

**WARUNKI REALIZACJI UMOWY, RODZAJE PRAC
I STANDARDY JAKOŚCIOWE ICH WYKONANIA ORAZ ETAPY PRAC**

I. OGÓLNE WARUNKI REALIZACJI UMOWY

II. RODZAJE PRAC ORAZ STANDARDY JAKOŚCIOWE ICH WYKONANIA

A. USŁUGI DORADCZE W ZAKRESIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO (nad Stawem nr 1, 2 i 3)

1. Nadzór ornitologiczny i doradztwo w zakresie ochrony awifauny

B. PRACE OGRODNICZE: ZIELEŃ WYSOKA (nad Stawem nr 2 i 3)

1. Usunięcie drzew
 - 1.1 Wycinka drzew o obwodach mierzonych na wysokości 130 cm lub bezpośrednio pod koroną drzewa (gdy wysokość pnia jest niższa niż 130cm) oraz drzew w formie krzewiastej
2. Pielęgnacja drzew – cięcia w koronach i przy pniu drzew
 - 2.1 Cięcia sanitarne i korygujące

3. Usuwanie karp

C. PRACE OGRODNICZE: ZIELEŃ NISKA (nad Stawem nr 1, 2 i 3)

1. Pielęgnacja krzewów (nad Stawem nr 1, 2 i 3)
 - 1.1 Cięcia odmładzające (ogławianie)
 - 1.2 Karczowanie krzewów
 - 1.3 Pielenie skupin krzewów (wraz z usunięciem samosiewów)
 - 1.4 Mulczowanie korą
 - 1.5 Wycinanie oraz karczowanie samosiewów
2. Dostawa i posadzenie krzewów i bylin (nad Stawem nr 2 i 3)
 - 2.1 Przygotowanie terenu pod wykonanie nasadzeń krzewów (w tym róż)
 - 2.2 Sadzenie krzewów
 - 2.3 Sadzenie krzewów róż
 - 2.4 Przygotowanie terenu pod wykonanie nasadzeń bylin (w tym traw)
 - 2.5 Sadzenie bylin (w tym traw)
 - 2.6 Pielęgnacja posadzonych krzewów (w tym róż) oraz bylin (w tym traw)
3. Prace ogrodnicze różne wraz z dostawą i montażem małej architektury (Staw nr 2 i 3)
 - 3.1 Ułożenie opaski żwirowej
 - 3.2 Ułożenie obrzeży typu EKO-BORD
 - 3.3 Dostawa i montaż płotka wiklinowego

III. ETAPY PRAC

I. OGÓLNE WARUNKI REALIZACJI UMOWY

- 1) Wykonawca w prowadzonych przez siebie pracach zastosuje się do obowiązujących przepisów prawa, a w szczególności ustawy z dnia 20.06.1997 r. *Prawo o ruchu drogowym* (Dz.U.2022.988 t.j. z dnia 2022.05.11) oraz ustawy z dnia 14.12.2012 r. *o odpadach* (Dz.U.2022.699 t.j. z dnia 2022.03.29). Prace muszą być wykonywane zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz.U.2022.916 t.j. z dnia 2022.04.28) zgodnie ze sztuką ogrodniczą, przepisami BHP, uzgodnieniami z Zamawiającym, w sposób zapewniający bezpieczeństwo terenów przyległych.
- 2) Wykonawca zobowiązany jest przez cały czas trwania robót do utrzymania porządku na terenie objętym pracami oraz w miejscach sąsiadujących z terenem prac, które mogą ulec zanieczyszczeniu w wyniku prowadzenia robót (np. drogi dla pieszych, jezdnie).
- 3) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia potencjału technicznego oraz odpowiedniej ilości pracowników posiadających wiedzę i doświadczenie w wykonywaniu prac ogrodniczych.
- 4) Prace ogrodnicze, w tym: cięcia pielęgnacyjne, należy wykonywać zgodnie z wiedzą i sztuką ogrodniczą, zapisami w cz. II pkt. B i C oraz fachową literaturą, m.in. „Drzewa w cyklu życia” Dirk Dujesiefken, Neville Fay, Jan-Willem de Groot, Nigel de Berker, *Drogi dla Natury*; „Cięcie drzew, krzewów i pnączy” Marek Siewniak. MTUiOD, „ABC Cięcia drzew i krzewów” Jean-Yves Prat, Denis Retournard. DELTA.
W wypadku uszkodzenia roślin, np. poprzez niewłaściwe cięcia, Wykonawca będzie zobowiązany do zapłaty kar umownych.
- 5) Zamawiający wymaga w ramach realizacji zamówienia:
 - zapewnienia transportu przez Wykonawcę podczas wprowadzania w teren oraz przy odbiorze prac. Pojazdy, którymi porusza się Wykonawca, muszą być oznakowane (logo, nazwa i adres Wykonawcy), czyste i sprawne technicznie - każdy oznakowany identyfikatorem ZZW, który zostanie przekazany przez Zamawiającego po podpisaniu umowy;
 - wyposażenia brygad wykonujących prace w sprzęt techniczny odpowiedni do realizacji zamówienia, który użyty zgodnie z przeznaczeniem nie spowoduje zagrożenia zdrowia ludzi, zwierząt lub środowiska oraz w niezbędne środki ochrony osobistej. Pracownicy wykonujący ww. prace muszą być w ubraniach roboczych z widocznym logo Wykonawcy;
 - przedstawienia przez Wykonawcę do akceptacji, w terminie do 5 dni od podpisania umowy, listy pojazdów niezbędnych do wykonywania umowy wraz z podaniem marki i numerów rejestracyjnych. Na terenie jednocześnie nie może pracować więcej niż 2 szt. pojazdów. Pojazdy silnikowe, wykorzystywane do realizacji umowy, powinny spełniać wymogi normy EURO 6;
 - zapewnienia maksymalnego ciężaru sprzętu, który należy dostosować do obowiązujących przepisów prawa i parametrów technicznych dróg i ciągów pieszych i rowerowych, po których konieczne jest jego poruszanie, a w przypadku uszkodzenia infrastruktury technicznej jej naprawę na własny koszt;
 - unikania wjazdu samochodów na trawniki przyuliczne. Wjazd na trawniki jest możliwy dopiero po uzgodnieniu z Zamawiającym przed przystąpieniem do realizacji prac. Zamawiający na prośbę Wykonawcy wskaże miejsca, na których dopuszcza się wjazd samochodu na trawnik, pod warunkiem, że w razie zniszczenia - Wykonawca podda je renowacji.
- 6) W przypadkach bezwzględnej konieczności przejazdu i zaparkowania na trawniku ciężkiego sprzętu, Wykonawca stosować będzie wyłącznie maty antykompresyjne, tak zwane drogi tymczasowe. Maty wykonane są z polietylenu w formie płyt. Płyty te należy układać bezpośrednio na trawniku i łączyć ze sobą szybkozłączem. Nośność płyt musi być dostosowana do masy sprzętu, a ilość dopasowana do zabezpieczanej powierzchni. Każdy taki przypadek oraz miejsce do parkowania sprzętu musi być uprzednio uzgodniony z Zamawiającym.

Po zakończeniu prac, teren należy uprzątnąć, zdemontować maty antykompresyjne oraz odtworzyć wszystkie naruszone podczas prac trawniki.



