Załącznik nr 1
do siwz nr DGK-IV.271.7.2017

Pielęgnacja i wycinka drzew i krzewów w zabytkowych i miejskich parkach i na skwerach oraz w „Akcencie ZOO" w Białymstoku – Część I.

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** – 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. **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. **Cięcia pielęgnacyjne krzewów** o wysokości ≤ 3 m - 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.

7. **Cięcia pielęgnacyjne krzewów o wysokości > 3 m** – zabiegi mające cel formujący, prześwietlający, sanitarny, korygujący lub odmładzający krzew, polegające na usunięciu z żywych i/lub martwych pędów i gałęzi przy zachowaniu charakterystycznego pokroju dla krzewu.

8. **Wycinka drzew** – usunięcie drzewa jak najniżej podłoża (max 30cm), wycinkę należy przeprowadzić ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa ludzi i mienia, a także drzew sąsiadujących.

9. **Wycinka samosiewów i odrośli roślin drzewiastych** zabiegi polegające na usunięciu samosiewów, odrośli z pni drzew i szyi korzeniowej równo z gruntem.

10. **Wycinka krzewów –** usuwanie krzewów równo z gruntem, po wycince teren oczyścić poprzez wygrabienie i zebranie biomasy.

11. **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.

12. **Zwalczanie szrotówka kasztanowcowiaczka (opaski lepowe)** - zakładanie i zdejmowanie opasek lepowych na pnie drzew kasztanowców (szerokość opaski nie mniejsza niż 50 cm), opaski należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta.

13. **Zwalczanie szrotówka kasztanowcowiaczka (pułapki feromonowe)** – zakładanie i zdejmowanie trwałych pułapek feromonowych kominowych (lejkowych) na drzewa kasztanowców, pułapki należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta.

14. **Zakup i wymiana feromonu w pułapce feromonowej –** wymiana feromonu wabiącego Szrotówka Kasztanowcowiaczka w pułapce i przemieszczenie pułapki w obrębie korony.

15. **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.

16. **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.

17. **Założenie / demontaż odciągu linowego na wysokości powyżej 10 m od powierzchni gruntu** – wybór odpowiedniego miejsca na założenie odciągu, założenie liny i regulacja naprężenia, zabezpieczenie antykorozyjne elementów metalowych.

18. **Cięcia formujące żywotników kulistych w Osi Głównej Parku Planty –** zabiegi mające cel formujący, prześwietlający, sanitarny, korygujący, polegające na usunięciu martwych pędów i gałęzi przy zachowaniu charakterystycznego pokroju dla tego gatunku drzewa.

19. **Cięcia formujące żywotników stożkowych w Osi Głównej Parku Planty –** zabiegi mające cel formujący, prześwietlający, sanitarny, korygujący, polegające na usunięciu martwych pędów i gałęzi przy zachowaniu charakterystycznego pokroju dla tego gatunku drzewa.

20. **Przegląd drzewostanu pod kątem stanu zachowania drzew**

Przegląd należy wykonać w czasie trwania umowy, w terminie ustalonym przez Zamawiającego i przedstawić wykaz zawierający w szczególności potrzeby pielęgnacyjne drzew oraz wskazać suche drzewa do usunięcia z określeniem danych:

- gatunek drzewa
- obwód drzewa mierzony na wysokości 130 cm
- opis stanu zachowania drzewa

- zalecane zabiegi
- lokalizacja drzewa sporządzona na szkicu sytuacyjnym

21. 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:

- zachowanie charakterystycznego pokroju drzewa/krzewu (wyjątek cięcia techniczne)
- ograniczenie usuwania i skracania gałęzi żywych do niezbędnego minimum
- podczas jednorazowego cięcia usuwać nie więcej niż 15% żywej korony (w uzasadnionych przypadkach do 30%)
- w przypadku drzew wielopniowych o konarach rozwidlających się poniżej 1,30 m każdy konar liczony jest jako oddzielne drzewo
- cięcia gałęzi i konarów wykonywać tzw. „metodą na trzy”
- gałęzie martwe usuwać bez uszkodzenia tkanki żywej
- powierzchnia rany powinna być gładka
- usługi mają być kompletne, to jest obejmujące wszystkie konieczne czynności objęte umową
- zachowanie porządku oraz właściwego oznakowania i zabezpieczenia na terenie prowadzenia prac
- prowadzenie prac w sposób nie powodujący zniszczenia miejsca ich wykonania, a po zakończeniu prac uprzątnięcie, przywrócenie do stanu pierwotnego oraz usunięcie ewentualnych zniszczeń zgodnie ze wskazaniami Zamawiającego

II. LOKALIZACJA

Wyszczególnienie	**obiekt**	**zabytek**	**powierzchnia (ha)**
Parki zabytkowe			
1.	Park im. Księcia Józefa Poniatowskiego	A-133	5,397
2.	Bulwary im. Zyndrama Kościałkowskiego	A-137	5,4155
3.	Park Konstytucji 3 Maja	A-138	16,055
4.	Park Branickich	A-145	9,02
5.	Park Planty	A-137	9,7372
6.	Park Lubomirskich	A-139	14,28
Parki miejskie i skwery			
7.	Park im. Jadwigi Dziekońskiej	nie dotyczy	2,3171
8.	Park Centralny	strefa konserwatorska	3,3639
9.	Park Antoniuk	nie dotyczy	12,6495

10.	Skwer Armii Krajowej	strefa konserwatorska	1,5366
11.	Skwer doc. Włodzimierza Zankiewicza	nie dotyczy	1,4014
12.	Skwery Tamary Sołoniewicz	nie dotyczy	0,783
13.	Bulwary Ireny Sendlerowej	strefa konserwatorska	0,5699
14.	Plac Błogosławionego Ks. Michała Sopoćki	nie dotyczy	0,9
15.	Zieleniec z Pomnikiem Obrońców Białegostoku	nie dotyczy	1,3176
16.	Skwer św. Konstantyna Wielkiego, cesarza	strefa konserwatorska	0,17
17.	Skwer przy ul. Malmeda	strefa konserwatorska	0,2638
18.	Skwer przy Żabiej	nie dotyczy	1,0654
19.	Skwer przy ul. Pułkowej	nie dotyczy	1,0465
20.	Skwer przy ul. Mickiewicza/Podleśna	nie dotyczy	1,4648
21.	Skwer przy ul. Augustowskiej	nie dotyczy	1,1174
22.	Skwer przy ul. Bema	nie dotyczy	1,1
23.	Zieleniec Ks. Jerzego Popiełuszki	strefa konserwatorska	0,6162
24.	Bulwary Ks. dr Stanisława Hałko	strefa konserwatorska	1,1451
25.	Skwer przy ul. Św. Mikołaja	strefa konserwatorska	0,2226
26.	Skwer ul. Mickiewicza/ Miłosza (przy Galerii Atrium Biała)	nie dotyczy	1,9014
27.	Park przy ul. Fredry	nie dotyczy	3,3588
28.	Bulwary przy ul. Herberta	nie dotyczy	0,9950
Razem			**99,2107**

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