, jei nebuvo pildoma 3 skiltis.

6 skiltyje „**Amžius**“ įrašomas medžio ar krūmo apytikslis amžius pagal užfiksuotus augalo duomenis.



Inventorizacijos darbo įrankiai: aukštmatės medžių aukščiui matuoti ir lanksti centimetrinė juosta kamienų apimčiai matuoti.

7 skiltyje „**Aukštis**“ įrašomas medžių ir krūmų, kuriems buvo pildoma 3 ir (ar) 5 skiltis, aukštis. Medžių ir krūmų aukštis rašomas nuo 0,1 m (iki 2 m – gradacija kas 0,1 m, nuo 2 iki 6 m – kas 0,5 m, daugiau kaip 6 m – kas 1 m). Aukštis nustatytas matuojant aukštimačiu;

8 skiltyje „**Diametras**“ (arba skersmuo) įrašomas medžių ir medžiais išaugusių krūmų, kuriems buvo pildoma 3 ir (ar) 5 skiltis, skersmuo. Jis matuotas 1,3 m aukštyje ne žemesniems kaip 1,5 m medžiams.

Skersmuo matuotas centimetrine juosta ir išskaičiuotas pagal formulę $C=2\pi R$, kur C- medžio kamieno 1,3 m aukštyje apimtis, R-kamieno apskritimo spindulys. Medžių skersmuo $=2R$.

9 skiltis „**Medžių grupių skalsumas**“ pildoma tik medžių grupėms, kai pildoma 3 skiltis. Jis gali būti nuo 0,3 iki 1,3. „**Krūmų grupių glaudumas**“ pildomas krūmų grupėms ir gyvatvorėms.

(1 – reta grupė (gyvatvorė), kai projekcinis padengimas < 25%, 2 – vidutinio tankumo (26–60%), 3 – tanki (>60%);

10 skiltis „**Medžių, krūmų būklė**“ pildoma kiekvienai 4 skiltyje įrašytai rūšiai, naudojant 4 balų skalę nuo (1 – gera būklė, 2 – patenkinama, 3 – bloga, 4 – žuvęs želdinys). Želdinių būklė vertinama apibendrinant kelis rodiklius: genėjimo intensyvumo laipsnį, defoliacijos laipsnį, ligų intensyvumą, kenkėjų gausumą ir pakenkimo laipsnį, medžio kamieno (žievės) mechaninio pažeidimo intensyvumą, pasvirimo laipsnį.

I. Medžių genėjimo intensyvumo laipsnis:

1 – laja negenėta arba nupjauta iki 1/3 lajos viršūnės (nepažeidžiant centrinio kamieno) ir šoninių šakų;

2 – nugenėta 1/2-2/3 medžio lajos;

3 – nupjauta visa laja, paliktas tik kamienas.

II. Medžių (krūmų) defoliacijos laipsnis:

1 – sąlyginai sveikas ar silpnai pažeistas (defoliacija 0–25%);

2 – vidutiniškai pažeistas (defoliacija 26–60%);

3 – stipriai pažeistas (defoliacija >60%).

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

III. Ligų intensyvumas ir kenkėjų gausumas ir pakenkimo laipsnis:

1 – nepakenkti arba silpnai pakenkti kenkėjų ir ligų (lapai ar spygliai sveiki arba ligų ar kenkėjų pakenkta <1/3 jų kiekio);

2 – vidutinis pakenkimas (ligų ar kenkėjų pakenkta nuo 1/3 iki 2/3 lapų ar spyglių);

3 – stiprus pakenkimas (ligų ar kenkėjų pakenkta >2/3 lapų ar spyglių, arba jie visiškai nuėsti).

IV. Medžio kamieno (žievės) mechaninio pažeidimo intensyvumas:

1 – sveiki ir silpnai pažeisti (žaidų nėra arba šviežiai pažeistas (einamaisiais metais) tik nedidelis žievės plotelis (<30 cm²));

2 – vidutiniškai pažeisti (yra viena ar kelios kelių metų senumo žaidos, pažeistas 50–300 cm² žievės plotas, kuris jau gali būti užsikrėtęs medieną pūdančiais grybais);

3 – stipriai pažeisti (yra viena ar kelios kelių metų senumo žaidos, pažeistas didelis žievės plotas (>300 cm²), medžio kamienas intensyviai ardomas (arba jau išpuvusiu viduriu) medieną pūdančių grybų).

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

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

Visais atvejais būklė vertinama vizualiai, želdinius lyginant su sąlygiškai sveikais želdiniais. Pvz., jei genėjimo intensyvumo laipsnis yra 2 balai, defoliacija – 1 balas, o kamieno mechaninis pažeidimas – 3 balai, tai bendra medžio būklė vertinama 3 balais).

Pasvirimo laipsnis būklę blogina 1-2 balais. Buvo atsižvelgta ir į medžių nustelbtumą, skurdžią išvaizdą bei kitus medžių būklę lemiančius rodiklius.

