

EGZ. NR

PROJEKT GOSPODARKI ZIELENIA

NAZWA ZAMIERZENIA

BUDOWLANEGO:

**BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W RAMACH ZADANIA PN:
„SĄSIEDZKA WSPÓLNOTA” – PARK KIESZONKOWY, PLAC ZABAW I PARKING W SERCU KWARTAŁU 34
(ULICE KRZYWOUSTEGO, MAŁKOWSKIEGO, KRÓLOWEJ JADWIGI, AL. PIASTÓW) W SZCZECINIE**

ADRES ZAMIERZENIA

BUDOWLANEGO:

SZCZECIN, UL. KRZYWOUSTEGO, MAŁKOWSKIEGO, KRÓLOWEJ JADWIGI, AL. PIASTÓW
ID działki: 326201_1.1042.3/17, 326201_1.1042.257/2, , 326201_1.1042.257/1

KATEGORIA OBIEKTU

BUDOWLANEGO:

VIII, XXII

INWESTOR:

**GMINA MIASTO SZCZECIN
ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH
Ul. Mariacka 25, 70-546 SZCZECIN**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

OPRAC.

mgr inż. Alicja Kruk
architekt krajobrazu

podpis

Lublin, maj 2023

SPIS TREŚCI

1. TABELARYCZNE ZESTAWIENIE DRZEW I KRZEWÓW OBJĘTYCH CIĘCIAMI I WIĄZANIAM W KORONIE Z OKREŚLENIEM TYPU CIĘĆ.....	3
2. TABELARYCZNE ZESTAWIENIE DRZEW I KRZEWÓW PRZEZNACZONYCH DO USUNIĘCIA	4
3. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	5
4. OPIS SPOSOBU I ZAKRESU OKREŚLONYCH CIĘĆ POSZCZEGÓLNYCH DRZEW I KRZEWÓW WYNIKAJĄCY ZE WSKAZAŃ INWENTRYZACJI DENDROLOGICZNEJ	6
5. WYTYCZNE DO PROWADZENIA ZABIEGÓW PIELĘGNACYJNYCH	6
6. SKUTKI WYKONANIA RADYKALNYCH CIĘĆ DLA DRZEW	7
7. METODY PROWADZENIA WYCINEK	7
8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANYCH PRAC	7
9. OCHRONA PRZED SZKODNIKAMI I PASOŻYTAMI.....	8
10. ZAKRES I CZĘSTOTLIWOŚĆ ZABIEGÓW PIELĘGNACYJNYCH ISTNIEJĄCEJ ZIELENI PRZEZNACZONEJ DO ZACHOWANIA.....	8
11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I SPRZĘTU, KTÓRE POSŁUŻĄ DO WYKONANIA PRAC PIELĘGNACYJNYCH	8
12. OPIS POSTĘPOWANIA W SYTUACJI WYSTĄPIENIA SZKODY	9
13. SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAKRESU I CZĘSTOTLIWOŚCI KONTROLI POWOŁANEGO INSPEKTORA Z ZAKRESIE NADZORU NAD REALIZACJĄ ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODARKI DRZEWOSTANEM	9
14. UWAGI.....	9
15. OPRACOWANIE GRAFICZNE	10

WZÓR KARTY RAPORTU Z PRAWIDŁOWOŚCI NADZORU W ZAKRESIE GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
RYS_01 PROJEKT GOSPODARKI ZIELENIA

1. TABELARYCZNE ZESTAWIENIE DRZEW I KRZEWÓW OBJĘTYCH CIĘCIAMI I WIĄZANIAM I W KORONIE Z OKREŚLEN IEM TYP U CIĘĆ

Tab.1. Tabelaryczne zestawienie drzew i krzewów objętych cięciami i wiązaniami w koronie z określeniem typu

Nr inw.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wysokości 130 cm (cm)/ powierzchnia zakrzewień (m ²)	Obwód pnia na wysokości 5 cm (cm)	Średnica korony (m)	Gospodarka zielenią	Nr ewid. działki, na której znajduje się drzewo/krzew
19.	Cyprysik Lawsona	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	-	-	2,3	Cięcie formujące - mało zwarty pokrój	257/2

2. TABELARYCZNE ZESTAWIENIE DRZEW I KRZEWÓW PRZEZNACZONYCH DO USUNIĘCIA

Tab.2. Tabelaryczne zestawienie drzew i krzewów przeznaczonych do usunięcia z podziałem na drzewa i krzewy wymagające/ niewymagające pozwolenia na wycinkę.