- 7) Konieczność ustawienia na terenie realizacji Zamówienia kontenera przy wykonywaniu niektórych czynności każdorazowo należy uzgodnić z Zamawiającym. Nie dopuszcza się pozostawiania kontenerów na czas dni świątecznych i weekendów. Miejsce i czas ustawienia kontenerów należy każdorazowo uzgodnić z Zamawiającym. Kontener należy ustawiać na nawierzchni utwardzonej, a konieczność ustawienia na trawnikach należy uzgadniać z Zamawiającym i w takim przypadku stosować tymczasowe maty z recyklingowego HDPE.
- 8) Wykonawca zobowiązany jest przez cały czas trwania prac do utrzymania porządku na terenie objętym pracami oraz w miejscach sąsiadujących, które mogą ulec zanieczyszczeniu w wyniku prowadzenia robót (np. chodniki, drogi dla rowerów, jezdnie, itp.).
Nie dopuszcza się:
 - wyrzucania zebranych zanieczyszczeń do koszy na śmieci;
 - pozostawiania na terenach sąsiednich zanieczyszczeń powstałych podczas wykonywania prac;
 - zmiatania i zgrabiania na tereny sąsiadujące z obsługiwanymi terenami zieleni;
 - stosowania jakichkolwiek dmuchaw oraz używania ciągnika rolniczego;
 - pozostawiania urobku po niezakończonych pracach na niedzielę lub święto;
 - stosowania jakichkolwiek herbicydów.
- 9) Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia na swój koszt, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, wszelkich szkód, które powstały w trakcie wykonywania prac (ewentualnych uszkodzeń nawierzchni, kabli, rur oraz innych instalacji podziemnych i naziemnych, itp.). W wypadku uszkodzenia drzew, krzewów, rabat i trawników Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty kar umownych.
- 10) W przypadku czynności wyszczególnionych w standardach wykonania prac, Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania o rozpoczęciu prac w ramach danego etapu realizacji oraz do przekazywania raportu z zakończenia wykonywanych czynności w następujący sposób: w formie cyfrowej na adres mailowy drw@zzw.waw.pl lub w inny sposób uzgodniony z Zamawiającym. Raport powinien zawierać datę oraz zakres wykonanych prac z lokalizacją w terenie - wg wzoru w załączniku nr 4 do Umowy.
- 11) Zamawiający zastrzega sobie możliwość wstrzymania prac w przypadku wystąpienia uzasadnionych okoliczności (tj. warunki atmosferyczne, nagłe zdarzenie losowe lub wypadek) oraz występowania zasiedlonych gniazd ptasich. Wykonawca zobowiązany jest do pilnego poinformowania Zamawiającego o konieczności wstrzymania prac i przesunięcia terminu wykonywania danych czynności objętych umową - natychmiast po powzięciu takiej decyzji:

telefonicznie oraz drogą mailową na adres drw@zzw.waw.pl. Zamawiający od razu po ustaniu przyczyny poinformuje Wykonawcę o wznowieniu prac.

- 12) Za dni robocze uznaje się dni od poniedziałku do piątku.
- 13) Jeżeli wyznaczony termin zakończenia prac wypada na dzień ustawowo wolny od pracy, należy zakończyć je w kolejnym dniu roboczym, z zastrzeżeniem, że teren musi być uporządkowany, a urobek wywieziony.
- 14) Wymienione w standardach jakościowych wykonania prac materiały muszą spełniać poniższe parametry i właściwości:

PARAMETRY JAKOŚCIOWE PODŁOŻA

a) Parametry podłoża urodzajnego:

- Ziemia urodzajna powinna zawierać co najmniej 2% części organicznych, powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni o średnicy powyżej 5 cm oraz wolna od zanieczyszczeń obcych;
- optymalny skład granulometryczny:
 - materia organiczna $\leq 7\%$;
 - frakcja ilasta ($d < 0,002$ mm) 12-18%;
 - frakcja pylasta (0,002 do 0,05 mm) 20-30%;
 - frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm) 45-70%;
- zawartość fosforu (P₂O₅) >20 mg/m²;
- zawartość potasu K₂O >30 mg/m²;
- kwasowość pH 5,5 – 6,5.

* W przypadkach wątpliwych Zamawiający może zlecić wykonanie badań dostarczonej ziemi na koszt Wykonawcy w celu stwierdzenia, że ziemia urodzajna odpowiada powyższym parametrom.

b) Podłoże dla roślin kwasolubnych powinno zawierać:

- 1/3 ziemi urodzajnej (skład jak powyżej);
- 1/3 torfu wysokiego kwaśnego o brązowym zabarwieniu i pH od 3,5 do 4,5;
- 1/3 innej materii organicznej (liście, igliwie, kora, obornik).

Odczyn gleby powinien wynosić 4-5 pH.

c) Torf kwaśny

Torf kwaśny odkwaszony węglanem wapnia do pH 5,5 – 6,5.

d) Podłoże dla róż powinno zawierać:

- 1/3 ziemi urodzajnej (skład jak powyżej);
- 1/3 gliny;
- 1/3 obornika.

Odczyn gleby powinien wynosić 6,5-7,0 pH.

e) Kora

Kora ogrodowa przekompostowana, średnio mielona drzew iglastych o odczynie obojętnym, frakcji 2 - 4 cm do ściółkowania krzewów i bylin. Kora powinna mieć świeży zapach i odpowiedni kolor. Nie może mieć objawów zagrzybienia.

f) Mieszanka traw

Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy, wg której została wyprodukowana i zdolność kiełkowania. Nasiona nie mogą mieć objawów zagrzybienia. Skład mieszanki traw:

- na miejsca słoneczne: 80% kostrzewy trzcinowej, 10% wiechliny łąkowej, 10% życicy trwałej;

- na miejsca zacienione: 15% życicy trwałej, 30% kostrzewy czerwonej (rozłogowej); 25% kostrzewy czerwonej (kępowej), 10% kostrzewy różnolistnej, 10% wiechliny łąkowej, 10% kostrzewy owczej.

g) Nawozy:

- Jesienny – wieloskładnikowy bez azotu ze zwiększoną zawartością fosforu i potasu;
- Długodziałający;
- Potasowo-magnezowy (kalimagnezja).

h) Opaska żwirowa

Sposób ułożenia opaski określony w standardzie jakościowym wykonania prac w pkt. C ppkt. 3.

i) Materiały:

- obrzeże z tworzywa typu EKO-BORD (ułożenie wg zaleceń producenta), taśma o wys. 58 mm;
- geowłóknina o gramaturze 94g/m²: wodoprzepuszczalna, z certyfikatem CE, nie stanowiąca zagrożenia dla środowiska, tj.: bez zawartości związków chemicznych czy żywic;
- żwir płukany o frakcji 16-32mm.

Wymiary: wg obmiarów w projekcie wykonawczym nasadzeń krzewów i bylin.

PARAMETRY JAKOŚCIOWE MATERIAŁU ROŚLINNEGO: KRZEWY

a) Warunki, jakie musi spełnić materiał roślinny:

- powinien być zgodny w wyglądzie z odmianą;
- musi posiadać prawidłowo rozwinięty systemem korzeniowy w stosunku do wielkości krzewu i odmiany;
- powinien być w dobrej kondycji zdrowotnej, bez oznak chorób i żerowania szkodników;
- materiał w ramach gatunku i odmiany powinien być wyrównany pod względem wielkości i kształtu;
- rośliny powinny posiadać ilości pędów charakterystycznych dla wielkości pojemnika zgodnie z zaleceniami jakościowymi dla materiału szkółkarskiego opracowanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich;
- na organach trwałych (kłącza, bulwy, korzenie, zdrewniałe nasady tegorocznych pędów) powinny być widoczne pąki odnawiające lub/i przyziemne rozety liści;
- podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, bryła korzeniowa musi pozostać w całości po usunięciu pojemnika.

