

## **Cięcia pielęgnacyjne i wycinka drzew i krzewów w zabytkowych i miejskich parkach i na skwerach oraz w „Akcentie ZOO” w Białymstoku – Część I.**

### **I. ZAKRES RZECZOWY PRAC**

- 1. Cięcia pielęgnacyjne drzew w obrębie korony** – zabiegi mające cel formujący, prześwietlający, sanitarny, korygujący lub odmładzający koronę drzewa, polegające na usunięciu z korony drzewa żywych i/lub martwych pędów, gałęzi lub konarów przy zachowaniu charakterystycznego dla drzewa pokroju (w zakresie przewidzianym w art.87a ust. 2 Ustawy o ochronie przyrody)
- 2. Cięcia techniczne drzew (redukcje koron)** – zabiegi mające na celu likwidację zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia m.in. usuwanie niebezpieczeństw spowodowanych ograniczoną widocznością, zawężoną skrajnią jezdni, zasłonięciem latarni, znaków drogowych, sygnalizacji świetlnej, kamer monitorujących, zmniejszeniem dostępu światła do budynków, niszczeniem elewacji i dachów budynków, zabiegi zmierzające do niwelowania wad budowy korony, poprawiające statykę drzewa.
- 3. Cięcia techniczne pojedynczych konarów, gałęzi i pędów drzew** – zabiegi mające na celu likwidację zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia dot. usuwania uszkodzonych, nadłamanych lub suchych lub zawieszonych pojedynczych konarów i gałęzi stwarzających niebezpieczeństwo złamania / odłamania się w drzewach zlokalizowanych przy ciągach spacerowych, w sąsiedztwie ławek jw.
- 4. Usuwanie pni drzew poprzez frezowanie** – frezowanie pnia należy wykonywać na głębokość 20 cm poniżej poziomu gruntu; po frezowaniu teren należy oczyścić i zniwelować do poziomu terenu otaczającego oraz w zależności od miejsca wykonanego frezowania uzupełnić warstwą ziemi urodzajnej min. 5cm i wysiać trawę w stosownym terminie (na trawniku, w misie), uzupełnić odpowiednio żwirem itp. (na alejce nieutwardzonej).
- 5. Usuwanie pni drzew poprzez karczowanie** – odkopanie bryły korzeniowej, usunięcie korzeni, po karczowaniu teren należy oczyścić i zniwelować do poziomu terenu otaczającego oraz w zależności od miejsca wykonanego karczowania uzupełnić warstwą ziemi urodzajnej min. 5cm i wysiać trawę w stosownym terminie (na trawniku, w misie), uzupełnić odpowiednio żwirem itp. (na alejce nieutwardzonej).

6. **Wycinka drzew** – usunięcie drzewa jak najniżej podłoża (max 30cm), wycinkę należy przeprowadzić ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa ludzi i mienia, a także drzew sąsiadujących.
7. **Wycinka krzewów** – usuwanie krzewów równo z gruntem, po wycince teren oczyścić poprzez wygrabienie i zebranie biomasy.
8. **Karczowanie krzewów** – odkopanie bryły korzeniowej, usunięcie korzeni, po karczowaniu teren należy oczyścić i zniwelować do poziomu terenu otaczającego oraz uzupełnić warstwą ziemi urodzajnej min. 5 cm.
9. **Zwalczanie szrotówka kasztanowcowiaczka (pułapki feromonowe)** – zakup, zakładanie i zdejmowanie trwałych pułapek feromonowych kominowych (lejkowych) na drzewa kasztanowców wraz z uzupełnionym feromonem. Pułapki należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta. Od końca kwietnia – w I dekadzie maja należy zabezpieczyć kasztanowce przed szrotówkiem kasztanowcowiaczkiem, gdyż w tym czasie można spodziewać się pierwszego w danym sezonie wylotu motyli szrotówka, którego poczwarki zimowały w niezgrabionych liściach i glebie.

Feromon należy wymienić przed każdym wylotem szrotówka, gdyż czas działania pokrywa się z okresem wylotów motyli z kokonów i ich gromadzeniem na pniu drzewa.

Kolejne pokolenie pojawia się za około 2 miesiące i należy wymienić feromon w pułapce.

Pułapki feromonowe stosujemy :

- 1) I założenie feromonu na przełomie kwietnia i maja,
- 2) II założenie feromonu od połowy czerwca i stosować do końca lipca,
- 3) III założenie feromonu od pierwszej połowy sierpnia i stosować do końca września.