11 skiltyje „**Reikalingos tvarkymo priemonės**“ įrašomos reikalingos tvarkymo priemonės:

- a) tvarkymo priemonės pavadinimas: kirsti, genėti, „atjauninti“ ir kt.;
- b) iškertamų medžių procentas prie grupių, kurias reikia retinti dėl per didelio tankumo ar sanitarinės būklės;
- c) tvarkymo priemonių taikymo eiliškumas:

Skubiai tvarkomi 45° kampu ir daugiau pasvirę, visiškai sutrūnijusiais kamienais medžiai (ypač minkštieji lapuočiai), augantys po elektros lauko linijomis, ir kiti labai blogos būklės medžiai ir krūmai;

1 eilėje tvarkomi blogos būklės medžiai ir krūmai, iš dalies blogos būklės (kai vertinant želdinių būklę, ne mažiau kaip du rodikliai yra įvertinami blogai) medžiai, kirstini per 5 artimiausius metus;

2 eilėje tvarkomi kiti pagal želdinių būklę per 5–10 metų kirstini medžiai ar krūmai;

12 skiltyje „**Pastabos**“ įrašyti:

- a) atstumai tarp medžių ir krūmų eilėse ir tarp eilių, pvz., eilė, kas 2 m; 2 eilės, 4 x 4 m;
- b) komentarai apie įdomesnius medžius ar krūmus, pvz., 10 kamienų; viršūnėje – „raganų šluota“, įspūdingos išvaizdos;
- c) komentarai apie gyvatvores, medžių ir krūmų eiles, pavienių medžių ir krūmų formavimą, pvz., karpoma gyvatvorė;
- d) komentarai apie patenkinamos ir blogos būklės želdinius, pvz., nulaužta medžio viršūnė; nustelbtas; džiūsta; lapai užpulti miltligės ir pan.

(Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklių 2 priedas)

2. TRUMPA ŽELDYNŲ CHARAKTERISTIKA

Želdynų ir želdinių inventorizavimo
ir apskaitos taisyklių 3 priedas

Pildant pabraukti tinkamus variantus arba įrašyti komentarus:

Bendra želdyno būklė: labai gera, gera, **patenkinama**, bloga ir labai bloga.

labai gera – želdynas gerai tvarkomas, nėra sausuolių, menkaverčių medžių, krūmų ir atžalų, suformuotos erdvės, gerai prižiūrėti takai, vejos ir tvenkiniai;

gera – nuo labai gerai tvarkomų želdinių skiriasi kiek blogiau prižiūrimomis, rečiau šienaujamos vejomis ir kiek blogesne bendra tvarka;

patenkinama – želdynas apleistas, prastai prižiūrimos vejos, takai, yra pavienių sausuolių, nepageidaujamų rūšių medžių, krūmų ir atžalų;

bloga ir labai bloga – želdynas neprižiūrimas ir paliktas likimo valiai: nešienaujamos vejos, visur gausu menkaverčių medžių ir krūmų, užžėlę takai ir tvenkiniai.

Veja (pieva): natūrali, **kultūrinė** / prižiūrima, **neprižiūrima**.

Gėlynai – vienmetės, dvimetės, daugiametės gėlės / prižiūrima, neprižiūrima, **nėra gėlynų;**

Šiukšlės arba vėjavartos, vėjalaužos ir kt.: – **nėra arba < 10 % želdyno ploto**, 10–50 %, >, > 50 % želdyno ploto;

Apžvelgiamumas (erdvės tarp želdynų) – **< 200 m**, 200–400 m, > 400 m.

Dekoratyvieniai ir kiti statiniai:

laiptai (0 vnt.), suolai (0 vnt.), šviestuvai (0 vnt.), arkos (0 vnt.);

skulptūros (0 vnt.), kioskai (0 vnt.), vaikų žaidimo aikštelės (0 vnt.);

įranga vaikų žaidimo aikštelėse (-.....)

.....);

kita (-.....).

Minėtų objektų būklė (-.....).

Želdyno inžinerinės dangos:

takeliai, takai (**natūralios dangos**, medžio trinkelės, žvyruoti, **betono dangos**, asfaltuoti, kita sklypo teritorija praeina betoninių plytelių takai, kitur žvyruotas gruntas);

gatvės (natūralios dangos, **žvyruotos**, asfaltuotos, kita (privažiavimas ir aikštelė.....));

Želdyno gamtiniai elementai: reljefas (lygus, **banguotas**, kalvotas), hidrografiniai elementai (ežeras, tvenkinys, kūdra, upelis, šatinis); **nėra**

Želdyno teritorijoje esantys valstybės ar savivaldybių saugomi objektai ir jų pavadinimai:

gamtos paveldo (medžiai, rieduliai, reljefo formos ir kt.):

nėra.....

