

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**dla zadania pn.: „Nasadzenia kwiatów jednorocznych, krzewów i bylin
wraz z ich kompleksową pielęgnacją w 2025r.”**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i zakres stosowania STWiOR

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z nasadzeniami i pielęgnacją materiału roślinnego oraz likwidacją posadzonych roślin (**z wyłączeniem krzewów, krzewinek, bylin i traw ozdobnych. Z traw ozdobnych usunąć należy tylko rozplenice słoniowe 'Vertigo' i rozplenice szczecinkowatą 'Rubrum'**), znajdujących się na kwietnikach, w kwiatonierach i wieżach kwiatowych na terenie miasta Płocka.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia następujących robót: kwietniki, kwiatonierzy, wieże kwiatowe i doniczki/kwietniki wiszące – przygotowanie podłoża do obsadzeń, zakup i sadzenie roślin oraz ich kompleksowa pielęgnacja np. pielienienie, podlewanie, przycięcie przekwitłych kwiatostanów, nawożenie, ochrona przed chorobami i szkodnikami, likwidacja roślin itp.

1.2. Określenia podstawowe

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność ze ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Zakłada się co następuje:

- **Bezpieczeństwo i higiena pracy** – podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów BHP, a w szczególności Wykonawca ma zadbać, aby pracownicy nie wykonywali robót w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych;
- **Ochrona środowiska** – Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego;
- **Ochrona własności publicznej i prywatnej** – Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji, urządzeń zlokalizowanych na terenie obiektu. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania umowy;
- **Inspektor nadzoru** – przedstawiciel Zamawiającego upoważniony do kontrolowania przebiegu robót;
- **Ziemia urodzajna** – podłoże ogrodnicze wykonane w toku prawidłowych zabiegów agrotechnicznych, zapewniające roślinom prawidłowy rozwój, posiadające wymagane właściwości składu mechanicznego, zawartości materiału organicznego, zawartości składników pokarmowych, odczynu gleby i zasolenia;
- **Materiał roślinny** – kwiaty jednoroczne, krzewy, byliny, w tym trawy ozdobne;
- **Bryła korzeniowa** – uformowana bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny, zabezpieczona odpowiedniej wielkości pojemnikiem;
- **Wysokość rośliny** – długość mierzona od nasady do najwyższej części rośliny;
- **Szerokość rośliny** – długość mierzona w najszerszym miejscu rośliny;
- **Pojemnik** – naczynie o sztywnych lub miękkich ścianach w których roślina jest uprawiana.

2. MATERIAŁY

2.1. Ziemia urodzajna

Ziemia urodzajna dostarczona na tereny zieleni, powinna być dostarczana na bieżąco. Nie należy składować ziemi na terenach zieleni.

Ziemia urodzajna powinna zawierać nie więcej niż 7%, lecz nie mniej niż 2 % części organicznych. Ziemia urodzajna powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni większych niż 4 cm oraz wolna od zanieczyszczeń obcych (korzenie, chwasty, śmieci, zasolenia itp.)

W przypadkach wątpliwych Inspektor Nadzoru może zlecić wykonanie badań w celu stwierdzenia, że ziemia urodzajna odpowiada poniższym kryteriom, a kosztami obciążyć Wykonawcę.

Kryteria jakim powinna odpowiadać ziemia urodzajna są następujące - optymalny skład granulometryczny:

- frakcja ilasta ($d < 0,002$ mm) 12-18 %
- frakcja pylasta (0,002 – 0,05 mm) 20-30%
- frakcja piaszczysta (0,05 – 2,0 mm) 45-70%
- zawartość fosforu (P_2O_5) > 20 mg/m²
- zawartość potasu (K_2O) > 30 mg/m²
- kwasowość pH $\geq 5,5$.

Zamawiający może zażądać udokumentowania przez Wykonawcę wymienionych powyżej właściwości ziemi urodzajnej.

2.2 . Nawozy

Nawozy wieloskładnikowe granulowane lub nawozy płynne powinny być dostarczone na miejsce pielęgnacji w opakowaniu z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu NPK). Nawozy granulowane należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbrzyleniem w czasie transportu i przechowywania. Stosować nawozy odpowiednie do danych roślin, pod które zostaną wysiane. Wskazane jest, aby nawozy zawierały w swoim składzie więcej fosforu i potasu w stosunku do azotu.