**10. Zakup i wymiana feromonu w pułapce feromonowej** – zakup i wymiana feromonu wabiącego szrotówka kasztanowcowiaczka w pułapce i przemieszczenie pułapki w obręb korony.

**11. Założenie wiązania elastycznego stabilizującego koronę drzewa** – mechaniczne wzmocnienie drzew poprzez wprowadzenie wiązania opaskowego typu „kobra” pomiędzy pień i/lub konary w celu zabezpieczenia drzewa przed rozłamaniem, złamaniem lub przewróceniem się.

Do montażu wiązań należy stosować wiązania elastyczne opasowe, dynamiczne z certyfikatem (lina + akcesoria) standard wytrzymałości min. 2 t. – mechaniczne wzmocnienie korony drzewa zapobiegające wyłamaniu odnóg pnia. Certyfikaty

powinny potwierdzać wytrzymałość liny, odporność na światło itp. Wykonawca jest odpowiedzialny za użyte i zastosowane materiały do wiązania koron drzew w celu zabezpieczenia ich przed rozłamaniem oraz za zgodność montażu z wiedzą arborystyczną. Wymagane jest zastosowanie wyłącznie materiałów posiadających certyfikaty świadczące o ich przydatności do wiązania drzew, o odporności na warunki atmosferyczne, odporności na UV i odporności na zerwanie.

- 12. Założenie wiązania sztywnego stabilizującego koronę drzewa** – mechaniczne wzmocnienie drzewa poprzez wprowadzenie wiązania sztywnego pomiędzy pień i/lub konary w celu zabezpieczenia drzewa przed rozłamaniem, złamaniem lub przewróceniem się.
- 13. Założenie/demontaż odciążu linowego na wysokości powyżej 10 m od powierzchni gruntu** – wybór odpowiedniego miejsca na założenie odciążu, założenie liny i regulacja naprężenia, zabezpieczenie antykorozyjne elementów metalowych.
- 14. Cięcia formujące żywotników kulistych rosnących w Alei Zakochanych Parku Planty ( 12 szt.)** – zabiegi mające cel formujący, prześwietlający, sanitarny, korygujący, polegające na usunięciu martwych pędów i gałęzi przy zachowaniu charakterystycznego pokroju dla tego gatunku drzewa.
- 15. Cięcia formujące żywotników stożkowych rosnących w Alei Zakochanych Parku Planty (73 szt.)** – zabiegi mające cel formujący, prześwietlający, sanitarny, korygujący, polegające na usunięciu martwych pędów i gałęzi przy zachowaniu charakterystycznego pokroju dla tego gatunku drzewa.
- 16. Założenie drenażu wokół korzeni drzewa** – zabieg ma na celu odprowadzenie na zewnątrz nagromadzonej wody z ubytku drzewa.
- 17. Wymiana podłoża wokół drzewa** – zabieg ma na celu wymianę podłoża do możliwego poziomu systemu korzeniowego ok. 0,5 m poniżej szyi korzeniowej na nowe podłoże zawierające w odpowiednich proporcjach dobrej jakości ziemię ogrodniczą, keramzyt, korę oraz preparaty biologiczno-organiczne i mineralne.
- 18. Nawożenie dokorzeniowe drzewa** – zabieg ma na celu wprowadzenie do systemu korzeniowego na głębokość ok. 1 m odżywczych, płynnych pożywek.-

Uwaga!

Opinia dendrologiczna dot. dębów szypułkowych (*Quercus robur*) rosnących w otoczeniu Pomnika Konstytucji 3 Maja w zabytkowym Parku Konstytucji 3 Maja znajduje się do wglądu w siedzibie Zamawiającego.