Rośliny uszeregowano w następujące grupy według gatunków i parametrów:

b) Podział krzewów na grupy według gatunków i parametrów

Grupa 1

KRZEWY LIŚCIASTE o następujących parametrach:

- pojemnik C2;
- ilość pędów 4 – 5 szt.;
- długość pędów 30-40 cm.

Grupa 2

KRZEWY LIŚCIASTE o następujących parametrach:

- pojemnik C3;
- ilość pędów 3 – 5 szt.;
- długość pędów 60-80 cm.

PARAMETRY JAKOŚCIOWE MATERIAŁU ROŚLINNEGO: BYLINY (W TYM TRAWY)

a) Warunki, jakie musi spełnić materiał roślinny:

- powinien być zgodny w wyglądzie;
- muszą być zgodne w wyglądzie z odmianą;
- muszą posiadać prawidłowo rozwinięty system korzeniowy w stosunku do wielkości rośliny oraz odmiany;
- powinny być w dobrej kondycji zdrowotnej, bez oznak chorób i żerowania szkodników;
- materiał w ramach gatunku i odmiany powinien być wyrównany pod względem wielkości i kształtu;
- podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, bryła korzeniowa musi pozostać w całości po usunięciu pojemnika;
- na organach trwałych (kłącza, bulwy, korzenie, zdrewniałe nasady tegorocznych pędów) powinny być widoczne pąki odnawiające, ewentualnie przyziemne rozety liści.

b) Podział bylin i traw na grupy według gatunków i parametrów:

Grupa 3

BYLINY i TRAWY - w pojemnikach P11

Grupa 4

TRAWY - w pojemnikach C2

*Zamawiający dopuszcza warunkowo w uzasadnionych przypadkach odstępstwa od wskazanych powyżej parametrów materiału roślinnego dotyczących długości, tj. w przypadku, gdy pędy zostaną przycięte w procesie produkcji szkółkarskiej, w zależności od cech gatunkowych i odmianowych. Cięcia muszą być uzasadnione, tj. zalecane dla danego gatunku lub odmiany oraz zgodne ze wskazaniami Związku Szkółkarzy Polskich.

- 15) Wykonawca na wniosek Zamawiającego jest zobowiązany do skierowania swojego przedstawiciela do udziału w kontrolach.
- 16) Do nadzoru nad realizacją umowy i prac w terenie oraz do kontaktu z Zamawiającym Wykonawca zobowiązany jest wyznaczyć kierownika robót.

Osoba pełniąca funkcję kierownika robót w zakresie pielęgnacji i wycinki zieleni wysokiej i niskiej oraz wykonania nasadzeń roślinności powinna posiadać wykształcenie wyższe kierunkowe (ogrodnicze, architektura krajobrazu, leśne) oraz minimum 3-letnie doświadczenie zawodowe przy realizacji prac w zakresie utrzymania i urządzania terenów zieleni lub posiadająca wykształcenie wyższe kierunkowe licencyjne i minimum 5-letnie doświadczenie zawodowe w zakresie j. w.;

Funkcję kierownika robót będzie pełnił (-a):

.....,
nr tel. kom., email

* Zamawiający dopuszcza łączenie funkcji pod warunkiem spełnienia przez daną osobę warunku określonego dla kierownika robót.

- 17) Do obowiązków Kierownika prac należy:
- bezpośredni nadzór nad pracownikami wykonującymi prace ogrodniczo-porządkowe w terenie oraz prawidłowa organizacja pracy w terenie zgodnie z przyjętym zakresem;
 - udział w odbiorze kolejnych etapów prac;
 - prawidłowe sporządzenie kosztorysów;

- kontrolowanie i ocena jakości wszystkich wykorzystywanych materiałów i wykonywanych prac, w tym materiału roślinnego - niedopuszczenie do wykorzystania materiału wadliwego;
 - bieżące ustalanie harmonogramu prac;
 - bezpośrednia współpraca z Zamawiającym.
- 18) O planowanych zmianach personalnych na stanowisku kierownika prac Wykonawca powiadomi Zamawiającego na piśmie.
- 19) Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego na bieżąco o zaistniałych sytuacjach awaryjnych, kradzieży materiałów, zniszczeniach małej architektury, znalezionej padlinie, złomach i wykrotach drzew: telefonicznie lub mailowo na adres drw@zzw.waw.pl.
- 20) Wykonawca w trakcie wykonywania prac powinien posiadać przy sobie kserokopię Umowy.

II. RODZAJE PRAC I STANDARDY JAKOŚCIOWE ICH WYKONANIA

Uwagi:

Wymienione poniżej czynności obejmują niezbędny sprzęt, materiały, robociznę (w tym załadunek), wywóz i utylizację. Wszystkie czynności zlecone przez Zamawiającego w ramach umowy zostaną zrealizowane przez Wykonawcę zgodnie z zasadami określonymi w umowie.

A. USŁUGI DORADCZE W ZAKRESIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO (nad Stawem nr 1, 2 i 3)

1. Nadzór ornitologiczny i doradztwo w zakresie ochrony awifauny

Terminy prowadzenia prac:

Okres wskazany w umowie przez Zamawiającego: przed rozpoczęciem prac ogrodniczych w zakresie pielęgnacji i wycinek zieleni wysokiej i niskiej.

Standard jakościowy wykonania prac:

Czynność wykonana jednorazowo przez Wykonawcę w ramach Zamówienia określona w Umowie. Obejmuje następujące prace:

- a) kontrola istniejących siedlisk (gniazdo, budka lęgowa) na 2 drzewach wytypowanych do pielęgnacji celem sprawdzenia ich zasiedlenia;
- b) inwentaryzacja ornitologiczna w obrębie pozostałych drzew, krzewów i zarośli wytypowanych do pielęgnacji i wycinki;
- c) doradztwo w zakresie ochrony awifauny: sporządzenie raportu z inwentaryzacji z zaleceniami do prac ogrodniczych (cięcia) w formie tabeli (wg wzoru w załączniku nr 4 do umowy) i załącznika graficznego (plansza z inwentaryzacji z lokalizacją siedlisk z wykazem gatunkowym);
- d) w przypadku zlokalizowania siedlisk prace ogrodnicze przy drzewach i krzewach będą poprzedzone obserwacją ornitologa celem sprawdzenia obecności zwierząt, w czasie od 30 do 45 minut, wraz z przygotowaniem protokołu z obserwacji wg wzoru w załączniku nr 4 do umowy;
- e) Jeśli stwierdzone zostanie „zasiedlenie” wówczas prace w obrębie danego drzewa czy krzewów zostaną wstrzymane do czasu uzyskania przez Wykonawcę zgody RDOŚ na odstąpienia od zakazów.

Uwagi i wyjaśnienie:

Obszar nadzoru ornitologicznego jest ten sam, co terenu wytypowanego do pielęgnacji i wycinek. Prace ogrodnicze można rozpocząć dopiero po przeprowadzeniu ww. nadzoru w terenie. Termin wykonania prac przypada po 15.VIII, tj. poza okresem lęgowym ptaków. Jednakże w sytuacji zlokalizowania nowych siedlisk zaplanowane prace ogrodnicze w zakresie cięć (drzew i krzewów) należy rozpocząć po przeprowadzeniu obserwacji ornitologicznych i sporządzeniu protokołu z obserwacji. W przypadku stwierdzenia „zamieszkania” gniazda, dziupli czy budki lęgowej Wykonawca winien, w imieniu Zlecającego, złożyć wniosek do RDOŚ w celu uzyskania zgody

na odstępstwa od zakazów (zgoda na płoszenie, niszczenie gniazda i siedliska), a prace w obrębie danego drzewa czy krzewów powinny zostać czasowo wstrzymane.