Nr inw.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wysokości 130 cm (cm)/ powierzchnia zakrzewień (m ²)	Obwód pnia na wysokości 5 cm (cm)	Średnica korony (m)	Pow. zajmowana przez krzew/grupę krzewów/grupę porostu drzew [m ²]	Gospodarka zielenią	Wymaga zezwolenia na wycinkę TAK/NIE	Nr ewid. działki na której znajduje się drzewo/krzew
1.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	32; 18	60	4,6	-	Przeznaczone do usunięcia, kolizja z inwestycją	NIE	257/2
2.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	18	30	2,5	-	Przeznaczone do usunięcia, kolizja z inwestycją	NIE	257/2
10.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	-	28	1,5	-	Przeznaczone do usunięcia, kolizja z inwestycją	NIE	257/2
11.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	-	27	1	-	Przeznaczone do usunięcia, kolizja z inwestycją	NIE	257/2
12.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	-	-	-	2,26 m ²	Przeznaczone do usunięcia, kolizja z inwestycją	NIE	257/2

3. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Na poniższych fotografiach przedstawiono zdjęcia poglądowe elementów istniejącej zieleni na terenie opracowania. Zdjęcia wykonano podczas wizji w terenie w dniu 26.10.2022 r.





4. OPIS SPOSOBU I ZAKRESU OKREŚLONYCH CIĘĆ POSZCZEGÓLNYCH DRZEW I KRZEWÓW WYNIKAJĄCY ZE WSKAZAŃ INWENTRYZACJI DENDROLOGICZNEJ

Cięcia formujące – cięcie w obrębie korony docelowej w celu ukształtowania i utrzymania zrównoważonej, stabilnej budowy korony z uwzględnieniem cech gatunkowych i odmianowych. Suma powierzchni przekrojów cięć nie powinna przekraczać 20% powierzchni przekroju pnia. W wyjątkowych przypadkach dopuszczalny zakres wynosi 30%.

5. WYTYCZNE DO PROWADZENIA ZABIEGÓW PIELĘGNACYJNYCH

- Powierzchnia cięcia musi być gładka, wykonana pod odpowiednim kątem, w jednej płaszczyźnie, przy użyciu ostrych narzędzi;
- W przypadku konieczności usunięcia gałęzi grubych i konarów cięcie powinno być wykonane wg. Zasady „na 3 razy”;
- W czasie trwania okresu lęgowego ptaków: od 1 marca do 15 października należy zwrócić uwagę na występowanie gniazd i lęgów ptasich, których w tym okresie nie można usuwać;
- Nie można usuwać gałęzi drzewa w wymiarze przekraczającym 30% korony, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju drzewa; usunięcie gałęzi w wymiarze przekraczającym 30% korony stanowi uszkodzenie drzewa; usunięcie gałęzi w wymiarze przekraczającym 50% korony stanowi zniszczenie drzewa;
- Najkorzystniejszy termin przeprowadzania zabiegów pielęgnacyjnych to okres zimowego spoczynku drzew, przed rozpoczęciem wegetacji;
- Wszystkie prace muszą być prowadzone z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, przez przeszkolonych pracowników.

6. SKUTKI WYKONANIA RADYKALNYCH CIĘĆ DLA DRZEW

- zakłócenie równowagi fizjologicznej i bilansu energetycznego (poprzez ograniczoną w wyniku cięć masę i powierzchnię listowia, drastycznie zmniejsza się powierzchnia asymilacyjna i dopływ asymilatów do innych części drzewa, czyli następuje jego „zagłodzenie”);
- zabliznianie ran po cięciach to wielki wydatek energetyczny;
- drastyczne obniżenie vitalności;
- rany oparzelinowe powstałe poprzez odsłonięcie zacienionych części drzewa;
- pędy odroślowe powstałe z pąków śpiących (stłumionych, przybyszowych) oraz następnie gałęzie przybyszowe są słabo powiązane ze strukturą drzewa, są łamliwe;
- zwiększona podatność na choroby i szkodniki; skrócenie długości życia i w efekcie przedwczesne zamieranie.

