OCENA DENDROLOGICZNA

do pielęgnacji drzewostanu oraz uzupełnienia nasadzeń

drzew, krzewów i roślin wieloletnich

na terenie Gminy Mochowo

Marzec 2019

# I. Przedmiot i zakres opracowania

Inwentaryzację dendrologiczną wykonano w marcu 2019 r. Objęto nią 33 drzewa znajdujące się na terenie Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Mochowie. Ponadto, dla terenów zielonych szkoły sporządzono projekt nasadzeń drzew, krzewów i roślin wieloletnich.

**II. Cel i metodyka**

Celem opracowania jest spis gatunków drzew wraz z wykonaniem niezbędnych pomiarów, określeniem stanu zachowania zadrzewienia oraz zaleceniem koniecznych do wykonania prac pielęgnacyjno-sanitarnych dedykowanym poszczególnym osobnikom. Efektem ekspertyzy jest ocena aktualnego stanu zdrowotnego drzew służąca kontroli i odpowiedzialnemu zarządzaniu niniejszymi tworami przyrody.

Inwentaryzacja obejmowała pomiar obwodu pnia każdego drzewa (w cm) mierzonego na wysokości 1,30 m od powierzchni gruntu. Ponadto, oceniano ilość drobnego posuszu naturalnego na końcu przewodnika świadczących o problemach z przewodzeniem lub uszkodzeniu korzeni.

Wszystkie wyniki zostały zestawione w tabeli zbiorczej, gdzie kolejnym osobnikom nadano numery inwentaryzacyjne. Nazewnictwo gatunków przyjęto zgodnie ze stosowanym w „Dendrologii" Włodzimierza Senety i Jakuba Dolatowskiego (PWN Warszawa, 2012).

Zalecana pora i rozmiar cięć zależy od ich rodzaju oraz gatunku drzewa. Cięcia sanitarne – możliwe do przeprowadzenia przez cały rok. W przypadku gatunku drzew, u których występuje „płacz wiosenny” np. brzoza, grab, klon, zaleca się wykonywanie ciecia żywych gałęzi po rozwinięciu liści. Drzewa zwykle dobrze znoszące cięcia: jesion, lipa, topola, wierzba, klon jesionolistny. Drzewa źle znoszące cięcia: klon, robinia, orzechy, brzozy. Dopuszcza się zmiany pory cięć "gatunków płaczących"- zależnie od warunków klimatycznych w danym roku. W każdym przypadku porę rozpoczęcia cięć wyznacza jednak termin pełnego rozwoju liści. W ramach cieć pielęgnacyjnych nie należy usuwać żywych gałęzi grubych i konarów. Tam, gdzie notowane są rozwidlenia w koronie stanowiące ryzyko wyłamania pod wpływem ewentualnych niekorzystnych czynników atmosferycznych, np. silnych wiatrów (w szczególności rozwidlenia v-kształtne), powinno się zakładać wiązania elastyczne typu Cobra. Polegają one na spięciu niestabilnych konarów polipropylenową liną bez konieczności wykonywania nawiertów w konarach.

W drzewostanie zanotowano zmienną ilość – od 5% do 10% – posuszu fizjologicznego występującego w koronach. W koronie drzewa nr 14 (lipa drobnolistna), zanotowano obecność niebezpiecznego rozwidlenia, wobec czego zaplanowano założenie jednego wiązania elastycznego typu Cobra zabezpieczającego konary przed rozłamaniem.

Zastosowanie zabiegów cięć sanitarnych, mających na celu kontrolowane usuwanie obumarłych pędów, gałęzi oraz konarów, zapewni optymalną egzystencję w latach następnych oraz wyeliminuje odłamywanie się suchych, chorych gałęzi. Ponadto, przez zmniejszenie ryzyka upadku suchych gałęzi i konarów (usunięcie posuszu), dojdzie do poprawy bezpieczeństwa osób przebywających na terenie szkoły. Wykonane zabiegi pielęgnacyjne przyczynią się przede wszystkim do polepszenia stanu zdrowotnego drzew, a co za tym idzie – do wydłużenia ich życia i zachowania jako cennego zasobu przyrody dla przyszłych pokoleń.