2.3. Środki ochrony roślin

Do stosowania mogą być dopuszczone tylko te środki ochrony roślin, które przy prawidłowym stosowaniu, zgodnie z ich przeznaczeniem, nie stanowią zagrożenia dla zdrowia człowieka, zwierząt lub środowiska, a w szczególności środki ochrony roślin, które nie zawierają substancji aktywnych stwarzających takie zagrożenie i posiadają zezwolenie na dopuszczenie środka ochrony roślin do obrotu.

2.4 . Materiał roślinny – kwiaty jednoroczne, byliny, krzewy

Materiał roślinny – wymagania ogólne:

Rośliny powinny być prawidłowo uformowane, z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany.

Materiał roślinny do czasu wysadzenia musi być zacieniony, osłonięty od wiatru i zabezpieczony przed wyschnięciem. Posiadać powinien następujące cechy:

- musi być pojemnikowany,
- zdrowy, bez uszkodzeń, dojrzały,
- przed dostarczeniem powinien być obficie podlany,
- rośliny powinny być dojrzałe technicznie tzn. nadające się do wysadzenia,
- kwiaty wykwitnięte do 50% (dotyczy wymienionych poniżej kwiatów jednorocznych),
- kwiaty letnie powinny posiadać przynajmniej kilka-kilkanaście pąków kwiatowych w zależności od gatunku,
- stopień rozwoju, wielkość i sposób uformowania powinny być jednakowe w całej partii,
- materiał musi być w całej partii zdrowy i niezwiędnięty ,
- pokrój roślin, barwa kwiatów i liści powinny być charakterystyczne dla gatunku i odmiany,
- system korzeniowy powinien być prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna i nieuszkodzona,
- musi być w pierwszym wyborze, wyprodukowany w pełnej dawce nawozu wieloskładnikowego granulowanego o spowolnionym działaniu,
- 90% pokrycia powierzchni każdej warstwy roślinami w przypadku wieńców kwiatowych.

Materiał roślinny – wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie w częściach naziemnych i korzeni, niejednolite w całej partii,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- zwiędnięcia liści i kwiatów,
- uszkodzenia pąków kwiatowych, łodyg, liści i korzeni.

Wymagania dla konkretnych gatunków roślin:

Bratki ogrodowe

- należy dostarczyć rośliny kwitnące,
- średnica rośliny min. 10 cm,
- pełne na obwodzie.

Begonia semperflorens

- należy dostarczyć rośliny kwitnące,
- średnica rośliny min. 6 cm,
- pełne na obwodzie.

Begonia Dragon

- należy dostarczyć rośliny kwitnące,
- średnica rośliny min. 15 cm,
- pełne na obwodzie.

Canna

- średnica rośliny min. 15 cm,
- pełne na obwodzie.

Coleus

- średnica rośliny min. 10 cm,
- pełne na obwodzie.

Chrysanthemum

- średnica rośliny min. 30 cm,
- należy dostarczyć rośliny kwitnące,

- pełne na obwodzie.

Dalia

- wysokość min. 10-15 cm,
- rośliny pojemnikowane w pojemnikach P9.

Funkia

- wysokość min. 10-15 cm,
- rośliny pojemnikowane w pojemnikach P11.

Gaura Lindheimera

- wysokość min. 10-15 cm,
- rośliny pojemnikowane w pojemnikach P11.

Helichrysum petiolare np. 'Limelight'

- długość pędu powinna mieć min. 15 cm,
- pełne na obwodzie.

Ipomea batatas

- długość pędu powinna mieć min. 20 cm,
- pełne na obwodzie.

Jeżówka purpurowa

- wysokość min. 10-15 cm,
- rośliny pojemnikowane w pojemnikach P9.

Kocimiętka

- wysokość min. 10 cm,
- rośliny pojemnikowane w pojemnikach C2.

Liliowiec

- wysokość min. 10-15 cm,
- rośliny pojemnikowane w pojemnikach P11.

Lavandula

- wysokość min. 15 cm,
- rośliny pojemnikowane w pojemnikach C1,5 - C2,
- pędy liczne i równomiernie rozłożone (nie jednostronnie).

Miskant chiński i trzcinnik ostrokwiatowy

- rośliny pojemnikowane w pojemnikach C2,
- wys. min. 15 cm.

Mietlica rozłogowa tzw. bambus zwisły w koszu wiszącym o pojemności donicy min. 3l w momencie zakupu, rozrośnięty, długości min. 15-20 cm

Osteospermum

- średnica rośliny min. 15 cm,
- pełne na obwodzie.