7. METODY PROWADZENIA WYCINEK

Tradycyjna metoda wycinki drzew polega na usunięciu drzewa z poziomu gruntu za pomocą siekiery lub piły. Przed rozpoczęciem usuwania drzewa, pilarz musi oceniać kilka czynników np. stopień nachylenia pnia, ukształtowanie korony drzewa, a także kierunek wiatru. Dopiero wtedy może przejść do pracy. Wycinanie drzew metodą tradycyjną rozpoczyna się od wykonania tzw. razu podcinającego oraz razu obalającego. Pomiedzy nimi należy stworzyć zawiasę, a dopiero po tym pilarz rozpoczyna właściwe cięcie drzewa

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANYCH PRAC

- Wykonawca jest zobowiązany do wykonania usługi zgodnie ze sztuką ogrodniczą oraz z obowiązującymi przepisami i normami;
- Wykonawca oznaczy obszar prac stosownymi tablicami informującymi oraz taśmą o ostrzegawczych barwach;
- W trakcie realizacji przedmiotu zamówienia wykonawca dołoży wszelkich starań, aby nie doprowadzić do uszkodzenia drzew (dot. części nadziemnej i podziemnej) oraz elementów architektury znajdujących się w obrębie działań Wykonawcy;
- podczas wycinki należy chronić przed uszkodzeniem elementy występujące w pobliżu usuwanych drzew, np. nawierzchnie dróg i chodników, ogrodzenie, budynki i budowle, sieci uzbrojenia terenu itp., a w razie konieczności należy wykonać ścinę sekcijną z ukierunkowanym upadkiem obcinanych gałęzi, konarów lub części pnia, ewentualnie zastosować metodę opuszczania elementów na linach;
- roślinność istniejąca, nieprzeznaczona do usunięcia, powinna być przez wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem. Jeśli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez wykonawcę, ma być odtworzona na koszt wykonawcy;
- powstające odpady gałęzi, zrębek muszą być usuwane na bieżąco.

Wycinkę i cięcia należy wykonać zgodnie z art. 83 Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2014 roku (Dz.U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.). Przy wykonaniu wycinki należy stosować się do zapisów wynikających z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, które stanowią, iż w stosunku do dziko występujących zwierząt objętych ochroną ścisłą i częściową wprowadza się zakazy:

- niszczenia ich jaj, postaci młodocianych i form rozwojowych,
- niszczenia ich gniazd.

Kontrola jakości robót przy wycince drzew polega na sprawdzeniu:

- zgodności usuniętych drzew z wykazem i wydanymi w tym zakresie decyzjami administracyjnymi;
- poprawności usunięcia korzeni drzew i krzewów, wyfrezowania pni po wycince i uzupełnieniu powstałych dołów żyzną glebą oraz usunięcia zrębków po frezowaniu;
- terenu w miejscach wycinki, czy nie powstały uszkodzenia w istniejących elementach zagospodarowania terenu lub uszkodzenia drzew i krzewów przeznaczonych do zachowania;
- terenu w miejscach wycinki czy nie powstały uszkodzenia w istniejących elementach zagospodarowania terenu lub drzew i krzewów przeznaczonych do zachowania;
- poprawności wykonania podcinki i cięć pielęgnacyjnych;
- porządku w miejscu prowadzonych prac po usuwaniu drzew, zrębkowaniu materiału drzewnego.

9. OCHRONA PRZED SZKODNIKAMI I PASOŻYTAMI

W przypadku wystąpienia gradacji szkodników lub silnego porażenia przez patogeny chorobotwórcze, jeżeli warunki siedliska na to pozwalają, należy prowadzić ochronę chemiczną drzew i krzewów preparatami posiadającymi atest. Wykonawca zabiegu musi posiadać aktualne uprawnienia do wykonywania zabiegów chemicznych.

10. ZAKRES I CZĘSTOTLIWOŚĆ ZABIEGÓW PIELĘGNACYJNYCH ISTNIEJĄCEJ ZIELENI PRZEZNACZONEJ DO ZACHOWANIA

Zieleń istniejącą należy objąć pielęgnacją:

A. Podczas budowy

Wszystkie drzewa i krzewy, które mogą ulec zniszczeniu podczas prowadzenia prac budowlanych należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniami. Drzewa i krzewy zachowane po wycince należy otoczyć prowizorycznym ogrodzeniem, np. z siatki lub desek. Pnie drzew, w pobliżu których będą prowadzone prace budowlane, należy zabezpieczyć miękkim materiałem, takim jak juta lub mata słomiana. Przy prowadzeniu prac w obrębie bryły korzeniowej należy zabezpieczyć korzenie przed uszkodzeniem i przesuszeniem. Pod koronami drzew nie należy składować materiałów budowlanych.