B. PRACE OGRODNICZE – ZIELEŃ WYSOKA (nad Stawem nr 2 i 3)

Prace przy drzewach – w zakresie pielęgnacji i wycinek - będą prowadzone w obrębie drzew wytypowanych przez Zamawiającego i wskazanych na mapach oraz planszach w zakresie określonym w zestawieniu tabelarycznym (załącznik 4 do Umowy). Prace prowadzone będą zgodnie z wytycznymi poniżej.

Warunki ogólne wykonania prac w zakresie pielęgnacji i wycinki drzew:

- a) Przed rozpoczęciem prac Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z terenem, wyznaczenia dojazdu, wskazania miejsc parkowania pojazdów i sprzętu oraz usytuowania kontenerów - po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym oraz do odpowiedniego zabezpieczenia strefy wokół drzew w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkowników terenu.
- b) Cięcia koron należy wykonywać z podnośnika koszowego lub metodą alpinistyczną - niedopuszczalne jest używanie drzewołazów. Konieczność użycia podnośnika podczas pielęgnacji lub wycinki drzew zostanie każdorazowo uzgodniona z Zamawiającym.
- c) Pozostałości po pracach (fragmenty pni czy karp, konary, gałęzie, liście, chwasty, susz, itp.) winny być sukcesywnie wywożone, przy założeniu, że prace są tak zaplanowane, aby załadunek i wywóz odbył się w dniu wykonywania prac. Zamawiający może wskazać, aby w terenie pozostawiono pnie lub konary, co ustali indywidualnie z Wykonawcą podczas prac w terenie.
- d) Prace wykonywane przy drzewach należy wpisywać w tabelę wykazującą ilość i gatunki drzew oraz ilości pni i obwody (mierzone na wysokości 130cm). Rodzaj oraz zakres prac przy drzewach wraz z ich rozmieszczeniem w terenie zostały określone przez Zamawiającego w załącznikach do Umowy.
- e) Po zakończeniu prac zalecane jest wysłanie raportu z wykonanych prac.
- f) Cięcia drzew powinny uwzględniać specyfikę gatunku, być ograniczone do niezbędnego minimum i służyć poprawie bezpieczeństwa ludzi oraz mienia. Powinny zostać wykonane zgodnie z załączonymi zaleceniami z opinii dendrologicznych. U starszych drzew cięcia powinny być przeprowadzane w dalszej odległości od pnia lub konaru (na ok. 30 cm).
- g) Należy unikać cięcia pędów przyrannych, które odżywiają nowo tworzącą się tkankę przyranną, z wyjątkiem pędów wchodzących w skrajnie ciągów komunikacyjnych.
- h) Należy unikać podkrzesywania drzew starszych (podnoszenia środka ciężkości), gdyż takie cięcia powodują powstawanie dużych ran oraz podnoszą środek ciężkości i zwiększają amplitudę drgań korony, co może prowadzić do wyłamania jej nasady. Wyjątkiem są młode drzewa (z koroną tymczasową) podkrzesywane w celu stworzenia wymaganej skrajni (korony docelowej).
- i) Cięcia należy przeprowadzić tak, aby zachować naturalny pokrój gatunku lub odmiany, chyba że są wykonywane, aby zwiększyć bezpieczeństwo wokół drzewa.
- j) Niedopuszczalne są cięcia przy użyciu siekier, tasaków, maczet etc., jak i cięcia powodujące obtarcia, oderwania, progi, wyłamania, skaleczenia kalusa lub drewna narastającego na usuwaną martwą gałąź, cięcia naruszające tkankę pnia lub gałęzi.
- k) Rana po usuniętej gałęzi powinna być możliwie równa, nieposzarpana, z jedną płaszczyzną cięcia. Dopuszcza się cięcie w kilku płaszczyznach, jeżeli usuwamy obumarłą gałąź, gdy nieregularnie narastająca tkanka kalusowa uniemożliwia wykonanie jednego cięcia.
- l) Niedopuszczalne jest zabezpieczanie ran farbami emulsyjnymi, olejnymi czy lakierami. W przypadku usuwania żywych gałęzi dopuszcza się zabezpieczanie obwodowego obszaru rany o dużych wymiarach tzw. sztuczną korą (Lac Balsam) lub dziegdźciem w celu przesuszenia żywych komórek miazgi.

- m) Obdarcia pnia powinny być zabezpieczone grubą, czarną folią, która ochroni kambium przed promieniami UV oraz przesychaniem.
- n) Niedopuszczalne jest usuwanie grubszych gałęzi w jednym okółku lub w bliskich odległościach. Szerokość pasa życiowego powinna przekraczać wzdłuż włókien 3 cm, a w poprzek 10 cm.
- o) Z uwagi na fakt, że różne drzewa tworzą w różnym stopniu bariery CODIT (grodziowanie), dopuszczalne grubości usuwanych gałęzi w podziale na gatunki drzew przedstawia tabela 1.

Dopuszczalna grubość usuwanej gałęzi w zależności od stopnia tworzenia barier CODIT	Rodzaj/gatunek drzewa
Cięcie gałęzi o średnicy do 5 cm	jesion wyniosły, dąb czerwony, klon zwyczajny, klon srebrzysty, brzoza brodawkowata i omszona, kasztanowiec pospolity, wierzba, topola, świerk pospolity, choina, drzewa owocowe
Cięcie gałęzi o średnicy do 10 cm	dąb szypułkowy i bezszypułkowy, buk pospolity, platan klonolistny, wiąz pospolity, wiąz polny, wiąz górski, lipa drobnolistna i szerokolistna, głóg, robinia biała, grab pospolity, klon jawor, klon polny, sosna zwyczajna, cis pospolity

Tab. 1. Norma cięcia - dopuszczalne grubości usuwanych gałęzi z uwzględnieniem gatunku drzewa (w szczególności dotyczy to młodszych drzew).

UWAGA: Gałęzie do grubości mieszczącej się w normie cięcia, tj. 5 cm lub 10 cm należy ciąć przy nasadzie gałęzi. Cięcia powyżej normy cięcia, tj. powyżej wartości wyszczególnionych w tabeli 1 - dla poszczególnych gatunków/rodzajów drzew - należy wykonać z pozostawieniem tyłca. Minimalna długość tyłca to 30 cm.

1. Usunięcie drzew

1.1 Wycinka drzew (o obwodach mierzonych na wysokości 130 cm lub bezpośrednio pod koroną drzewa, gdy wysokość pnia jest niższa niż 130 cm) oraz drzew w formie krzewiastej

Terminy prowadzenia prac:

Okres wskazany w Umowie przez Zamawiającego.

Standard jakościowy wykonania prac:

Czynność wykonana jednorazowo przez Wykonawcę w ramach Zamówienia określona w Umowie. Polega na usunięciu drzew - z karpą oraz usunięciu drzew - z pozostawieniem karpki: (a) drzew o formie piennej oraz (b) drzew w formie krzewiastej - na podstawie uzyskanej decyzji zezwalającej na usunięcie drzewa oraz bez decyzji - w przypadku drzew nie wymagających pozwolenia na wycinkę.

Obejmuje następujące prace:

- 1) ścięcie drzewa - należy uwzględnić ewentualną pracę podnośnika;
- 2) usunięcie karpki - zgodnie z wytycznymi zawartymi w załącznikach do umowy: wyrwanie całej karpki lub jej sfrezowanie; o sposobie likwidacji karpki postanowi Zamawiający, który może zdecydować o nieusuwaniu karpki w przypadku, gdy np. drzewo stoi w wodzie - pień zostanie pozostawiony w wodzie do wysokości ustalonej z Zamawiającym;
- 3) w przypadku frezowania karpki należy usunąć pień 20 cm poniżej poziomu ziemi i wyrównać teren uzupełniając go ziemią.