Pelargonium

- należy dostarczyć rośliny kwitnące,
- średnica rośliny min. 15 cm,
- pełne na obwodzie.

Plektrantus (komarzyca) – nie dot. roślin w doniczkach wiszących

- długość pędu powinna mieć min. 15 cm,
- pełne na obwodzie.

Perowskia łobodolistna

- wysokość min. 15 cm,
- rośliny pojemnikowane w pojemnikach C2 - C3,
- min. 4 pędy szkieletowe.

Rozchodnik

- wysokość min. 10-15 cm,
- rośliny pojemnikowane w pojemnikach P9.

Rozplenica

- rośliny pojemnikowane w pojemnikach C2,
- wys. min. 0,15 m.

Róża okrywowa

- rośliny pojemnikowane w pojemnikach C3,
- wys. min. 0,2 m,
- min. 4 pędy szkieletowe, rozgałęzienie nie wyżej niż 10 cm od pow. gruntu, pędy muszą być liczne i rozłożone równomiernie (nie jednostronnie).

Supertunia vista

- należy dostarczyć rośliny kwitnące,
- średnica rośliny min. 15 cm,
- pełne na obwodzie.

Werbena patagońska

- wysokość min. 10-15 cm,
- rośliny pojemnikowane w pojemnikach P9.

Żurawka

- wysokość min. 10-15 cm,
- rośliny pojemnikowane w pojemnikach P11.

W przypadku braku możliwości zakupu określonych powyżej roślin można, po uzyskaniu zgody Zamawiającego zastosować rośliny o zbliżonej wielkości, parametrach, kolorystce liści/kwiatów.

2.5. Woda

Zamawiający nie zapewnia wody do podlewania roślin, Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt zaopatrzyć się w wodę niezbędną do podlewania roślin. UWAGA: dla obiektów Cmentarz Komunalny, pl. Obrońców Warszawy, Park Północny zabrania się wjazdu wszelkich pojazdów (np. beczkowsów i in.) do podlewania kwiatów wodą, natomiast Zamawiający udostępni infrastrukturę wodociągową znajdującą się na terenie obiektu (m.in. podziemne hydranty i punkty czerpalne) i pokryje koszty zużytej wody. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia armatury do podlewania (tj. złączek, redukcji, węży itp.).

2.6. Kora przekompostowana

Kora przekompostowana (średnio mielona) powinna być materiałem zastosowanym do ściółkowania materiału roślinnego (szczegóły w pkt. 5.2. Sadzenie materiału roślinnego). Ściółka powinna być wyłożona warstwą 5 cm. Do wykończenia powierzchni należy użyć ściółki, której wielkość poszczególnych frakcji nie będzie przekraczać średnicy ok. 6 cm. Ściółka, powinna być pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów zanieczyszczeń chemicznych i odpadów. **Korę należy rozmieścić tylko przy krzewach i bylinach, nie umieszczać przy kwiatkach jednorocznych.**

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Sprzęt należący do Wykonawcy lub wynajęty powinien być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy, musi być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

3.2. Sprzęt stosowany do pielęgnacji terenu

Wykonawca przystępujący do pielęgnacji terenu powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- glebogryzarka do uprawy gleby,
- łopaty, grabie, taczki, sekatory i noże,
- pojazd o dopuszczalnej masie całkowitej do 2,5 tony,
- opryskiwacz.

4. TRANSPORT

4.1. Transport wymagania ogólne

Transport materiału roślinnego, wież kwiatowych, donic/kwietników wiszących oraz materiałów do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów oraz nie uszkodzi terenu i obiektów znajdujących się na nim.

Podczas transportu materiału roślinnego szczególną uwagę należy zwrócić już w szkółce i podczas transportu na zabezpieczenie systemu korzeniowego i pędów przed uszkodzeniami. Wszelkie uszkodzenia i złamania powinny być oczyszczone. System korzeniowy należy przenosić z substratem, w którym rosła roślina. Bryła korzeniowa powinna być nienaruszona, wolna od chwastów i starannie zabezpieczona do momentu zakończenia sadzenia.

Przed posadzeniem roślin korzenie należy zabezpieczyć przed wyschnięciem i przemrożeniem poprzez zadołowanie, okrycie słomą lub innym odpowiednim materiałem.