Prace przy drzewach i krzewach należy prowadzić zgodnie z aktualną, współczesną wiedzą w zakresie prawidłowej pielęgnacji i wycinki drzew i krzewów, a także zachowaniem poniższych zasad:

- 1) zachowanie charakterystycznego pokroju drzewa/krzewu (wyjątek cięcia techniczne),
- 2) ograniczenie usuwania i skracania gałęzi żywych do niezbędnego minimum,
- 3) podczas jednorazowego cięcia usuwać nie więcej niż 15% żywej korony (w uzasadnionych przypadkach do 30%),
- 4) w przypadku drzew wielopniowych o konarach rozwidlających się poniżej 1,30 m każdy konar liczony jest jako oddzielne drzewo,
- 5) cięcia gałęzi i konarów wykonywać tzw. „metodą na trzy”,
- 6) gałęzie martwe usuwać bez uszkodzenia tkanki żywej,
- 7) powierzchnia rany powinna być gładka,
- 8) usługi mają być kompletne, to jest obejmujące wszystkie konieczne czynności objęte umową,
- 9) zachowanie porządku oraz właściwego oznakowania i zabezpieczenia na terenie prowadzenia prac,
- 10) w razie gdy gałęzie drzewa wrastają w linię energetyczną – Wykonawca ma obowiązek wystąpić do PGE o wyłączenie energii, jeśli występuje taka konieczność. Wszelkie uzgodnienia leżą po stronie Wykonawcy,
- 11) prowadzenie prac w sposób nie powodujący zniszczenia miejsca ich wykonania, a po zakończeniu prac uprzątnięcie, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego oraz usunięcie ewentualnych zniszczeń zgodnie ze wskazaniem Zamawiającego.

## II. WYKAZ PARKÓW I SKWERÓW

Lp	nazwa obiektu	zabytek / strefa konserwatorska	powierzchnia (ha)
<b>PARKI ZABYTKOWE</b>			
1.	Park im. Księcia Józefa Poniatowskiego	A-133	5,397
2.	Bulwary im. Zyndrama Kościałkowskiego	A-137	6,800
3.	Park Konstytucji 3 Maja	A-138	16,059
4.	Park Branickich	A-145	8,1724
5.	Park Planty	A-137	9,4423
6.	Park Lubomirskich	A-139	14,28
7.	Park Hasbachów	A-134	2,2
		<b>ogółem parki zabytkowe</b>	<b>62,3507 ha</b>
<b>PARKI MIEJSKIE I SKWERY</b>			
1.	Park im. Jadwigi Dziekońskiej	nie dotyczy	2,3171

2.	Park Centralny	strefa konserwatorska	3,3639
3.	Park Antoniuk	nie dotyczy	12,24
4.	Skwer Armii Krajowej	strefa konserwatorska	1,54
5.	Skwer doc. Włodzimierza Zankiewicza	nie dotyczy	1,40
6.	Skwery Tamary Sołowiej	nie dotyczy	2,0333
7.	Bulwary Ireny Sendlerowej	strefa konserwatorska	0,57
8.	Plac Błogosławionego Ks. Michała Sopoćki	nie dotyczy	0,90
9.	Zieleniec z Pomnikiem Obrońców Białegostoku	nie dotyczy	1,32
10.	Skwer św. Konstancy Wielkiej, cesarza	strefa konserwatorska	0,19
11.	Skwer przy ul. Malmeda	strefa konserwatorska	0,26
12.	Skwer przy Żabiej	nie dotyczy	1,07
13.	Skwer przy ul. Pułkowej	nie dotyczy	1,05
14.	Skwer im. ks. Henryka Szlegiera przy ul. Mickiewicza/Podlesna	nie dotyczy	1,46
15.	Skwer przy ul. Augustowskiej	nie dotyczy	1,12
16.	Skwer przy ul. Bema	nie dotyczy	1,10
17.	Zieleniec wokół Pomnika Ks. Jerzego Popiełuszki	strefa konserwatorska	0,61
18.	Bulwary Ks. dr Stanisława Hałko	strefa konserwatorska	1,15
19.	Skwer Anny Markowej przy ul. Św. Mikołaja	strefa konserwatorska	0,22
20.	Skwer Błogosławionej Bolesławy Lament przy ul. Mickiewicza/ Miłosza (przy Galerii Atrium Biała)	nie dotyczy	1,90
21.	Park przy ul. Fredry	nie dotyczy	3,3588
22.	Bulwary przy ul. Herberta	nie dotyczy	1,00
23.	tereny zieleni przy ul. Marczykowskiej	nie dotyczy	4,57
24.	Bulwary ks. Aleksandra Chodyki	nie dotyczy	0,18
		<b>ogółem parki miejskie i skwery</b>	<b>44,9231 ha</b>
		<b>RAZEM</b>	<b>107,2738 ha</b>

„Akcent ZOO” znajduje się na terenie zabytkowego Parku Konstytucji 3 Maja i zajmuje powierzchnię 3,05 ha.