Uwagi:

- sposób usunięcia drzewa każdorazowo ustalany jest z Zamawiającym;
- obwód pnia mierzony na wys.130 cm;

- prace wysokościowe przy drzewach należy wykonywać metodą alpinistyczną przy użyciu lin lub w uzasadnionych przypadkach z zastosowaniem podnośnika (użycie podnośnika będzie uzgadniane z Zamawiającym);
- usunięcie 3 drzew na podstawie decyzji administracyjnej zezwalającej na wycinkę oraz 6 drzew niewymagających decyzji;
- dojazd do drzew nie może zniszczyć istniejącej darni oraz nawierzchni pieszych czy skarp.

2. Pielęgnacja drzew – cięcia w koronach i przy pniu drzew

2.1 Cięcia sanitarne i korygujące

Terminy prowadzenia prac:

Okres wskazany w umowie przez Zamawiającego.

Standard jakościowy wykonania prac:

Czynność wykonana jednorazowo przez Wykonawcę w ramach Zamówienia określona w Umowie.

Obejmuje następujące prace:

- 1) wykonanie cięć odkażonym i ostrym narzędziem;
- 2) uprzątnięcie terenu wokół drzewa (zamiecenie nawierzchni lub wygrabienie trawnika z drobnych gałązek);
- 3) wywóz i utylizacja pozyskanego materiału (konarów, gałęzi) powinny odbyć się w dniu wykonywania prac;
- 4) wykonanie ww. cięć zgodnie ze standardem cięć i zaleceniami opinii dendrologicznych;
- 5) prace obejmą ewentualne zabezpieczenie ran po usuniętych konarach;
- 6) bieżące wykonanie oprysku środkami grzybobójczymi i owadobójczymi – jeśli wymagane - po uzgodnieniu z Zamawiającym.

Uwagi:

- obwód pnia mierzony na wys.130 cm;
- w przypadku cięcia grubszych gałęzi należy stosować cięcia imitujące złamanie – po uzgodnieniu z Zamawiającym;
- w miarę możliwości należy pozostawić pędy ciągnące (w stosunku grubości 3 : 1);
- usunięcie gałęzi martwych nie powinno naruszać wytworzonego kalusa;
- cięcia nie mogą przekraczać 20% żywych gałęzi;
- nie dopuszcza się usuwania kilku gałęzi grubych z jednego poziomu (jednego okółka), szerokość pasa przewodzenia powinna przekraczać w poprzek włókien 10 cm, natomiast wzdłuż włókien - co najmniej 3 cm;
- niewskazane jest całkowite usuwanie gałęzi odrastającej z miejsca przy dawnym uszkodzeniu gałęzi lub konaru;
- cięcia powinny być wykonane tak, aby nie naruszać naturalnego pokroju typowego dla gatunku oraz charakteru przestrzeni, tj. z uwzględnieniem zależności panujących między drzewami odnosząc się do ich statyki;
- prace wysokościowe przy drzewach należy wykonywać metodą alpinistyczną (użycie drzewołazów jest zabronione) przy użyciu lin lub w uzasadnionych przypadkach podnośnika (użycie podnośnika każdorazowo będzie uzgadniane z Zamawiającym);
- w ramach cięć należy usunąć jemiolę, chmiel, obumarłe pnącza, złamane konary i gałęzie, odrosty i zanieczyszczenia (np. reklamy, torby foliowe, druty) oraz konary wchodzące w kolizję z infrastrukturą (po uzgodnieniu z Zamawiającym);
- dojazd do drzew nie może zniszczyć istniejącej darni oraz nawierzchni pieszych czy skarp.

3. Usuwanie karp

Terminy prowadzenia prac:

Okres wskazany w umowie przez Zamawiającego.

Standard jakościowy wykonania prac:

Czynność wykonana jednorazowo przez Wykonawcę w ramach Zamówienia określona w Umowie. Obejmuje następujące prace:

- 1) ręczne lub mechaniczne odkopanie karpki (sposób należy uzgodnić z Zamawiającym);
- 2) podcięcie korzeni;
- 3) wyjęcie całej karpki;
- 4) uzupełnienie dołu ziemią urodzajną i wyrównanie powierzchni;
- 5) uprzątnięcie terenu włącznie z zamieceniem nawierzchni i wygrabieniem obszaru zanieczyszczonego przy likwidacji karpki;
- 6) wywóz i utylizacja karpki w tym samym dniu.

C. PRACE OGRODNICZE – ZIELEŃ NISKA (nad Stawem nr 1, 2 i 3)

1. Pielęgnacja krzewów (nad Stawem nr 1, 2 i 3)

Prace w zakresie pielęgnacji i uporządkowania zieleni niskiej będą prowadzone w obrębie grup krzewów wytypowanych przez Zamawiającego, na terenie wskazanym na mapach oraz planszach, w zakresie określonym w zestawieniu tabelarycznym (załącznik nr 4 do Umowy). Prace powinny być prowadzone zgodnie z zakresem i wytycznymi poniżej.

Warunki ogólne wykonania prac w zakresie pielęgnacji i uporządkowania krzewów:

- a) Przed rozpoczęciem prac Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z terenem oraz do wyznaczenia dojazdu, wskazania i oznaczenia miejsc parkowania pojazdów i sprzętu, dowozu i rozładunku materiałów (tj. ziemia, kora) czy wyznaczenia miejsc usytuowania kontenerów - po uzgodnieniu z Zamawiającym.
- b) Pozostałości po pracach (fragmenty karpki, gałęzie, liście, chwasty, zdjęta darń, susz, śmieci, itp.) winny być sukcesywnie wywożone, przy założeniu, że prace są tak zaplanowane, aby załadunek i wywóz odbył się w dniu wykonywania ww. prac. Zamawiający może wskazać, aby pozostawiono w terenie gałęzie, co ustali indywidualnie z Wykonawcą.
- c) Cięcia powinny uwzględniać specyfikę gatunku.
- d) Po zakończeniu prac zalecane jest wysłanie raportu z wykonanych prac.

1.1 Cięcia odmładzające (ogławianie)

Terminy prowadzenia prac:

Okres wskazany w umowie przez Zamawiającego.

Standard jakościowy wykonania prac:

Czynność wykonana jednorazowo przez Wykonawcę w ramach Zamówienia określona w Umowie. Obejmuje następujące prace:

- 1) wykonanie cięć (przycięcie nisko starych, wieloletnich, nierozgałęzionych pędów, pędów krzyżujących oraz zredukowanie pozostałych pędów - mające na celu zagęszczenie krzewów), zgodnie z wiedzą ogrodniczą przy użyciu ostrego sekatora;
- 2) posprzątanie obciętych części roślin;
- 3) posprzątanie zanieczyszczonych terenów przyległych;
- 4) obsiew traw – w przypadku spowodowania zniszczeń trawnika;
- 5) wywóz urobku do końca dnia wykonywania prac.

Efekt oczekiwany: krzew o formie charakterystycznej dla gatunku i odmiany, bez obumarłych, chorych lub w widocznie gorszej kondycji pędów, bez widocznego odcięcia pędów starych i nowych oraz efektu krzewów piennych/sztamowych.

Uwagi:

wysokość cięcia poszczególnych gatunków krzewów do ustalenia z Zamawiającym.

1.2 Karczowanie krzewów

Terminy prowadzenia prac:

Okres wskazany w umowie przez Zamawiającego.

Standard jakościowy wykonania prac:

Czynność wykonana jednorazowo przez Wykonawcę w ramach Zamówienia określona w Umowie.