Czas pomiędzy załadunkiem materiału roślinnego w szkółce, a jego posadzeniem powinien być skrócony do minimum. Należy dopilnować, aby materiał zapakowany w szkółce nie przesechł podczas transportu oraz składowania na terenach nasadzeń. Jeżeli rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia materiał powinien być odpakowany i przechowywany w miejscu zacienionym z możliwością podlewania.

W czasie transportu materiał roślinny musi być zabezpieczony przed uszkodzeniem bryły korzeniowej, korzeni i pędów.

Dodatkowo materiał roślinny przygotowany do transportu po wyjęciu z ziemi należy przechowywać w miejscach osłoniętych i zacienionych. W przypadku nie transportowania roślin w ciągu kilku godzin od wyjęcia z ziemi, należy je spryskać wodą (pędy roślin pakowanych nie powinny być jednak mokre, aby unikać zaparzenia).

Rośliny należy przewozić w warunkach zabezpieczających je przed wstrząsami, uszkodzeniami i wyschnięciem. Przy przesyłaniu na dalsze odległości, rośliny należy przewozić szybkimi i zakrytymi środkami transportu. W okresie wysokich temperatur przewóz powinien być w miarę możliwości dokonywany nocą.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

- Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność ze Specyfikacją Techniczną oraz poleceniami Inspektora Nadzoru;

- Wszelkie kolizje i awarie związane z mediami (uzbrojenie podziemne oraz linie napowietrzne) należy zgłaszać bezpośrednio do odpowiednich służb odpowiadających za prawidłowe funkcjonowanie urządzeń technicznych, tj. Pogotowia Energetycznego, Gazowego, Wodociągowego, Operatorów Telefonii itp.;

- Wykonawca zapewni organizację ruchu w pasie drogowym na czas wykonywania robót w uzgodnieniu z Miejskim Zarządem Dróg w Płocku oraz uzyska stosowne zezwolenie z Miejskiego Zarządu Dróg na tymczasowe zajęcie pasa drogowego i uproszczony projekt organizacji ruchu zatwierdzony przez Prezydenta Miasta Płocka (na własny koszt Wykonawcy), jeżeli zajdzie taka konieczność - Pełnomocnik ds. Transportu i Inżynierii Ruchu Drogowego.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania prac objętych umową w taki sposób, aby nie uszkodzić dróg i elementów pasa drogowego, urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego, a także oznakowania pionowego i poziomego – przy realizacji przedmiotu umowy. Wykonawca powinien uwzględnić fakt, iż prace wykonywane będą na obiektach dostępnych publicznie.

5.2. Wymagania dotyczące robót

Dział 1 – ROŚLINY

- Przygotowanie kwietników i kwiatonier do obsadzeń

Przygotowanie do obsadzeń obejmuje: utrzymanie bez zachwaszczenia do czasu wysadzenia materiału roślinnego, przekopanie łopatą lub glebogryzarką i wybranie chwastów, uzupełnienie ziemią urodzajną (dot. kwiatonier i zaprawienia dołów pod roślinami), nawozem ogrodniczym (w ilości zalecanej przez producenta) – najlepiej naturalnym przekompostowanym np. obornikiem bydłowym suszonym, rozdrobnionym, kompostem w ilości ok. 15 l na 1m² powierzchni gruntu (dot. wszystkich kwietników na gruncie), zagrabienie ziemi grabiami w przypadku kwietników na gruncie, prawidłowe nawodnienia kwietników i kwiatonier przed sadzeniem roślin.

- Przygotowanie wież kwiatowych oraz doniczek/kwietników wiszących do obsadzeń

Przygotowanie do obsadzeń obejmuje: wypełnienie wszystkich naczyń/pierścieni ziemią urodzajną, wymieszaną z nawozem wieloskładnikowym granulowanym odpowiednim dla danego gatunku roślin (w dawce zalecanej przez producenta) i hydrożelem (w dawce zalecanej przez producenta), utrzymanie bez zachwaszczenia do czasu wysadzenia materiału roślinnego, prawidłowe nawodnienie ziemi urodzajnej przed sadzeniem roślin.

Montaż wiszących doniczek/kwietników na ul. Tumskiej (na latarniach na wysokości wskazanej przez Inspektora Nadzoru) i w Parku Północnym.

Podczas montażu doniczek na latarniach na ul. Tumskiej należy zastosować jako podkładki gumy lub inne skuteczne zabezpieczenia, aby nie rysowały powierzchni latarni.