.....);

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

Analizuojamas sklypas patenka į **Palangos miesto istorinę dalį (kodas 12613)**. Vertingųjų savybių pobūdis – Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus), Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus), Kraštovaizdžio, Urbanistinis (lemiantis reikšmingumą unikalus);

.....

.....

Žinoma istorinė ir projektinė medžiaga apie želdyną:

Inventorizuojama teritorija yra Palangos miesto pietvakarinėje dalyje tarp Kęstučio gatvės ir Antano Baranausko alėjos, vakarine kraštine remiasi į Meilės alėją. Bendras plotas 0,1037 ha. Planuojama teritorija užstatyta – sklypo rytinėje dalyje pastatyti vienaukščiai negyvenami pastatai ir nuo jų einanti atraminė sienutė, atskirianti pastatą bei žvyruotą aikštelę nuo likusios apželdintos sklypo teritorijos. Sklype adresu Meilės al.11A yra išvystyti inžineriniai tinklai – buitinių nuotekų,

ryšių, elektros, dujų tinklai. Iki sklypo paprasčiausiai galima patekti iš Meilės alėjos, kuri jungia Kęstučio gatvę ir Antano Baranausko alėją. Reljefas – nestipriai banguotas, absoliutinė altitudė svyruoja nuo 3.43 iki 4.03 Baltijos aukščių sistemoje. Planuojama teritorija nepatenka į saugomas teritorijas. Su saugomomis teritorijomis nesiriboja. Tačiau planuojama teritorija yra Palangos miesto istorinėje dalyje (kodas 12613). Istorinė medžiaga apie šią kultūros paveldo teritoriją:

Palangos teritorijoje žmonės gyveno jau III-I t-metyje prieš Kr. Pirmą kartą Palanga paminėta 1161 m. birželio 15 d., danams užėmus kuršių Palangos pilį. Livonijos ordino ir Kuršo sutartyje gyvenvietė minima 1253 m. 1300-1413 m. Palangoje ant Birutės kalno veikė stulpinė stebykla Saulės ir Mėnulio judėjimui sekti ir kalendoriui tvarkyti. XIII ir XIV a. buvo žvejų kaimas, bet jau žymus prekybos centras. XV-XVII a. Palanga - svarbiausias Lietuvos uostas. XVI-XVII a. - seniūnijos centras, nuo 1547 m. Palanga minima kaip miestelis, 1529-1562 m. buvo LDK neprivilegijuotųjų miestų sąrašė. XVI a. pabaigoje pastatyta bažnyčia. 1600 m. leista rengti vieną savaitinį turgų ir du metinius prekymečius. Vėliau prekybos privilegijos išplėstos. 1701 m. Švedijos kariuomenė išgriovė uostą. 1791 ar 1792 m. Varšuvos Ketverių metų seimas Palangai kaip karališkam miestui suteikė Magdeburgo teises (savivalda įvesta, bet privilegijos nespėta gauti). XIX a. pr. pradėjo garsėti kaip vasarvietė. Nuo 1824 m. Palanga priklausė grafų Tiškevičių šeimai. Spaudos draudimo metais per Palangą buvo gabenama lietuviška spauda. 1933 m. Palanga gavo miesto ir kurorto teises, 1953 m. tapo respublikinio pavaldumo miestu.

Pastaba. Įvertinus želdyno būklę ir atliktas ūkines priemones (kirtimus, genėjimą, karpymą, priežiūrą), nurodomos ir konkrečios priemonės šios būklės pagerinimui ir vėlesniam objekto tvarkymui ir priežiūrai.

3. ŽELDINIŲ BŪKLĖ IR TVARKYMO REKOMENDACIJOS

Didžiąją teritorijos želdinių dalį sudaro Paprastosios pušys (*Pinus sylvestris*) 11 vnt., taip pat yra grupelė Juodalksnių (*Alnus glutinosa*) 3 vnt., Paprastųjų kaštonų (*Aesculus hippocastanum*) 2 vnt., Plaukuotųjų beržų (*Betula pubescens*) 2vnt. (žr. inventorizacijos taksoraštį). Medžių būklė teritorijoje labai įvairi. Pušys nukentėjusios nuo mechaninių sužalojimų – auga tokiose vietose, kur jas sužeidžia išorės faktoriai. Tai arba genėjimas, arba netyčia padaryta žala, ko pasekmė – žaizdoti kamienai, pro kuriuos kai kur įsimetusi infekcija ir prasidėjęs puvinio procesas, kas sukelia branduolio puvinį. Tai rodo ant pušies augančios grybo kempinės arba plika ranka jaučiama suminkštėjusi mediena nugenėtų šakų vietoje. Grybo, kaip puvinio sukėlėjo atsiradimas pavojingas ne tik tam medžiui, ant kurio jau išaugę grybo vaisiakūniai (kempinės), tačiau ir šalia augantiems kitiems medžiam, kurie yra pažeisti ir todėl taip pat gali būti užkrėsti.