Obejmuje następujące prace:

- 1) usunięcie krzewów wraz z karpą;
- 2) zasypanie dołów ziemią urodzajną (skład zgodny z warunkami realizacji Umowy pkt 14); w obrębie skarpy przy Stawie nr 3 (cz. zachodnia) wymagane jest wyprofilowanie skarpy w celu przywrócenia jej stanu pierwotnego, tj. sprzed usunięcia karp - dotyczy obszaru, gdzie zaplanowano wykonanie rabaty z zielenią niską (w ramach kolejnego etapu ww. prac);
- 3) wyrównanie i zagrabienie powierzchni;
- 4) uzupełnienie stanowiska korą zgodnie ze wskazaniem Zamawiającego;
- 5) posprzątanie zanieczyszczonych terenów przyległych;
- 6) obsiew traw – w przypadku spowodowania zniszczeń trawnika;
- 7) wywóz urobku do końca dnia wykonywania prac.

Efekt oczekiwany: teren czysty, wyrównany i uzupełniony warstwą kory lub z założonym (obsiany) trawnikiem

1.3 Pielenie skupin krzewów (wraz z usunięciem samosiewów)

Terminy prowadzenia prac:

Okres wskazany w umowie przez Zamawiającego.

Standard jakościowy wykonania prac:

Czynność wykonana jednorazowo przez Wykonawcę w ramach Zamówienia określona w Umowie.

Obejmuje następujące prace:

- 1) odcięcie brzegów skupiny;
- 2) wzruszenie wierzchniej warstwy gleby na głębokość 3-5 cm przy użyciu np. pazurków ogrodniczych lub motyki;
- 3) oczyszczenie gleby z chwastów wraz z korzeniami i kłęczami z wyrównaniem powierzchni;
- 4) posprzątanie zanieczyszczonych terenów przyległych;
- 5) obsiew traw – w przypadku spowodowania zniszczeń trawnika;
- 6) wywóz urobku do końca dnia wykonywania prac.

Efekt oczekiwany: powierzchnia pod pojedynczymi krzewami i skupinami, wyrównana, spulchniona, bez przerostu chwastów, brzeg trawnika odcięty i wyrównany.

Uwagi:

- samosiew oraz pnące (chmiel) powinien być traktowany jak chwast;
- zakres prac obejmuje zdjęcie żywych i obumarłych pnących (chmiel) z krzewów.

1.4 Mulczowanie korą średnio mieloną

Terminy prowadzenia prac:

Okres wskazany w umowie przez Zamawiającego.

Standard jakościowy wykonania prac:

Czynność wykonana jednorazowo przez Wykonawcę w ramach Zamówienia określona w Umowie.

Obejmuje następujące prace:

- 1) wzruszenie wierzchniej warstwy gleby na głębokość 3-5 cm przy użyciu np. pazurków ogrodniczych lub motyki;
- 2) oczyszczenie gleby z chwastów wraz z korzeniami i kłęczami z wyrównaniem powierzchni;
- 3) rozłożenie warstwy kory o miąższości 5 cm (skład zgodnie z warunkami wykonania Umowy);
- 4) posprzątanie zanieczyszczonych terenów przyległych;

5) wywóz urobku do końca dnia wykonywania prac.
Efekt oczekiwany: jednolita, wyrównana ściółka z drobnej kory bez przerostu chwastów.

1.5 Wycinanie oraz karczowanie samosiewów wraz z załadunkiem i wywozem oraz uzupełnieniem gruntem powstałych dołów

Terminy prowadzenia prac:

Okres wskazany w umowie przez Zamawiającego.

Standard jakościowy wykonania prac:

Czynność wykonana jednorazowo przez Wykonawcę w ramach Zamówienia określona w Umowie.

Obejmuje następujące prace:

- 1) usunięcie samosiewów wraz z systemem korzeniowym;
- 2) wyrównanie i zagrabienie powierzchni;
- 3) uzupełnienie stanowiska korą;
- 4) posprzątanie zanieczyszczonych ziemią i korą terenów przyległych;
- 5) wywóz urobku do końca dnia wykonywania prac.

*Jako samosiew traktujemy drzewo, w których obwód pnia na wysokości 130 cm nie przekracza 10 cm - czynność rozliczana w sztukach. Usuwanie samosiewów powinno być uzgodnione z Zamawiającym.

Efekt oczekiwany: teren czysty, wyrównany i uzupełniony warstwą kory.

2. Dostawa i posadzenie krzewów i bylin (nad Stawem nr 2 i 3)

Prace w zakresie dostawy i wykonania nasadzeń krzewów i bylin należy wykonać zgodnie z projektem wykonawczym załączonym w Dokumentacji (załącznik nr 4 do umowy).

Po zakończeniu prac zalecane jest wysłanie raportu z wykonanych prac. Prace powinny być prowadzone zgodnie z zakresem i wytycznymi poniżej.

Warunki ogólne wykonania prac w zakresie pielęgnacji i uporządkowania krzewów:

- a) Przed rozpoczęciem prac Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z terenem oraz do wyznaczenia dojazdu, wskazania i oznaczenia miejsc parkowania pojazdów i sprzętu, dowozu i rozładunku materiałów (tj. ziemia, kora, rośliny, żwir, obrzeża i płotki) czy wyznaczenia miejsc usytuowania kontenerów - po uzgodnieniu z Zamawiającym.
- b) Pozostałości po pracach winny być sukcesywnie wywożone, przy założeniu, że prace są tak zaplanowane, aby załadunek i wywóz odbył się w dniu wykonywania prac.
- c) Po zakończeniu prac zalecane jest wysłanie raportu z wykonanych prac.

2.1 Przygotowanie terenu pod wykonanie nasadzeń krzewów (w tym róż)

Terminy prowadzenia prac:

Okres wskazany w umowie przez Zamawiającego.

Czynność polega na przygotowaniu terenu do posadzenia krzewów różnych gatunków, w tym róż. W zależności od rodzaju sadzonych krzewów należy zastosować odpowiednie podłoże o składzie zgodnym z warunkami realizacji Umowy pkt. 14.

Standard jakościowy wykonania prac:

Czynność wykonana jednorazowo przez Wykonawcę w ramach Zamówienia określona w Umowie.

Obejmuje następujące prace:

- 1) wytyczenie projektowanego kształtu rabat;
- 2) zdjęcie darni i zebranie zanieczyszczeń z powierzchni;
- 3) zebranie nadkładów ziemi ponad obrzeżem;
- 4) wybranie 5 cm warstwy gruntu rodzimego;

- 5) przekopanie gruntu na głębokość ok. 25 cm w zależności od warstwy gleby – nie należy przekopywać podglebia;
- 6) prace w obrębie drzew należy wykonywać ręcznie - przekopanie gruntu na gł. max 10 cm - po stwierdzeniu występowania korzeni w płytszych warstwach gleby, nie należy przekopywać terenu w obrębie ich występowania;
- 7) ułożenie obrzeży z tworzywa (w miejscach wskazanych w projekcie nasadzeń);
- 8) wyrównanie powierzchni;
- 9) nawiezenie i równomierne rozłożenie urodzajnej warstwy ziemi – grubość 5 cm na całej powierzchni;
- 10) wywóz urobku do końca dnia wykonywania prac.

Efekt oczekiwany: teren wyrównany, wolny od wszelkich zanieczyszczeń, brzeg trawnika odcięty i wyrównany.

Uwagi:

powierzchnia wykorzystanej rabaty po zakończeniu prac powinna być obniżona w stosunku do obrzeża o 2-3 cm.

2.2 Sadzenie krzewów

Terminy prowadzenia prac:

Okres wskazany w umowie przez Zamawiającego.