1. **Drzewa przeznaczone do pielęgnacji na terenie Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Gatunek** | **Obwód (cm)** | **Wysokość (m)** | **Zabiegi pielęgnacyjne**  |
| 1. | Lipa drobnolistna | 114 | 12 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 2. | Lipa drobnolistna | 102 | 12 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 3. | Śliwa wiśniowa | 23+14 | 4 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 4. | Śliwa wiśniowa | 21+22+24 | 4 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 5. | Śliwa wiśniowa | 34+24 | 4 | Usuwanie posuszu ok. 5% |
| 6. | Śliwa wiśniowa | 36+33+34 | 5 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 7. | Śliwa wiśniowa | 22+38 | 4 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 8. | Śliwa wiśniowa | 36+26+24 | 4 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 9. | Śliwa wiśniowa | 21+25+23+20 | 4 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 10. | Śliwa wiśniowa | 21+28+22+16 | 4 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 11. | Klon zwyczajny | 88 | 10 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 12. | Klon zwyczajny | 53 | 8 | Usuwanie posuszu ok. 5% |
| 13. | Klon zwyczajny | 46 | 7 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 14. | Lipa drobnolistna | 185+178 | 14 | Usuwanie posuszu ok. 10%, zakładanie 1 szt. wiązania elastycznego w koronie |
| 15. | Jesion wyniosły | 71+73 | 12 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 16. | Klon zwyczajny | 106 | 8 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 17. | Wiśnia ptasia | 56 | 5 | Usuwanie posuszu ok. 5% |
| 18. | Wiśnia ptasia | 52 | 6 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 19. | Wiśnia ptasia | 41 | 4 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 20. | Wiśnia ptasia | 31 | 4 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 21. | Wiśnia ptasia | 38 | 6 | Usuwanie posuszu ok. 5% |
| 22. | Klon zwyczajny | 146 | 12 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 23. | Klon zwyczajny | 66 | 10 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 24. | Klon zwyczajny | 129 | 12 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 25. | Klon zwyczajny | 57 | 10 | Usuwanie posuszu ok. 5% |
| 26. | Klon zwyczajny | 109 | 12 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 27. | Klon zwyczajny | 117 | 12 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 28. | Klon zwyczajny | 62 | 10 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 29. | Klon zwyczajny | 133 | 12 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 30. | Klon zwyczajny | 76 | 10 | Usuwanie posuszu ok. 10% |
| 31. | Brzoza brodawkowata | 24 | 4 | Usuwanie posuszu ok. 5% |
| 32. | Dąb szypułkowy | 25 | 4 | Usuwanie posuszu ok. 5% |
| 33. | Brzoza brodawkowata | 32 | 5 | Usuwanie posuszu ok. 5% |

1. **Nasadzenia drzew krzewów i roślin wieloletnich.**

Na terenie szkoły, jako uzupełnienie nasadzeń zaproponowano następujące gatunki:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Wiśnia osobliwa 'Umbraculifera' | 18-20 cm obwodu | 16 szt. |
| 2. | Bukszpan wieczniezielony | pojemnik C5 | 214 szt. |
| 3. | Jałowiec skalny 'Blue Arrow' | 100-120 cm wysokości | 105 szt. |
| 4. | Hortensja bukietowa kolor różowy | pojemnik C3 | 100 szt. |
| 5. | Hortensja bukietowa kolor biały | pojemnik C4 | 100 szt. |
| 6. | Piórkówka japońska | pojemnik C2 | 100 szt. |
| 7. | Tawuła japońska 'Golden princess' | pojemnik C3 | 190 szt. |
| 8. | Berberys Thunberga | pojemnik C3 | 190 szt. |
| 9. | Trzmielina Fortunea 'Emerald Gold' | pojemnik C2 | 100 szt. |
| 10. | Cyprysik groszkowy 'Filifera Nana' | pojemnik C3 | 40 szt. |
| 11. | Jałowiec łuskowaty 'Blue Carpet' | pojemnik C4 | 40 szt. |

Łącznie: 121 szt. drzew, 974 szt. krzewów i 100 szt. roślin wieloletnich. Do nasadzeń wybrano gatunki ozdobne, nieinwazyjne. Głównym celem związanym z nowymi nasadzeniami było uzyskanie miejsca atrakcyjnego dla osób przebywających na terenie szkoły, czyli zapewniającego przestrzeń do odpoczynku lub wyciszenia, a także rekreacji. Postawiono na gatunki wyraziste kolorystycznie (jałowiec skalny, hortensje, tawuła japońska, trzmielina, bukszpan, berberys), o ciekawym pokroju (wiśnia osobliwa i cyprysik groszkowy) i fakturze (piórówka japońska, jałowiec łuskowaty).