Apkrėtimas bazidėsporėmis vyksta per atmirusių šakų vietas ir stiebų mechaninius pažeidimus. Grybiena patenka į branduolinę medieną ir sukelia jos puvinimą. Intensyviausiai pažeidžiama stiebų branduolinė mediena aukštyje nuo 2 iki 10 m. Pažeidimų intensyvumas priklauso nuo medžių amžiaus ir augimo sąlygų: didėjant amžiui intensyvėja, blogėjant augimo sąlygoms pažeidžiamumas mažėja. Puvinio vystymasis mažai įtakoja medžio gyvybingumą, tačiau labai blogina pažeistos medienos fizinės-mechaninės savybes. Todėl kai kuriuos inventorizacijos taksoraštyje aprašytus blogos būklės medžius, kuriuos įtariama esant apkrėtus puvinį sukeliančiais sukėlėjais, rekomenduojama šalinti. Jeigu ant medžio nepastebima grybo vaisiakūnio (kempinės), tačiau pastebėtas natūralus puvinio procesas (dėl vandens ar drėgmės kaupimosi blogai nugenėtų stambių šakų vietoje), rekomenduojama ištirti medį garsine tomografija, kad išsiaiškinti kiek stipriai pažeistas medžio branduolys.

Skirtingų rūšių puviniai būdingi tiek teritorijoje augančiom pušim, tiek beržam ar juodalksniam.

Sklype taip pat randame keletą stipriau pasvirusių medžių. Fiksuota viena Paprastoji pušis (*Pinus sylvestris*) pakrypusi 45° kampu ir pora kitų medžių, pasvirusių 30° kampu. 45° kampu pasvirusią pušį, laja besiremiančia į gretimus medžius, reikia šalinti dėl jos avaringumo, mechaninio nepastovumo. 30° kampu pasvirusių medžių, jeigu jie neturi kitų rimtų sužalojimų, šalinti nereikia, tačiau jeigu susideda keletas blogos būklės veiksnių, tokį medį inventorizacijoje siūloma šalinti.

Paprastuosius kaštonus (*Aesculus hippocastanum*) užpuolusi keršoji kaštoninė kandelė, tačiau kamiene rimtesnių sužalojimų nėra. Rekomenduojama rudenį nukritus lapams, kaštonų lapus surinkti ir sudeginti - taip išnaikinti keršąją kandelę, sukeliančią kaštono lapų defoliaciją.

Iš viso teritorijoje rasta 18 vnt. medžių, iš kurių blogos būklės buvo nustatyti 8 vnt., o geros ir patenkinamos – 10 vnt. Rekomenduojama šalinti 6 vnt. blogos būklės medžius, genėti 1 vnt., stebėti 2 vnt. ir kt. Jokių tvarkymo priemonių nereikalauja 6 vnt. medžių.

Vadovaujantis Palangos miesto savivaldybės tarybos 6-ojo šaukimo 20-ojo posėdžio 2008 m. liepos 10 d. sprendimu Nr.T2-159 „Dėl želdynų ir želdinių apsaugos ir tvarkymo taisyklių patvirtinimo“:

„9. Palangos miesto savivaldybės teritorijoje, privačioje žemėje, augantys ekologiškai vertingi želdiniai – pušys, ąžuolai, uosiai, skroblai, klevai, liepos, beržai, juodalksniai ir kt. vietinės bei nevietinės kilmės (introdukuoti) medžiai, kurių kamienu skersmuo 1,3 m aukštyje yra didesnis nei 12,0 cm, ir krūmai (išskyrus uosialapį klevą, tuopą, vaismedžius, vaiskrūmius ir nudžiūvusius, stichinių nelaimių, gaisrų ar avarijų metu išverstus, apdegusius, žvėrių sužalotus medžius ir krūmus), yra priskiriami saugotiniems“.

Vadinasi, visi analizuojamoje teritorijoje augantys medžiai priskiriami saugotiniems. Pertvarkant želdinius ar teritoriją vadovautis šiais teisės aktais:

SAUGOTINŲ MEDŽIŲ IR KRŪMŲ KIRTIMO, PERSODINIMO AR KITOKIO PAŠALINIMO ATVEJŲ, ŠIŲ DARBŲ VYKDYMO IR LEIDIMŲ ŠIEMS DARBAMS IŠDAVIMO, MEDŽIŲ IR KRŪMŲ VERTĖS ATLYGINIMO TVARKOS APRAŠAS (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. sausio 6 d. įsakymo Nr. D1-4 redakcija).

2010 m. kovo 15 d. LR Aplinkos ministro įsakymas Nr.D1-193 „DĖL ŽELDINIŲ APSAUGOS, VYKDANT STATYBOS DARBUS, TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO“.

3. ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ INVENTORIZAVIMO KORTELĖ - TAKSORAŠTIS

Želdyno (objekto pavadinimas)	Medžio krūmo Nr. plane	Rūšinės sudėties koeficientas	Medžio, krūmo rūšis	Kiekis vnt.	Amžius, m.	Aukštis m	Diametras cm	Medžių grupės skalsumas ar krūmų glaudumas	Medžių, krūmų būklė	Reikalingos tvarkymo priemonės	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	-	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	1	~60-80	17	43	-	3 – bloga	Kirsti 1oje eilėje	Vienpuse laja, auga prie atraminės sienutės, pažeista puvinio, ant medžio kamieno matomos kempinės, daug senų žaizdų. Būklė- 6,7,16*.
	2	-	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	1	~60-80	19	38,5	-	2- patenkinama	-	Auga prie atraminės sienutės, šiek tiek pasvirusi, vienpuse laja. Būklė – 6,7*.
	3	-	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	1	~50-60	15	36	-	3 – bloga	Stebėti (atsiradus kamieno kempinėm-kirsti)	Padžiūvusiom, viršūnėje susisukusiom šakom, kamiene aiškiai matoma 105 cm ilgio žaizda, irstanti žievė. Būklė- 6,7,16*.
	4	-	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	1	~60-80	16	40	-	1-gera	-	Sveika pušis.
	5	-	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	1	~60-80	15	41	-	1-gera	-	Sveika pušis, yra šiek tiek padžiūvusių šakų. Būklė- 6*.

Želdyno (objekto pavadinimas)	Medžio krūmo Nr. plane	Rūšinės sudėties koeficientas	Medžio, krūmo rūšis	Kiekis vnt.	Amžius, m.	Aukštis m	Diamentras cm	Medžių grupės skalsumas ar krūmų glaudumas	Medžių, krūmų būklė	Reikalingos tvarkymo priemonės	Pastabos
	6	-	Paprastasis kaštonas (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	1	~40-50	14	28	-	2-patenkinama	Rudenį surinkti lapus ir sudeginti – panaikinti defoliacijos sukėlėją	Auga prie atraminės sienutės, turi nedidelių senų žaizdelių. Lapija paveikta keršosios kaštoninės kandelės. Būklė: 7,18*.
	7		Paprastasis kaštonas (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	1	~40-50	14	25,5	-	2-patenkinama	Rudenį surinkti lapus ir sudeginti – panaikinti defoliacijos sukėlėją	Auga prie atraminės sienutės, turi nedidelių senų žaizdelių. Lapija paveikta keršosios kaštoninės kandelės. Būklė: 7,18*.
	9	-	Plaukuotasis beržas (<i>Betula pubescens</i>)	1	~30-40	12	23	-	3 – bloga	Kirsti loje eilėje	Džiūstantis, viršuj yra palūžusių sausų šakų, apaugęs kerpėmis. Pasviręs 30°. Būklė – 7,9,11,15*.
	10	-	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	1	~60-80	13	41	-	3 – bloga	Kirsti loje eilėje	Pušis, turinti tik nedidelių senų žaizdų, tačiau pasvirusi apie 45°, gulanti ant kitų želdinių, todėl avarinės būklės. Būklė- 7,11*.
	11	-	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	1	~60-80	19,5	45,5	-	1-gera	-	Sveika pušis, yra šiek tiek padžiūvusių šakų. Būklė- 6*.






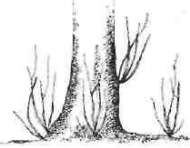















Želdyno (objekto pavadinimas)	Medžio krūmo Nr. plane	Rūšinės sudėties koeficientas	Medžio, krūmo rūšis	Kiekis vnt.	Amžius, m.	Aukštis m	Diamentras cm	Medžių grupės skalsumas ar krūmų glaudumas	Medžių, krūmų būklė	Reikalingos tvarkymo priemonės	Pastabos
	12	-	Juodalksnis (<i>Alnus glutinosa</i>)	1	~30-40	8	26	-	3- bloga / žuvęs želdinys	Kirsti 1oje eilėje	Su nulūžusia viršūne, sausuolis, stagaras. Būklė- 7,10*.
	13	-	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	1	~50-60	15	30	-	1-gera	-	Vienpuse laja, turi sausų, viršūnėje susisukusių šakų. Būklė – 6*.
	14	-	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	1	~50-60	17	33	-	2- patenkinama	-	Šiek tiek pasvirusi, retesne laja. Būklė – 6,11*.
	15-16	-	Juodalksnis (<i>Alnus glutinosa</i>)	1	~40-50	19	33-30	-	1-gera	Genėti	Dvikamienis, turi epikorminių ūglių, apaugęs samanomis. Būklė – 6,7,15*.
	17	-	Plaukuotasis beržas (<i>Betula pubescens</i>)	1	~60-80	20	41	-	3 – bloga	Kirsti 2-oje eilėje	Turi senų žaizdų, išilgai kamieno matomi dažni žievės įtrūkimai, laja išretėjusi, tik viršūnėje. Medis paveiktas ligos sukėlėjų ar parazitų, pradedantis džiūti. Būklė – 6,7,16*.
	18	-	Juodalksnis (<i>Alnus glutinosa</i>)	1	~40-50	17	27	-	3 – bloga	Kirsti 1oje eilėje	Didžiąją dalimi nudžiūvęs medis, ryški lajos ir lapų defoliacija, apaugęs kerpėmis. Būklė – 7,9*.

