

## **Cięcia pielęgnacyjne i wycinka drzew i krzewów w pasach drogowych, na działkach gminnych, oraz na terenie cieków wodnych w Białymstoku – Część III**

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

1. **Cięcia pielęgnacyjne drzew** – 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.
2. **Cięcia techniczne drzew (redukcje koron)** – zabiegi mające na celu likwidację zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia m.in. usuwanie niebezpieczeństw spowodowanych ograniczoną widocznością, zwężoną skrajnią jezdni, zasłonięciem 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 suchych lub zawieszonych konarów i gałęzi przy ciągach spacerowych, w sąsiedztwie ławek jw.
4. **Wycinka drzew** – usunięcie drzewa jak najniżej podłoża (max. wys. 30cm), wycinkę należy przeprowadzić ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa ludzi i mienia, a także drzew sąsiadujących.
5. **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. 5 cm i wysiać trawę w stosownym terminie (na trawniku, w misie), uzupełnić odpowiednio żwirem itp. (na alejce nieutwardzonej).
6. **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. 5 cm i wysiać trawę w stosownym terminie (na trawniku, w misie), uzupełnić odpowiednio żwirem itp. (na alejce nieutwardzonej).

7. **Cięcia pielęgnacyjne krzewów** - zabiegi mające cel formujący, prześwietlający, sanitarny, korygujący lub odmładzający krzew, polegające na usunięciu z krzewów żywych i/lub martwych pędów i gałęzi przy zachowaniu charakterystycznego dla krzewu pokroju.
8. **Cięcia pielęgnacyjne żywopłotów** - zabiegi mające cel formujący, prześwietlający, sanitarny, korygujący lub odmładzający krzew, polegające na usunięciu z krzewów żywych i/lub martwych pędów i gałęzi przy zachowaniu charakterystycznego dla krzewu pokroju.
9. **Wycinka krzewów** – usunięcie krzewów równo z gruntem, po wycinie teren oczyścić poprzez wygrabienie i zebranie biomasy.
10. **Karczowanie krzewów** – usuwanie krzewów wraz z systemami korzeniowymi lub usuwanie karpin krzewów; po karczowaniu teren należy oczyścić z wszelkiego rodzaju odpadów typu korzenie, kamienie, nieczystości itp. oraz zniwelować teren do poziomu otaczającego, uzupełnić warstwą ziemi urodzajnej min. 5cm i założyć trawnik.
11. **Zwalczanie Szrotówka kasztanowcowiaczka (opaski lepowe)** - zakładanie i zdejmowanie opasek lepowych na pnie drzew (szerokość opaski nie mniejsza niż 50 cm), opaski należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta.
12. **Zwalczanie Szrotówka kasztanowcowiaczka (pułapki feromonowe)** – zakładanie i zdejmowanie trwałych pułapek feromonowych kominowych (lejkowych) wraz z uzupełnianiem feromonów, pułapki należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta.
13. **Zakup i wymiana feromonu w pułapce feromonowej** – zakup i wymiana feromonu wabiącego Szrotówka Kasztanowcowiaczka w pułapce i przemieszczenie pułapki w obrębie korony.
14. **Założenie wiązania elastycznego** – 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. 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.

15. **Założenie wiązania sztywnego** – mechaniczne wzmocnienie drzewa poprzez wprowadzenie wiązania sztywnego pomiędzy pień i/lub konary w celu zabezpieczenia drzewa przed rozłamaniem, złamaniem lub przewróceniem się.
16. **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.
17. **Wycinka samosiewów i odrosli roślin drzewiastych** – zabiegi polegające na usunięciu samosiewów, odrosli z pni drzew i szyi korzeniowej równo z gruntem.

Dotyczy drzew, których obwody pni mierzonych na wysokości 5 cm nie przekraczają:

- 80 cm - w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego,
- 65 cm - w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz platanu klonolistnego,
- 50 cm - w przypadku pozostałych gatunków drzew.

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) w przypadku 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,

- 10) zachowanie porządku na terenie prowadzenia prac oraz właściwego oznakowania i zabezpieczenia,
- 11) prace należy prowadzić w sposób nie powodujący zniszczenia miejsca ich wykonania, a po zakończeniu prac teren należy uprzątnąć, przywrócić stan pierwotny oraz usunąć ewentualne zniszczenia zgodnie ze wskazaniami Zamawiającego.

## **II. WYKAZ LOKALIZACJI**

Pasy drogowe, niezagospodarowane działki gminne oraz cieki wodne na terenie Białegostoku, w tym rzeka Bażantarka, Dolistówka.