Standard jakościowy wykonania prac:

Czynność wykonana jednorazowo przez Wykonawcę w ramach Zamówienia określona w Umowie. Obejmuje następujące prace:

- 1) przygotowanie dołów do nasadzeń krzewów zgodnie z projektem - dostosowanie wielkości dołów do wielkości bryły korzeniowej krzewów: doły muszą być przynajmniej o 20 cm głębsze i szersze w stosunku do wielkości bryły korzeniowej;
- 2) całkowitą zaprawę dołów ziemią dostosowaną do gatunku krzewu (zgodnie z warunkami realizacji umowy pkt 14);
- 3) przygotowanie materiału roślinnego przed posadzeniem, tj. nawodnienie krzewów: dokładne podlanie materiału roślinnego w pojemniku;
- 4) umieszczenie krzewów w dołach z uwzględnieniem minimalnej odległości od wewnętrznej krawędzi trawnika 40-60 cm oraz zachowaniem minimalnej odległości sadzenia krzewów od pni drzew 50 cm;
- 5) przysypanie brył korzeniowych krzewów ziemią urodzajną do poziomu, na jakim rośliny rosły w szkółce;
- 6) dociśnięcie ziemi wokół krzewów;
- 7) podlanie roślin po posadzeniu (min. 10 l pod każdy krzew);
- 8) mulczowanie korą o grubości warstwy 5 - 7 cm. Kora musi być średnio mielona - nie może być wymieszana z deskami, kołkami itp. (zgodnie z warunkami realizacji umowy pkt 14).

Uwagi:

- sadzenie krzewów powinno odbywać się w chłodne i wilgotne dni;
- jeśli gleba jest zbyt zwięzła należy dodać piasku, zaś do gleby piaszczystej - zwietrzałej gliny - w uzgodnieniu z Zamawiającym;

Parametry materiału roślinnego:

powinny być zgodne z zaleceniami jakościowymi dla materiału szkółkarskiego opracowanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich. Przewiduje się krzewy kontenerowane (dopuszcza się pojemnik: C2 lub C3), które powinny:

- być zgodne w wyglądzie z odmianą;
- posiadać prawidłowo rozwinięty systemem korzeniowy w stosunku do wielkości krzewu i odmiany;
- być w dobrej kondycji zdrowotnej, bez oznak chorób i żerowania szkodników;

- materiał w ramach gatunku i odmiany powinien być wyrównany pod względem wielkości i kształtu;
 - rośliny powinny posiadać minimum 3-5 pędów charakterystycznych dla gatunku.
- Efekt oczekiwany: skupina lub pojedynczy krzew, zdrowy materiał bez śladów patogenów i chorób, o właściwym turgorze, powierzchnia wyrównana, spulchniona bez przerostu chwastów, obficie podlana.

2.3 Sadzenie krzewów róż

Terminy prowadzenia prac:

Okres wskazany w umowie przez Zamawiającego

Standard jakościowy wykonania prac:

Czynność wykonana jednorazowo przez Wykonawcę w ramach Zamówienia określona w Umowie. Obejmuje następujące prace:

- 1) posadzenie róż z uwzględnieniem minimalnej odległości roślin od krawędzi rabaty 30-40 cm oraz z zachowaniem minimalnej odległości sadzenia od pni drzew 50 cm;
- 2) podlanie (minimum 10 l na roślinę);
- 3) przysypanie brył korzeniowych ziemią dla róż (skład zgodny z warunkami realizacji umowy pkt 14) do poziomu, na jakim rośliny rosły w pojemniku;
- 4) dociśnięcie ziemi wokół roślin;
- 5) okopczykowanie;
- 6) równomierne rozłożenie kory – grubość 5 cm - na całej powierzchni (skład zgodny z warunkami realizacji umowy pkt 14);
- 7) odcięcie brzegów rabaty.

Parametry materiału roślinnego: powinny być zgodne z zaleceniami jakościowymi dla materiału szkółkarskiego opracowanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich:

- róże – klasy A (parkowe, rabatowe, okrywowe, pnące, pienne).

Efekt oczekiwany: zwarta rabata ze zdrowych roślin posadzonych w równych symetrycznych odstępach.

Wymagania dotyczące materiału roślinnego:

- muszą być zgodne w wyglądzie z odmianą;
- muszą posiadać prawidłowo rozwinięty system korzeniowy w stosunku do wielkości rośliny i odmiany;
- powinny być w dobrej kondycji zdrowotnej, bez oznak chorób i żerowania szkodników;
- materiał w ramach gatunku i odmiany powinien być wyrównany pod względem wielkości i kształtu.

Uwagi:

- sadzenie krzewów powinno odbywać się w chłodne i wilgotne dni;
- jeśli gleba jest zbyt zwięzła należy dodać piasku, zaś do gleby piaszczystej - zwięzłej gliny - w uzgodnieniu z Zamawiającym;
- w okresie jesiennym dopuszcza się sadzenie róż z „gołym korzeniem”.

2.4 Przygotowanie terenu pod wykonanie nasadzeń bylin (w tym traw)

Terminy prowadzenia prac:

Okres wskazany w umowie przez Zamawiającego

Standard jakościowy wykonania prac:

Czynność wykonana jednorazowo przez Wykonawcę w ramach Zamówienia określona w Umowie. Obejmuje następujące prace:

- 1) zdjęcie darni i zebranie zanieczyszczeń z powierzchni;
- 2) zebranie nadkładów ziemi ponad obrzeżem;

- 3) wybranie 25 cm warstwy gruntu rodzimego - prace w obrębie drzew należy wykonywać ręcznie;
- 4) nawiezienie i równomierne rozłożenie ziemi urodzajnej – grubość 20 cm na całej powierzchni (skład zgodny z warunkami realizacji umowy pkt 14);
- 5) odcięcie brzegów rabaty;
- 6) wywóz urobku do końca dnia wykonywania prac.

Efekt oczekiwany: teren wyrównany, odcięty od terenu przyległego, wolny od wszelkich zanieczyszczeń.

2.5 Sadzenie bylin (w tym traw)

Terminy prowadzenia prac:

Okres wskazany w umowie przez Zamawiającego

Standard jakościowy wykonania prac:

Czynność wykonana jednorazowo przez Wykonawcę w ramach Zamówienia określona w Umowie.

Obejmuje następujące prace:

- 1) zakup materiału roślinnego;
- 2) przygotowanie dołów do nasadzeń bylin zgodnie z projektem (dostosowanie wielkości dołów do wielkości bryły korzeniowej);
- 3) przygotowanie materiału roślinnego przed posadzeniem: nawodnienie bylin – bryły korzeniowe nie mogą być przesuszone oraz należy rozluźnić bryłę korzeniową;
- 4) umieszczenie bylin w dołach z uwzględnieniem minimalnej odległości roślin od krawędzi rabaty 30-40 cm oraz zachowaniem minimalnej odległości sadzenia bylin od pni drzew 50cm;
- 5) przysypanie brył korzeniowych bylin ziemią urodzajną do poziomu, na jakim rośliny rosły w pojemniku;
- 6) dociśnięcie ziemi wokół bylin;
- 7) podlanie bylin po posadzeniu (minimum 30 l na 1 m²);
- 8) mulczowanie korą - grubość warstwy 5 cm (zgodnie z warunkami realizacji umowy pkt 14).

Uwaga:

- o Materiał roślinny okazały, o wyrównanym kształcie i wysokości; rośliny w pojemnikach min. P11 i C2; wg rozstawy określonej w projekcie wykonawczym nasadzeń (załącznik nr 4 do Umowy).

Efekt oczekiwany: rabata obsadzona zdrowym materiałem w równych symetrycznych odstępach, obficie podlana.