Wszelkie odpady powstałe podczas sadzenia należy wywieźć tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o dopuszczalnej masie całkowitej do 2,5 tony – nie dopuszcza się pozostawiania zanieczyszczeń na terenie obiektów do dnia następnego, a w szczególności na weekend. (UWAGA: zastosowanie pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej do 2,5 tony na terenie Parku Północnego dozwolone jest jedynie na etapie przygotowania kwietników, kwiatonier, wież kwiatowych i doniczek wiszących do nasadzeń oraz wykonywania nasadzeń, a także ich późniejszego usunięcia na koniec sezonu. W pozostałych przypadkach zabrania się wjazdu na teren Parku Północnego wszelkimi pojazdami).

- Sadzenie materiału roślinnego

Sadzenie obejmuje: przygotowanie ziemi urodzajnej o prawidłowej wilgotności do sadzenia roślin, odchwaszczenie, usunięcie wszelkich zanieczyszczeń, wyrównanie terenu, wyznaczenie miejsc sadzenia (rozplanowanie w terenie należy do Wykonawcy wg koncepcji Zamawiającego), doniesienie roślin, wybicie roślin z doniczek, zebranie, ułożenie doniczek i ich wywóz, posadzenie roślin, podlanie rabat wodą w sposób zapewniający przeziębienie bryły korzeniowej – strumień wody należy nakierować tak, aby nie zmoczyć wierzchniej części roślin. Doły pod krzewy i byliny powinny być o 10 cm głębsze i szersze od bryły korzeniowej tak, aby swobodnie można było zaprawić doły ziemią i ją udeptać. Doły pod rośliny muszą być całkowicie zaprawione ziemią urodzajną. Ziemię z wykopów Wykonawca zobowiązany jest do odkładania na folii, worka typu „big bag” lub inny analogiczny w celu nie zanieczyszczenia terenów sąsiadujących. Nie zezwala się składowania urobku z wykopów ani ziemi do wypełniania dołów bezpośrednio na trawnikach, sąsiadujących nawierzchniach typu: chodnik lub inne. Roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się na takiej samej głębokości na jakiej rostała w pojemniku. Należy zwrócić szczególną uwagę na korzenie okręcające się wokół szyjki korzeniowej, korzenie takie należy bezwzględnie usunąć, aby uniknąć „zaduszenia rośliny przez przrastające na grubość korzenie”. Korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć. Po zakończeniu sadzenia należy teren wokół uporządkować.

Zamawiający nie zapewnia dostępu do wody.

Materiał roślinny oraz wszelkie niezbędne materiały do realizacji przedmiotu zamówienia zapewni i dostarczy Wykonawca. Odbiór materiału roślinnego dokonywany będzie w obecności i akceptacji zarówno Inspektora Nadzoru, jak i przedstawiciela Wykonawcy.

Wszelkie odpady powstałe podczas sadzenia należy wywieźć tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o dopuszczalnej masie całkowitej do 2,5 tony – nie dopuszcza się pozostawiania zanieczyszczeń na terenie obiektów do dnia następnego, a w szczególności na weekend. (UWAGA: zastosowanie pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej do 2,5 tony na terenie Parku Północnego dozwolone jest jedynie na etapie przygotowania kwietników, kwiatonier, wież kwiatowych i doniczek wiszących do nasadzeń oraz wykonywania nasadzeń, a także ich późniejszego usunięcia na koniec sezonu. W pozostałych przypadkach zabrania się wjazdu na teren Parku Północnego wszelkimi pojazdami).

- Kompleksowa pielęgnacja posadzonego materiału roślinnego

Pielęgnacja obejmuje: podlewanie, odchwaszczenie, przycinanie, w tym przycinanie przekwitłych kwiatostanów, nawożenie, kontrolę porażenia przez choroby lub szkodniki oraz oprysk, wymianę obumarłych lub takich, które utraciły swoje walory dekoracyjne, uzupełnianie ściółki (kory), aby jej warstwa wynosiła 5 cm.

Częstotliwość podlewania należy dostosować do warunków atmosferycznych i wymagań poszczególnych gatunków roślin oraz dokonywać podlewania we wczesnych godzinach porannych lub wieczornych.

Odchwaszczenie polega na pieleniu, zebraniu chwastów i ich wywozie – zachwaszczenie nie może przekroczyć ¼ powierzchni danej rabaty/donicy/kwiatonieru.

Do nawożenia stosować nawozy wieloskładnikowe odpowiednie dla danego gatunku i odmiany roślin w ilości podanej przez producenta nawozu.