B. Po zakończeniu prac budowlanych- pielęgnacja zieleni istniejącej obejmuje:

- wykonywanie cięć pielęgnacyjnych i formujących (Zgodnie ze sztuką ogrodniczą; usuwanie przemarzniętych, uschniętych, połamanych gałęzi i pędów- z uwzględnieniem potrzeb);
- zabiegi lecznicze (np. W przypadku wystąpienia ubytków w pniu);
- ochronę przed szkodnikami i chorobami;
- nawadnianie (uzależnione od potrzeb; istotne jest obserwowanie warunków atmosferycznych oraz potrzeb roślin);
- odchwaszczanie (zaleca się wykonywanie odchwaszczania ręcznego);
- Trawniki istniejące - koszenie 1 raz na miesiąc, skoszoną biomasę należy zebrać.

11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I SPRZĘTU, KTÓRE POSŁUŻĄ DO WYKONANIA PRAC PIELĘGNACYJNYCH

Cięcia należy wykonywać specjalistycznymi piłami ręcznymi i sekatorami, w tym z użyciem tyczki. Po cięciu narzędzia należy zdezynfekować. Piły mechaniczne należy wykorzystywać do cięcia grubych, martwych gałęzi i konarów. W zależności od średnicy gałęzi mierzonej u nasady (grubość gałęzi), która jest wycinana istnieją następujące uwarunkowania dla drzewa:

- pędy do 1 cm, cienkie gałęzie od 1 do 3 cm, drobne gałęzie od 3 do 5 cm - usuwanie mało szkodliwe dla drzewa; rany zablizniają się dość łatwo;
- średnie gałęzie od 5 do 10 cm - naraża drzewa na stres, możliwość infekcji;
- grube gałęzie (konary) powyżej 10 cm - ryzykowne dla zdrowia drzewa, może osłabić strukturę pnia i narazić na złamanie.

Według aktualnej wiedzy ran po cięciach nie należy pokrywać żadnymi impregnatami lub preparatami z substancjami powierzchniowo czynnymi – fungicydami. Jedynie w przypadku wykonywania cięć u drzew o osłabionej vitalności i w warunkach wysokiej temperatury powietrza powinno się nanieść na brzegi rany preparat umożliwiający wymianę gazową, pełniący funkcję tzw. sztucznej kory (np. Lac Balsam), który jednocześnie zabezpiecza przed gwałtowną utratą wody (duża liczba ran lub pojedyncze duże rany).

12. OPIS POSTĘPOWANIA W SYTUACJI WYSTĄPIENIA SZKODY

Zgodnie z zapisem art. 22 Prawa budowlanego, za teren/plac budowy, w tym za ochronę elementów środowiska przyrodniczego odpowiedzialny jest kierownik budowy. W związku z powyższym wykonawca robót zobowiązany jest do prowadzenia stałej pielęgnacji drzew, krzewów i trawników zlokalizowanych na terenie objętym inwestycją. Udokumentowane, trwałe uszkodzenie drzew podczas realizacji robót budowlanych prowadzące do jego obumarcia w ciągu trzech lat od zakończenia inwestycji, skutkują pociągnięciem wykonawcy do odpowiedzialności i wyciągnięcia konsekwencji prawnych, wynikających z art. 88 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2020 poz. 55, 471, 1378) w postaci nałożenia administracyjnej kary finansowej przez odpowiedni organ administracji publicznej. W przypadku znacznego uszkodzenia młodych nasadzeń nie wymagających decyzji administracyjnych zezwalających na ich wycinkę, wykonawca zapewnia na własny koszt wymianę na nowy materiał szkółkarski o parametrach tożsamy z drzewami/krzewami usuniętymi lub zniszczonymi w trakcie inwestycji wraz z prowadzeniem ich trzy letniej pielęgnacji po zakończeniu inwestycji. Jeżeli muszą być przeprowadzone prace ziemne w zasięgu systemu korzeniowego to należy wykonywać to ręcznie. W przypadku odkrycia korzeni niezbędne jest wykonanie zastony korzeniowej/ekranu, mającego na celu zabezpieczenie rośliny przed wysychaniem. Zastona taka powinna składać się z geowłókniny zamocowanej w ziemi drewnianymi kołkami oraz warstwy ziemi, którą należy podlewać w taki sposób, aby ziemia była stale wilgotna.

13. SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAKRESU I CZĘSTOTLIWOŚCI KONTROLI POWOŁANEGO INSPEKTORA Z ZAKRESIE NADZORU NAD REALIZACJĄ ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

Zakres kontroli powołanego inspektora zostały wypisane w karcie raportu z prawidłowości nadzoru w zakresie gospodarki drzewostanem. Częstotliwość kontroli sprawowanej przez inspektora szacowana jest na 1 raz w tygodniu.

14. UWAGI

- W trakcie prowadzenia prac należy zwrócić uwagę na przepisy z zakresu ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów. Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2022.916 j.t.) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016. 2183) obowiązuje m.in. zakaz płoszenia i niepokojenia ptaków oraz zakaz niszczenia, usuwania i uszkodzania gniazd ptasich. Zezwolenie na ewentualne odstępstwa od ww. zakazów może wydać regionalny dyrektor ochrony środowiska lub generalny dyrektor ochrony środowiska (w zależności od gatunku);

- W trakcie prowadzenia prac budowlanych należy stosować się do zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U.2021.1973 j.t.).
- Należy zachować porządek i bezpieczeństwo osób i mienia w czasie przygotowania oraz realizacji robót budowlanych. Po zakończeniu prac należy uporządkować teren i odtworzyć trawniki zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

15. OPRACOWANIE GRAFICZNE

WZÓR KARTY RAPORTU Z PRAWIDŁOWOŚCI NADZORU W ZAKRESIE GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

RYS_01 PROJEKT GOSPODARKI ZIELENIA

KARTA RAPORTU

W zakresie oceny prawidłowości przebiegu realizacji prac z zakresu gospodarki drzewostanem

<p>.....</p> <p>(Nazwa zadania inwestycyjnego)</p>				
Lp.	Data	Przedmiot kontroli	Ustalenia	Zalecenia dla wykonawcy prac
1				
2				
3				
4				
5				
....				

Załączniki (opcjonalnie)

Dokumentacja fotograficzna wykonana podczas przeprowadzonych czynności

Przewiduje się prowadzenie kontroli w zakresie adekwatnym do przedmiotu inwestycji, pełny zakres nadzoru może obejmować następujące działania:

1. Weryfikacja zgodności wykonanego przez wykonawcę oznakowania drzew do wycinki i do przesadzenia z dokumentacją przed ich realizacją
2. Kontrola zgodności między planowaną a rzeczywistą metodą prowadzenia wycinek i przesadzeń drzew i krzewów.
3. Weryfikacja zgodności wykonanego przez wykonawcę oznakowania drzew, które będą objęte zabiegami pielęgnacyjnymi z dokumentacją przed ich wykonaniem zabiegów.
4. Kontrola prawidłowości wykonania zabiegów pielęgnacyjnych drzew i ich zgodności z dokumentacją projektową.
5. Kontrola pod kątem właściwego prowadzenia pielęgnacji istniejącej zieleni niskiej przeznaczonej do zachowania.
6. Kontrola poprawności przechowywania zebranej w przyzmy ziemi urodzajnej
7. Weryfikacja zgodności wykonanego przez wykonawcę oznakowania drzew, które będą objęte działaniami z zakresu poprawy warunków siedliskowych przed realizacją tych działań.
8. Kontrola prawidłowości realizacji zadań z zakresu poprawy warunków siedliskowych.
9. Kontrola placu budowy pod kątem wystąpienia kolizji nie przewidzianych w dokumentacji projektowej.
10. Stwierdzenie pogorszenia siedliska drzew, uszkodzenie, lub zniszczenie zieleni i gleby oraz naruszenie zakazów obowiązujących z strefach ochrony drzew i na terenach przeznaczonych do zagospodarowania w formie zieleni, określonych w dokumentacji projektowej, które mogą być podstawą nałożenia kary umownej.
11. Identyfikacja sytuacji wystąpienia konieczności sporządzenia przez Wykonawcę planów naprawczych służących zabezpieczeniu uszkodzonych drzew i krzewów lub naprawieniu szkody.