3. Prace ogrodnicze różne wraz z dostawą i montażem małej architektury (Staw nr 2 i 3)

Prace należy wykonać zgodnie z projektem wykonawczym załączonym w Dokumentacji (załącznik nr 4 do Umowy). Prace powinny być prowadzone zgodnie z zakresem i wytycznymi poniżej.

Warunki ogólne wykonania prac – pkt. 2.

3.1 Ułożenie opaski żwirowej

Terminy prowadzenia prac:

Okres wskazany w umowie przez Zamawiającego.

Standard jakościowy wykonania prac:

Czynność wykonana jednorazowo przez Wykonawcę w ramach Zamówienia określona w Umowie.

Obejmuje następujące prace:

- 1) wytyczenie obrysu opaski za pomocą palików drewnianych oraz sznurka;
- 2) w wyznaczonym obszarze: zdjęcie darni, wybranie 8 cm warstwy gruntu rodzimego, zebranie zanieczyszczeń z dna (kamienie, przerastające korzenie, rozłogi, itp.);
- 3) zakup i transport geowłókniny na miejsce rozłożenia (tkanina polipropylenowa 94g/m²);
- 4) odcięcie powierzchni nawierzchni obrzeżem typu EKO-BORD (o wys.: 58 mm);

- 5) rozłożenie geowłókniny na uprzednio przygotowane stanowisko i przymocowanie jej do podłoża metalowymi szpilkami;
- 6) w miejscu łączenia się płaszczyzn geowłókniny należy rozłożyć tkaninę na zakładkę, która powinna wynosić min. 0,30 m;
- 7) zakup żwiru - otoczaka o frakcji 16-32mm i transport na miejsce rozłożenia;
- 8) rozłożenie żwiru na geowłókninie warstwą 6 cm;
- 9) wyrównanie i zagęszczenie rozłożonej warstwy żwiru ze spadkiem poprzecznym 2%, w kierunku rabaty z zielenią - ostateczny poziom warstwy żwiru powinien być 2 cm poniżej poziomu krawężników czy obrzeży;
- 10) uporządkowanie miejsca pracy, zebranie i wywóz wszelkich zanieczyszczeń (w tym samym dniu), utylizacja.

Efekt oczekiwany: zachowanie estetyki rabat, teren wyrównany, odcięty od terenu przyległego, wolny od wszelkich zanieczyszczeń.

3.2 Ułożenie obrzeży typu EKO-BORD

Terminy prowadzenia prac:

Okres wskazany w umowie przez Zamawiającego.

Standard jakościowy wykonania prac:

Czynność wykonana jednorazowo przez Wykonawcę w ramach Zamówienia określona w Umowie. Obejmuje następujące prace:

Listwy z tworzywa ekologicznego należy zainstalować zgodnie z instrukcją producenta. Odcinki należy połączyć poprzez system nakładania bocznych zaczepów. Płaszczyzna pionowa listwy nie powinna wystawać ponad właściwy poziom gruntu. Listwy mocujemy poprzez przytwierdzenie podstawy do gruntu szpilami. Zaleca się ilość 3-4szt. szpil na mb. Zaleca się stosowanie osłon z materiałów pochodzących z recyklingu.

Efekt oczekiwany: zachowanie estetyki, teren przyległy wyrównany, stabilnie zainstalowana listwa nie wystająca ponad poziom gruntu, ale widocznie odcinająca dwie różne powierzchnie.

3.3 Dostawa i montaż płotka wiklinowego

Termin prowadzenia prac:

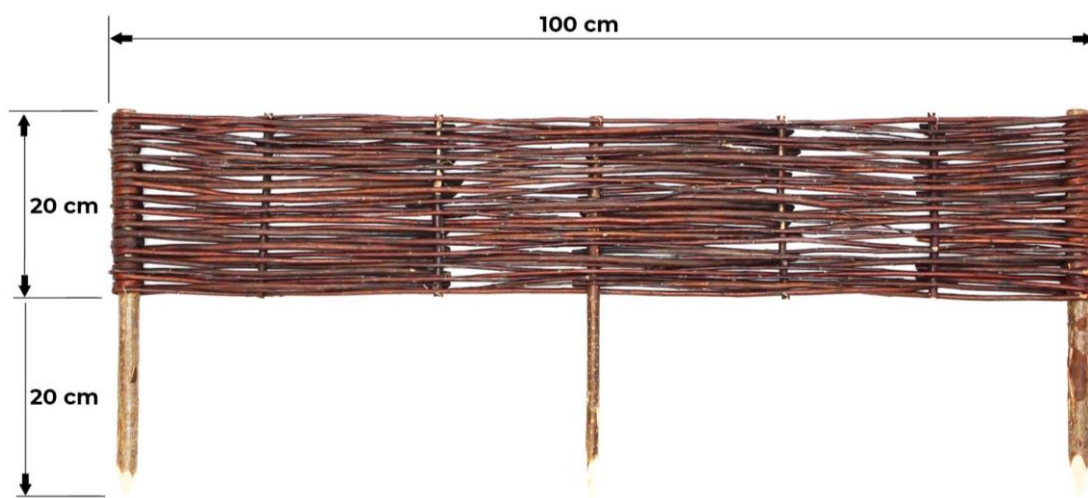
Okres wskazany w umowie przez Zamawiającego (po wykonaniu nasadzeń nad Stawem nr 3).

Standard jakościowy wykonania prac:

Czynność wykonana jednorazowo przez Wykonawcę w ramach Zamówienia określona w Umowie. Obejmuje następujące prace:

- 1) zakup płotków wiklinowych o wysokości 20 cm i szerokości 1 m z możliwością osadzenia w gruncie na bukowych palikach o wys. min. 60 cm;
- 2) zabezpieczenie płotków olejem do drewna w celu zabezpieczenia ich przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi;
- 3) stabilne osadzenie płotków w gruncie poprzez wbicie palików na głębokość min. 20 cm;
- 4) estetyczne połączenie sąsiadujących ze sobą płotków w 2-3 miejscach w niewidoczny sposób za pomocą trytytek w kolorze brązowym (wystający fragment zacisku odciąć po zaciśnięciu);
- 5) w celu umożliwienia migracji małych ssaków należy - podczas montażu płotka - uwzględnić pionowe szczeliny pomiędzy panelami; ilość szczelin zależy od długości wygrodenia i każdorazowo ustalana jest z Zamawiającym.

Efekt oczekiwany: rabaty z nasadzeniami krzewów i bylin usytuowane na skarpie odwodnej Stawu nr 3 zabezpieczone estetycznym ogrodzeniem wiklinowym stabilnie osadzonym w gruncie.



Fot. 1. Przykładowy płótek wiklinowy o wymiarach 20 x 100 cm.

III. ETAPY PRAC

Realizacja zamówienia powinna przebiegać wg etapów prac przedstawionych poniżej:

- 1) Przedstawienie harmonogramu prac:
TERMIN: do 3 dni od daty podpisania Umowy.
- 2) Nadzór ornitologiczny (nad Stawem nr 1, 2 i 3):
TERMIN: do 3-5 dni roboczych od daty akceptacji harmonogramu prac.
- 3) Pielęgnacja i uporządkowanie zieleni wysokiej i niskiej (nad Stawem nr 1, 2 i 3):
TERMIN: rozpoczęcie prac zaraz po uzyskaniu opinii ornitologa / czas trwania prac:
od 10 do 15 dni roboczych.
- 4) Dostawa i wykonanie nasadzeń krzewów i bylin (nad Stawem nr 2 i 3):
TERMIN: od 15 do 20 dni roboczych od daty zakończenia prac (w pkt 3).