Na bieżąco należy usuwać przekwitłe kwiatostany – należy je urywać u kwiatów jednorocznych nie ucinąć – dość ważne u niektórych gatunków, pobudza do wzrostu.

Kwiaty jednoroczne należy uszczykiwać, żeby zachowały regularny pokrój i zapobiegać ich nadmiernemu wydłużaniu (chyba, że zostaną zastosowane odmiany, które bardzo dobrze się krzewią, wówczas nie jest wymagane ich uszczykiwanie).

Ewentualne porażenie chorobami/szkodnikami należy bezzwłocznie usuwać za pomocą odpowiednich środków ochrony roślin w konsultacji z Inspektorem Nadzoru oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w pkt 2.3. ST Wykonawca odpowiedzialny jest za niedopuszczenie do zaatakowania patogenem i/lub szkodnikiem ¼ powierzchni danej rabaty/donicy/kwiatonieru.

Wszelkie opryski roślin należy prowadzić zgodnie z Ustawą z dnia 8 marca 2013r. o środkach ochrony roślin (Dz.U. z 2020 r., poz. 2097 ze zm.) oraz zawiadamiać Inspektora Nadzoru o rodzaju i ilości użytego środka.

Uwaga:

W przypadku uzupełniania ziemią urodzajną kwiatonier oraz wypełniania ziemią urodzajną wież kwiatowych i doniczek/kwietników wiszących wierzchnia warstwa ziemi nie może być niższej niż ok. do 2 cm od górnej krawędzi kwiatonier, mis w wieżach kwiatowych i doniczek wiszących,

Wymiana i/lub uzupełnienie roślin – w przypadku, gdy rośliny obumrą lub utracą swoje walory dekoracyjne, zostaną zniszczone, skradzione w trakcie obowiązywania umowy, należy je wymienić lub uzupełnić, zgodnie

z wymaganiami jakościowymi zawartymi w STWiOR w konsultacji z Inspektorem Nadzoru – w terminie zgodnym z umową. Koszty nowych nasadzeń chryzantem/bratków w przypadku, gdyby uległy obumarciu w wyniku wystąpienia niekorzystnych warunków atmosferycznych w okresie pielęgnacji (np. przymrozki) nie będą obciążać Wykonawcy.

Walory dekoracyjne: walorami dekoracyjnymi roślin przewidzianych w niniejszym zadaniu są głównie: liście i kwiaty. Jeżeli w wyniku np. nieprawidłowo prowadzonej pielęgnacji lub jakichkolwiek zaniedbań w tym zakresie wynikających z winy Wykonawcy (np. brak nawożenia, przenażenie, podlewanie roślin w samo południe, przy dużym nasłonecznieniu powodujące poparzenia słoneczne liści, zbyt częste i obfite podlewanie gatunków lubiących bardziej suche stanowiska może prowadzić do pojawienia się chorób i zamierania całych roślin itp.) nastąpi nieodwracalna utrata tych walorów, wówczas należy rośliny wymienić na nowe egzemplarze. Objawy utraty walorów dekoracyjnych polegają na nieodwracalnym masowym np. żółknięciu, zwijaniu, gniciu, zamieraniu, opadaniu liści/kwiatów.

Wszelkie odpady powstałe podczas sadzenia należy wywieźć tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o dopuszczalnej masie całkowitej do 2,5 tony – nie dopuszcza się pozostawiania zanieczyszczeń na terenie obiektów do dnia następnego, a w szczególności na weekend. (UWAGA: zastosowanie pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej do 2,5 tony na terenie Parku Północnego dozwolone jest jedynie na etapie przygotowania kwietników, kwiatonier, wież kwiatowych i doniczek wiszących do nasadzeń oraz wykonywania nasadzeń, a także ich późniejszego usunięcia na koniec sezonu. W pozostałych przypadkach zabrania się wjazdu na teren parku wszelkimi pojazdami)

- Likwidacja kwietników, kwiatonier wiszących doniczek i wież kwiatowych

Likwidacja obejmuje usunięcie posadzonego przez Wykonawcę materiału roślinnego (**z wyłączeniem krzewów, krzewinek, bylin i traw ozdobnych. Z traw ozdobnych usunąć należy tylko rozplenice słoniowe 'Vertigo' i rozplenice szczecinkowatą 'Rubrum'**) oraz jego zebranie i wywóz, przekopanie kwietników (znajdujących się na gruncie) łopatą lub glebogryzarką, zagrabienie/wyrównanie ziemi grabiami, wywóz zlikwidowanego materiału roślinnego, zagrabienie i uporządkowanie terenu. Gdyby Wykonawca pomyłkowo podczas likwidacji nasadzeń usunął również te, które miały być pozostawione, tj. krzewy, krzewinki, byliny lub trawy ozdobne, zobowiązany jest do bezzwłocznego odtworzenia nasadzeń na swój koszt. Gatunki, odmiany oraz parametry roślin muszą być takie same jak te, który były posadzone.