Želdyno (objekto pavadinimas)	Medžio krūmo Nr. plane	Rūšinės sudėties koeficientas	Medžio, krūmo rūšis	Kiekis vnt.	Amžius, m.	Aukštis m	Diamestras cm	Medžių grupės skaičius ar krūmų glaudumas	Medžių, krūmų būklė	Reikalingos tvarkymo priemonės	Pastabos
	19	-	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	1	~60-80	17	48	-	3 – bloga	Kirsti 1oje eilėje / arba atlikti medžio garsinę tomografiją, kad išsiaiškinti kiek pažeistas medžio vidus	Išpūdinga pušis, tačiau apatinėje dalyje nugenėjus šaką prasidėjo puvinys, jaučiamas medienos suminkštėjimas viduje, išplitus puviniai medis gali lūžti. Būklė – 6,7*.
	20	-	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	1	~60-80	17	39	-	2-patenkinama	Stebėti medžio pasvirimo laipsnį	Apysveikė pušis, pasvirusi apie 30°. Būklė – 6,11*.

* - Medžių būklės įvertinimas pagal sekančią medžių ir krūmų būklės įvertinimo lentelę:

** - Skubiai tvarkomi 45° kampu ir daugiau pasvirę, visiškai sutrūnijusiais kamienais medžiai (ypač minkštieji lapuočiai), augantys po elektros lauko linijomis, ir kiti labai blogos būklės medžiai ir krūmai. 1 eilėje medžiai ir krūmai kertami per artimiausius 5 metus. 2 eilėje medžiai ir krūmai kertami per 5-10 metų laikotarpį. Stebėti reikalinga tuos medžius, kurie yra žymiau pakrypę, tačiau neviršija 45° ribos ir tuos, kuriems nustatytas galimas puvinys. Patebėjus pablogėjimą reikalinga šalinti, kad nesukelti avarinių situacijų.

Medžių ir krūmų būklės nustatymo kriterijai - būdingiausi pažeidimai

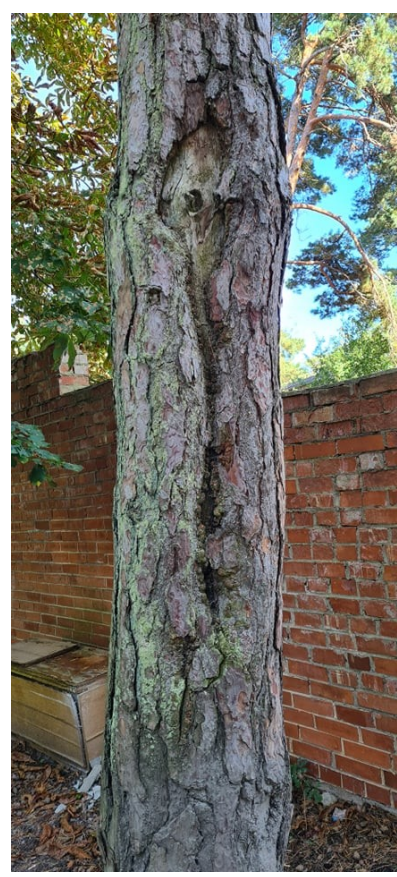
1	Dėmėtligė		13	Šešėlinė diskulė	
2	Gumbadarės erkės		14	Voratinklinės erkės	
3	Lapų nekrozė		15	Apikorminės ataugos	
4	Kamienu pažeidimai chemine tarša		16	Kamienu žievės pažeidimai	
5	Apipulta kenkėtų		17	Karšioji kandelė	
6	Padžiūvusios šakos		18	Keršioji kaštoninė kandelė	
7	Senos žaizdos		19	Maumedinė - drebulinė svylarūdė	
8	Miltligė		20	Galus formuojamas uodas	
9	Didžioji dalis nudžiūvusios šakos		21	Suodligė	
10	Visiškai nudžiūvusios šakos		22	Gyslinė erkė	
11	Pasviręs medis (laipsniai)		23	Susisukęs kamienas	
12	Liepinio gleivėtojo pjūklelio		24	Veltininė erkė	

Pr.nr.1 Paprastoji pušis (Pinus sylvestris) Nr.1



Pr.nr.2 Paprastoji pušis (Pinus sylvestris) Nr.2

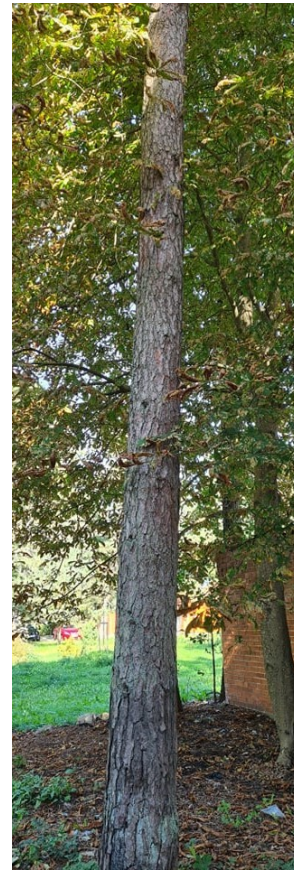
Pr.nr.3 Paprastoji pušis (Pinus sylvestris) Nr.3



Pr.nr.4 Paprastoji pušis (*Pinus sylvestris*) Nr.4



Pr.nr.5 Paprastoji pušis (*Pinus sylvestris*) Nr.5



Pr.nr.6-7 Paprastasis kaštonas (*Aesculus hippocastanum*) Nr.6- Nr.7



Pr.nr.9 Plaukuotasis beržas (*Betula pubescens*) Nr.9



Pr.nr.10 Paprastoji pušis (*Pinus sylvestris*) Nr.10 **Pr.nr.11** Paprastoji pušis (*Pinus sylvestris*) Nr.11



Pr.nr.12 Juodalksnis (*Alnus glutinosa*) Nr.12 **Pr.nr.13** Paprastoji pušis (*Pinus sylvestris*) Nr.13



Pr.nr.14 Paprastoji pušis (*Pinus sylvestris*) Nr.14 **Pr.nr.15-16** Juodalksnis (*Alnus glutinosa*) Nr.15-16



Pr.nr.17 Plaukuotasis beržas (*Betula pubescens*) Nr.17



Pr.nr.18 Juodalksnis (*Alnus glutinosa*) Nr.18

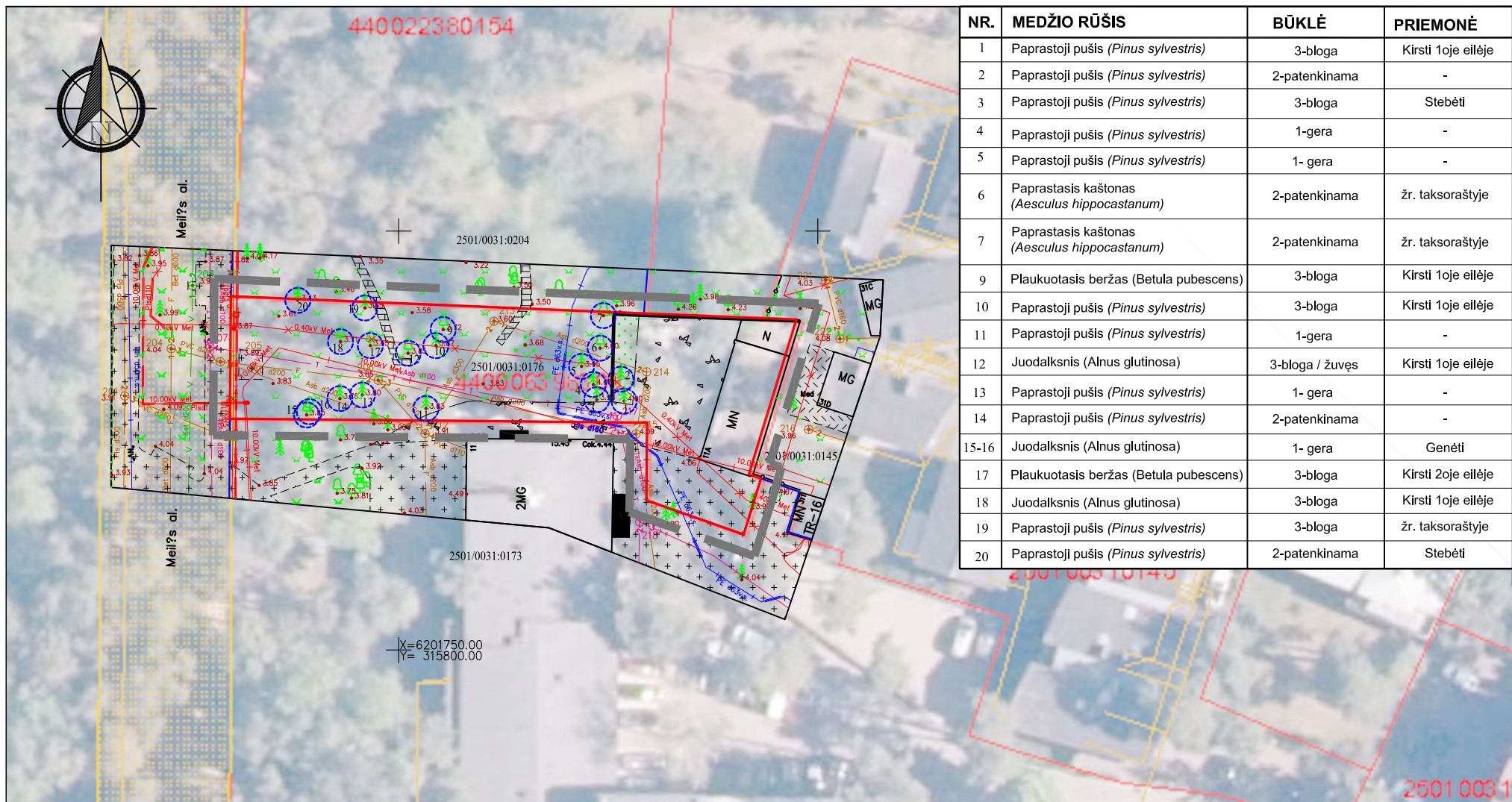


Pr.nr.19 Paprastoji pušis (*Pinus sylvestris*) Nr.19



Pr.nr.20 Paprastoji pušis (*Pinus sylvestris*) Nr.20





NR.	MEDŽIO RŪŠIS	BŪKLĖ	PRIEMONĖ
1	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	3-bloga	Kirsti 1oje eilėje
2	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	2-patenkinama	-
3	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	3-bloga	Stebėti
4	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	1-gera	-
5	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	1-gera	-
6	Paprastasis kaštonas (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	2-patenkinama	žr. taksoraštyje
7	Paprastasis kaštonas (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	2-patenkinama	žr. taksoraštyje
9	Plaukuotasis beržas (<i>Betula pubescens</i>)	3-bloga	Kirsti 1oje eilėje
10	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	3-bloga	Kirsti 1oje eilėje
11	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	1-gera	-
12	Juodalksnis (<i>Alnus glutinosa</i>)	3-bloga / žuvels	Kirsti 1oje eilėje
13	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	1-gera	-
14	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	2-patenkinama	-
15-16	Juodalksnis (<i>Alnus glutinosa</i>)	1-gera	Genėti
17	Plaukuotasis beržas (<i>Betula pubescens</i>)	3-bloga	Kirsti 2oje eilėje
18	Juodalksnis (<i>Alnus glutinosa</i>)	3-bloga	Kirsti 1oje eilėje
19	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	3-bloga	žr. taksoraštyje
20	Paprastoji pušis (<i>Pinus sylvestris</i>)	2-patenkinama	Stebėti

SUTARTINIAI REGLAMENTŲ ŽYMĖJIMAI		Atestato Nr.	MB "AŠIS" Projekantai LT				Objekto adresas:		
	Inventorizuojami želdiniai		36	PAREIGOS Želdynų projektų rengimo vadovė	V. PAVARDĖ Simona Mikalauskaitė	PARAŠAS 	DATA 2021 09	Meilės al.11A, Palanga	
	Inventorizuojamo želdyno teritorijos riba	Objekto pavadinimas: PRIKLAUSOMOJO ŽELDYNŲ ESANČIO SKLYPE, KURIO KADASTRINIS NR. 2501/0031:0176, MEILĖS AL.11A, PALANGOJE ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJA							
	Gretimų sklypų ribos				Objekto pavadinimas: PRIKLAUSOMOJO ŽELDYNŲ ESANČIO SKLYPE, KURIO KADASTRINIS NR. 2501/0031:0176, MEILĖS AL.11A, PALANGOJE ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJA				
	Sklypo riba				Objekto pavadinimas: PRIKLAUSOMOJO ŽELDYNŲ ESANČIO SKLYPE, KURIO KADASTRINIS NR. 2501/0031:0176, MEILĖS AL.11A, PALANGOJE ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJA				
	Inventorizuojamas želdinys ar jų grupė				BRĖŽINIO PAVADINIMAS: ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS PLANAS M 1:500			Laida	
	Inventorizuojamo želdinio ar jų grupės numeris plane (žr. į inventorizacijos taksoraštį)				Objekto nr.:			0	
		Etapas				01		Lapas	
							1	Lapų	
							1	1	



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

ŽELDYNŲ PROJEKTŲ RENGIMO VADOVO ATESTATAS

Nr. 36

Simona Mikalauskaitė

A. k. 48711050586

Atestavimo komisijos 2018 m. balandžio 19 d. sprendimu (protokolo Nr. P18-1)
atestuotas želdynų projektų rengimo vadovas

Atestatas galioja iki 2023 m. balandžio 20 d.

Atestavimo komisijos pirmininkas

A. V.



Vidmantas Bezarus

Registracijos Nr. 18-03

Išdavimo data 2018 m. balandžio 19 d.