Wszelkie odpady powstałe podczas sadzenia należy wywieźć tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o dopuszczalnej masie całkowitej do 2,5 tony – nie dopuszcza się pozostawiania zanieczyszczeń na terenie obiektów do dnia następnego, a w szczególności na weekend. (UWAGA: zastosowanie pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej do 2,5 tony na terenie Parku Północnego dozwolone jest jedynie na etapie przygotowania kwietników, kwiatonier, wież kwiatowych i doniczek wiszących do nasadzeń oraz wykonywania nasadzeń, a także ich późniejszego usunięcia na koniec sezonu. W pozostałych przypadkach zabrania się wjazdu na teren Parku Północnego wszelkimi pojazdami).

UWAGA !

Wykonawca na własny koszt przetransportuje wszelkie powstałe w wyniku realizacji przedmiotu zamówienia odpady wraz z kosztami ich przekazania i zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa o odpadach).

Wykonawca zobowiązuje się do:

- pobrania i transportu na własny koszt wież kwiatowych (pobranie 8 szt. wież kwiatowych dużych, 2 szt. wież kwiatowych średnich i 28 szt. kwiatonier wiszących z Zakładu Usług Miejskich „Muniserwis” Zakład Budżetowy, ul. Przemysłowa 33, 09-400 Płock i 6 szt. znajdujących się na terenie Parku Północnego wież kwiatowych mniejszych oraz 2 szt. doniczek wiszących, które trzeba ustawić na terenie Parku Pn. we wskazane miejsca) na miejsca wskazane przez Inspektora Nadzoru na terenie miasta Płocka;
- opróżnienia z roślin i ziemi (należy dokładnie oczyścić z ziemi i innych zanieczyszczeń) 8 szt. wież kwiatowych dużych, 2 szt. wież kwiatowych średnich, 6 szt. wież kwiatowych mniejszych, 28 szt. kwiatonier wiszących i 2 szt. doniczek wiszących.
- transportu na własny koszt opróżnionych z roślin i ziemi (dokładnie oczyszczonych z ziemi i innych zanieczyszczeń) 8 szt. wież kwiatowych dużych i 2 szt. wież kwiatowych średnich do Zakładu Usług Miejskich „Muniserwis” Zakład Budżetowy, ul. Przemysłowa 33, 09-400 Płock, zaś 6 szt. wież kwiatowych mniejszych i 2 szt. doniczek wiszących pozostanie na terenie Parku Północnego zeskładowana w miejsce wskazane przez Inspektora Nadzoru.

Wykonawca jest odpowiedzialny za utrzymanie (pielęgnację) materiału roślinnego na kwietnikach, w kwiatonierach, na wieżach kwiatowych i w wiszących doniczkach/kwietnikach od momentu ich posadzenia.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola w zakresie materiału roślinnego polega na sprawdzeniu:

- jakości sadzonych roślin, zgodności z umową i STWiOR;

- prawidłowości wykonywania zabiegów: nawożenie, odchwaszczenie, opryski, podlewanie, usuwanie przekwitłych kwiatostanów, uszczykiwanie, wymiana roślin zgodnie z umową itd.

7. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z umową i STWiOR oraz wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie wyżej określone warunki zostaną spełnione przez Wykonawcę.

Koszt zadania obejmuje:

- robocizną wraz z towarzyszącymi kosztami;
- wartość zużytych materiałów (materiału roślinnego, hydrożelu, ziemi urodzajnej, nawozów, wody do podlewania i innych niezbędnych materiałów w celu prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia) wraz z kosztami zakupu, magazynowania i transportu;
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami;
- koszty pośrednie i zysk;
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- do wartości kosztorysu netto należy wliczyć podatek VAT;
- koszty transportu i zagospodarowania odpadów;
- i inne niezbędne koszty w celu prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia.