

"Uzupełnienie nasadzeń w parku na terenie Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu"

OPIS

TYTUŁ: UZUPEŁNIENIE NASADZEŃ W PARKU NA TERENIE
MUZEUM WSI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU

BRANŻA: ZIELEŃ

INWESTYCJA: "UZUPEŁNIENIE NASADZEŃ W PARKU NA TERENIE MUZEUM
WSI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU"

ADRES: SKANSEN MUZEUM WSI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU
09-200 SIERPC
UL. NARUTOWICZA 64
DZ. NR 5, 7, 8/2

INWESTOR: MUZEUM WSI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU
09-200 SIERPC,
UL. NARUTOWICZA 64
NIP: 776-000-48-23

PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Rzeszotarski

KIEROWNIK DZIAŁU
PRZYRODNICZEGO
Piotr Rzeszotarski
mgr inż. Piotr Rzeszotarski

WRZESIEŃ 2014, SIERPC

"Uzupełnienie nasadzeń w parku na terenie Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu"

OPIS

SPIS TREŚCI

1	WSTĘP.....	3
2	PRACE ZWIĄZANE Z ZABEZPIECZENIEM DRZEW ISTNIEJĄCYCH.....	6
3	PRZYGOTOWANIE GRUNTU POD NASADZENIA.....	7
4	DRZEWA.....	7
5	KRZEWY.....	9
8	STABILIZACJA DRZEW.....	9
9	WYKOŃCZENIE NASADZEŃ.....	10
10	PIELĘGNACJA POWYKONAWCZA.....	10

 2

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU PRAC
ZWIĄZANYCH Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ZIELENI**

1. WSTĘP

Teren będący przedmiotem dokumentacji należy do Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu. Zlokalizowany jest na terenie skansenu na działkach nr 5,7, 8/2. Na terenie planowane jest "Uzupełnienie nasadzeń w parku na terenie Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu".

Powierzchnia terenu, na którym będą prowadzone nasadzenia, wynosi 25 ha. Jest to teren ekspozycji Muzeum Wsi Mazowieckiej, w skład wchodzi dwa parki krajobrazowe i park etnograficzny z zabytkowymi zagrodami z przełomu XIX i XX wieku.

Niniejsza dokumentacja obejmuje waloryzację i analizę sposobu zagospodarowania zieleni w ramach projektowanej przestrzeni.

Podstawę do sporządzenia niniejszej dokumentacji stanowią wytyczne od inwestora, wizja lokalna, materiały udostępnione przez inwestora.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją inwestycji: "Uzupełnienie nasadzeń w parku na terenie Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu".

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie nasadzeń tzn.:

- wykonanie nasadzeń roślinnych,
- sadzeniem drzew na terenie płaskim
- sadzeniem krzewów na terenie płaskim,
- rozrzuceniem kory,

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją i zaleceniami projektanta zieleni.

Zasady ogólne

1.1. Materiały i wykonanie

Wykonawca odpowiada za zapewnienie dostawy całego materiału roślinnego oraz wszystkich innych materiałów niezbędnych do wykonania i zakończenia prac zgodnie z wymogami i standardami zawartymi w specyfikacji. Wykonawca zobowiązany jest do

"Uzupełnienie nasadzeń w parku na terenie Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu"

OPIS

wykonania wszelkich prac będących przedmiotem kontraktu z należytą starannością zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej i wiedzy zawodowej, a także zgodnie z przepisami obowiązującymi w zakresie wykonawstwa.

1.2. Wykonanie, maszyny i narzędzia

Wykonawca sprawdza i kontroluje stan maszyn, narzędzi i materiałów, odpowiada za nie podczas trwania robót. Zapewnia sprzęt, wszystkie narzędzia i maszyny, potrzebne do wykonania prac i usuwa je z terenu budowy po zakończeniu robót.

1.3. Użycie środków chemicznych

Wszelkie środki chemiczne mogą być one zastosowane jedynie wtedy gdy wskazane są w specyfikacji i przy niemożliwości zastąpienia ich biologicznymi metodami kontroli. Wykonawca powinien przestrzegać wszelkich środków ostrożności zalecanych przez producenta danej substancji oraz usunąć niepotrzebne opakowania niezwłocznie po ich opróżnieniu, a następnie zutylizować je w sposób nie zagrażający środowisku. Ostateczny dobór środków chemicznych należy skonsultować z Projektantem. Przy stosowaniu herbicydów należy wykluczyć możliwość uszkodzenia pozostałej, nieusuwalnej roślinności.

1.4. Zagospodarowanie odpadów

Wszystkie odpady powstające w związku z prowadzonymi pracami mają być zbierane i składowane na terenie budowy zajmowanym przez Wykonawcę. Następnie wywiezione przed zakończeniem prac. Materiały (np. nadmiar ziemi) pozyskane podczas robót, nie przewidziane do wykorzystania w projekcie stają się własnością Wykonawcy, chyba że są jakieś inne szczegółowe wskazania. Spalanie odpadów na terenie budowy jest zabronione.

1.5. Porządkowanie terenu

Wykonawca zobowiązany jest, do utrzymania porządku na terenie robót oraz w innych miejscach, które mogą ulec zanieczyszczeniu w wyniku prowadzenia prac jak np.: drogi itd.

1.6. Prace w sąsiedztwie drzew istniejących

Prace należy przeprowadzać metodą możliwie najmniej inwazyjną, w sposób wykluczający uszkodzenie systemu korzeniowego sąsiadujących drzew. Wszystkie prace w obrysie rzutu koron drzew istniejących należy przeprowadza ręcznie.

1.7. Materiał roślinny

1.7.1. Uwagi ogólne

OPIS

Wszystkie rośliny powinny być zdrowe, wolne od szkodników i chorób, w dobrej kondycji, z prawidłowo rozwiniętym systemem korzeniowym. Materiał roślinny powinien być dobrej jakości. Wykonawca powinien zadbać aby materiał roślinny odpowiadał wymaganiom i wymiarom zamieszczonym na listach roślin.

1.7.2. Transport i przechowywanie roślin.

Szczególną uwagę należy zwrócić podczas transportu na zabezpieczenie systemu korzeniowego i pędów przed uszkodzeniami. Wszelkie uszkodzenia i złamania mają zostać oczyszczone, a rany zabezpieczone na koszt Wykonawcy. Podczas transportu oraz w okresie poprzedzającym sadzenie, rośliny muszą być zabezpieczone przed wysuszeniem, przegrzaniem, przemarzeniem, stagnującą wodą w obrębie systemu korzeniowego i uszkodzeniami mechanicznymi. Należy zadbać o odpowiednie podlewanie roślin w tym okresie.

- Rośliny kopane z bryłą korzeniową - drzewa i krzewy rosnące w polu powinny być wykopane z odpowiedni, dobrze wytworzoną bryłą korzeniową. System korzeniowy należy przenosić z substratem, w którym rosła roślina i starannie opakowana odpowiednim materiałem. Bryła korzeniowa powinna być nienaruszona, wolna od chwastów i starannie zabezpieczona do momentu zakończenia sadzenia.

- Rośliny z uprawy kontenerowej - rośliny powinny rosnać przynajmniej jeden, pełny sezon wegetacyjny w kontenerach, z których będą sadzone, mieć dobrze wykształcony, ale nie przerośnięty system korzeniowy i prawidłowo rozwiniętą część naziemną. Przerośnięty, zbyt zgnieciony system korzeniowy należy przed posadzeniem odpowiednio rozluźnić. Przed sadzeniem roślin w kontenerach należy dobrze nawodnić. Czas pomiędzy wykopaniem materiału roślinnego a jego posadzeniem powinien być skrócony do minimum. Należy dopilnować aby materiał zapakowany w szkółce nie przesechł podczas transportu. Jeżeli rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia materiał powinien być odpakowany i przechowywany w następujący sposób:

- rośliny w kontenerach powinny być przechowywane w miejscu zacienionym z możliwością podlewania,
- wszystkie inne powinny być zadołowane lub korzenie powinny mieć obsypane substratem i być przechowywane w ocienionym miejscu.

1.7.3. Rozmieszczenie roślin

Rośliny rozmieszcza się na podstawie rysunków dołączonych do specyfikacji. Rośliny powinny być usytuowane w pozycjach i ilości wskazanej na odpowiednich rysunkach lub

"Uzupełnienie nasadzeń w parku na terenie Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu"

OPIS

/i w specyfikacji oraz powinny być rozmieszczone równomiernie i dopasowane kształtami tak aby uzyskać efekt określony na rysunkach wykonawczych.

1.7.4. Warunki podczas sadzenia roślin

Sadzenie powinno odbywać się w chłodne, wilgotne dni. Sadzenie należy wstrzymać jeżeli warunki zewnętrzne mogą niekorzystnie odbić się na wzroście roślin lub powodują degradację gleby. Należy unikać warunków, które utrudniają przyjęcie się roślin jak: zalane doły przeznaczone do sadzenia, zbite podłoże, stagnująca woda w miejscach sadzenia, mocno zamrznięta ziemia, długotrwałe, silne, mroźne wysuszające wiatry, upały itp.

1.7.5. Terminy sadzenia roślin

Drzewa i krzewy kopane sadzimy wiosną, przed rozpoczęciem wegetacji lub jesienią - po utracie liści. Rośliny z uprawy pojemnikowej można sadzić przez cały rok z wyjątkiem okresu gdy grunt jest zamrznięty.

1.8. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Personel musi posiadać aktualne zaświadczenia lekarskie dopuszczające do pracy.

Wszelkie opakowania po nawozach, środkach ochrony roślin nie mogą być pozostawione na terenie budowy lecz muszą być umieszczone w odpowiednich pojemnikach.

2. PACE ZWIĄZANE Z ZABEZPIECZENIEM DRZEW ISTNIEJĄCYCH

Teren objęty opracowaniem znajduje się na terenie Skansenu Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za powierzone mu prace. Zobowiązany jest do podjęcia odpowiednich środków ostrożności, w celu zapobiegnięcia uszkodzeń istniejących drzew, krzewów. Wszelkie uszkodzenia muszą zostać bezzwłocznie zgłoszone Inwestorowi i naprawione na koszt Wykonawcy. Wszelkie drzewa na terenie robót należy zabezpieczyć indywidualnie lub wygradzając całe grupy drzew. Prace należy wykonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą oraz budowlaną.

Handwritten signature in blue ink, consisting of stylized initials and a superscript '6'.

OPIS

3. PRZYGOTOWANIE GRUNTU POD NASADZENIA

Teren pod nasadzenia roślinne powinien być odchwaszczony, oczyszczony i odpowiednio uprawiony. Należy upewnić się czy grunt jest odpowiednio przepuszczalny, tak by wody opadowe swobodnie przesiąkały.

Doły pod drzewa muszą być odpowiednio dopasowane do wielkości bryły korzeniowej. Dół musi mieć głębokość 50-100cm oraz być o 1/2 szerszy niż bryła korzeniowa.

Parametry techniczne:

Ziemia urodzajna

- właściwości: Ziemia urodzajna nie może być przerośnięta korzeniami chwastów, zasolona, zanieczyszczona chemicznie. Powinna być pozbawiona kamieni i żwiru. Powinna stanowić mieszaninę wyselekcjonowanego substratu kompostowego z dodatkami organiczno mineralnymi (nawozy), stabilizującymi pH, powinna zawierać duże ilości mikro i makroelementów niezbędnych do prawidłowego rozwoju roślin w pierwszej fazie ich wzrostu po ich posadzeniu. Zawartość materii organicznej poniżej 10%

Substrat kompostowy

- właściwości: Do użyczenia gleby należy stosować substrat kompostowy będący mieszanką kompostu jedynie z odpadów organicznych (trawy, liści i torfu niskiego, wzbogaconego mieszanką nawozów mineralnych). Do przygotowania substratu nie wolno używać świeżego kompostu. Substrat nie może zawierać związków szkodliwych dla roślin (kwasy, sole azotu i wapnia itp) Substrat kompostowy musi być wolny od nasion chwastów, szkodników, patogenów chorobotwórczych. Odczyn substratu pH ok. 6,5.

4. DRZEWA

Drzewa projektowane muszą spełniać kryteria i posiadać wymiary zgodne z projektem. Powinny mieć poprawnie wykształcony pokrój z wyraźnym przewodnikiem, korona ma być równomiernie, symetrycznie rozwinięta. Drzewa muszą posiadać dobrze wykształcony prosty przewodnik. Drzewa rosnące w szpalerze muszą mieć jednakowe



"Uzupełnienie nasadzeń w parku na terenie Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu"

OPIS

parametry. Rośliny należy dostarczać w pojemnikach. Drzewa muszą być pozbawione ran i śladów po świeżych cięciach (o średnicy większej niż 1,5cm). Muszą być wolne od szkodników i patogenów. Po posadzeniu należy przeprowadzić cięcia prześwietlające i formułujące.

Symbole oznaczeń dot. materiału roślinnego:

wys. - minimalna wysokość drzewa bez bryły,

obw. - obwód pnia drzewa, mierzony na wys. 130 cm od poziomu gruntu,

szer. – minimalna średnica korony,

bryła -roślina kopana z bryłą korzeniową odpowiednio zabezpieczoną tkaniną jutową i siatką drucianą.

forma pienna – drzewa prowadzone jako materiał alejowy, pień prosty, jeden przewodnik.

forma wielopniowa – drzewa prowadzone jako materiał naturalny, pień posiadający kilka przewodników.

Dobór roślin:

Tab.1 Drzewa projektowane

Lp.	Oznaczenie na rysunku	Nazwa Wymiar	Liczba sztuk
Drzewa ozdobne			
1.	Aesculus hippocastanum	Kasztanowiec biały obw. 8 -10 wys. 180 - 200 cm	30
2.	Platanus x acerifolia	Platan klonolistny wys. obw. 10 -12 180 - 200 cm	20
3.	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	Robinia akacja obw. 4 -6 wys. 180 - 200 cm	150
4.	Betula pendula	Brzoza brodawkowata obw. 6 -8 wys. 180 - 200 cm	200
5.	Carpinus betulus	Grab pospolity obw. 6 -8 wys. 180 - 200 cm	200
6.	Crataegus monogyna	Głóg jednoszyjkowy obw. 6 -8 wys. 180 cm	40
7.	Picea abies	Świerk pospolity wys. 140-160 cm	20
8.	Pinus sylvestris	Sosna pospolita wys. 56- 60 cm	200
9.	Klon tatarski Acer tataricum	wys. 180 - 200 cm	40
10.	Lipa szerokolistna Tilia platyphyllos	obw. 6 -8 wys. 180 - 200 cm	200
11.	Prunus cerasifera	Ałycza (śliwa wiśniowa) wys. 1,5m	30
12.	Sorbus aucuparia	Jarząb pospolity obw. 6 -8 wys. 180 - 200 cm	60
13.	Tilia cordata	Lipa drobnolistna obw. 6 -8 wys. 180 - 200 cm	300
Razem drzewa projektowane			1490



OPIS

5. KRZEWY

Krzewy muszą mieć dobrze ukształtowaną bryłę korzeniową, uprawiane w szkółce minimum 2 lata. Wielkość i struktura części nadziemnej powinny być poprawnie wykształcone w zależności od gatunku. Wielkość rośliny powinna odpowiadać projektowanej wielkości (pojemnik lub bryła korzeniowa).

Tab.2 Krzewy projektowane

Lp.	Oznaczenie na rysunku	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Liczba sztuk
Krzewy ozdobne				
1.		<i>Euonymus europaeus</i>	Trzmielina pospolita C3	80
2.		<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	Winobluszcz pięcioklapowy C3	380
3.		<i>Cornus sanguine</i>	Dereń świdwa C5	40
4.		<i>Sambucus nigra</i>	Bez czarny wys. 150 - 200 cm C5	50
5.		<i>Cornus mas</i>	Dereń jadalny wys.200 cm- 250 cm C15	50
Razem krzewy projektowane				600

Rośliny należy posadzić we wcześniej przygotowanym gruncie, na takiej samej głębokości i na jakiej rosły w szkółce. Pojemniki należy usunąć przed sadzeniem. Złamane i uszkodzone korzenie należy uciąć. W miejscu wyznaczonym na sadzenie należy wykopać odpowiedniej wielkości dołki, tak aby nie spowodować uszkodzenia bryły korzeniowej, zaginania i ściskania korzeni (min. 2 razy większe i 10 cm głębsze niż wielkość bryły korzeniowej). Po umieszczeniu bryły w dołki wypełnić uprzednio wykopany materiał wymieszany z ziemi kompostową. Dołki należy zapierać zagęszczając tak, by nie uszkodzić systemu korzeniowego. Materiał stanowiący wypełnienie wokół korzeni powinien być odpowiednio zagęszczony wodą w celu wyeliminowania pustych przestrzeni w glebie. Należy starannie podlać rośliny natychmiast po posadzeniu.

8. STABILIZACJA DRZEW

Drzewa należy stabilizować za pomocą palika drewnianego impregnowanego ciśnieniowo środkami owado-grzybobójczymi oraz taśmą odciągającą. Po posadzeniu drzewa należy wbić palik drewniany w podłoże w rozstawie szerszej niż średnica bryły korzeniowej. Palik należy połączyć z pniem za pomocą taśm elastycznych.



"Uzupełnienie nasadzeń w parku na terenie Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu"

OPIS

Palik – długość palików 250cm, średnica 5-6 cm. Drewno liściaste impregnowane ciśnieniowo środkami owado-grzybobójczymi.

Taśmy – taśmy elastyczne.

9. WYKOŃCZENIE NASADZEŃ

Pod krzewami należy rozłożyć agrowłókninę a następnie 5cm kory mielonej. Pod drzewami rozłożyć 5cm kory mielonej.

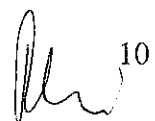
Wykończenie powierzchni terenu powinno być wykonane po zakończeniu sadzenia roślin. Pomiedzy krzewami i wokół drzewa należy rozłożyć 5 cm kory, która powinna pochodzić z drzew iglastych o odczynie obojętnym, rozdrobniona i pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów. Przed wysypaniem kory substrat zwilżyć wodą w celu zachowania jego odpowiedniej wilgotności. Warstwa kory ograniczy przesychanie substratu glebowego i rozwój chwastów.

Kora mielona – Kora stosowana do pokrycia powierzchni gruntu po posadzeniu roślin powinna być średnio rozdrobniona, pochodzić z drzew iglastych. Nie może zawierać chwastów, szkodników i innych zanieczyszczeń. Odczyn kory pH ok. 6,5.

11. PIELEGNACJA

Operat pielęgnacyjny powinien być przygotowany przez Wykonawcę przed ukończeniem nasadzeń i przedstawiony do opinii architekta krajobrazu nadzorującego wykonanie projektu. Odbiór projektu nastąpi po zatwierdzeniu operatu pielęgnacyjnego przygotowanego na okres 12 miesięcy od zakończenia nasadzeń i przedstawionego przez wykonawcę. Pielęgnacji podlegają wszystkie nowo zaadaptowane drzewa oraz krzewy. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć inwestorowi operat pielęgnacyjny zawierający podstawowe czynności oraz zabiegi jakie należy wykonywać podczas pielęgnacji zieleni w pierwszym roku po posadzeniu roślin (obciążony gwarancją powykonawczą). Pielęgnacja poszczególnych roślin rozpoczyna się od momentu ich posadzenia, okres pielęgnacji powykonawczej trwa nie mniej niż 12 miesięcy od dnia odbioru wykonanego projektu i zatwierdzenia operatu pielęgnacyjnego przygotowanego przez wykonawcę.

Uszkodzenia roślin: Wszelkie ubytki i uszkodzenia, które wystąpią w okresie

10

"Uzupełnienie nasadzeń w parku na terenie Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu"

OPIS

pielęgnacji powykonawczej zostaną usunięte na koszt Wykonawcy tak aby utrzymać wymagany efekt estetyczny nasadzeń.

– Opis pielęgnacji roślinności po wykonaniu nasadzeń

ZALECENIA PIELEGNACYJNE DLA KRZEWÓW I DRZEW:

Pielęgnacja drzew i krzewów polega na:

Regularnym odchwaszczaniu i wykonywaniu zabiegów pielęgnacyjnych krzewów (cięcia korekcyjne i kształtujące pokrój oraz w razie zaistnienia potrzeby cięcia sanitarne - marzec-listopad).

Nawożenie:

Dla drzew i krzewów liściastych zaleca się stosowanie nawozów wieloskładnikowych od kwietnia do czerwca: do wyboru Pokon do drzew i krzewów liściastych, Substral do ogrodu, Plon-Max, Azofoska, Agrofoska wiosenna. W zależności od używanego nawozu należy dokładnie zapoznać się z zaleceniami producenta i stosować podane przez producenta dawki nawozu dla poszczególnych nasadzeń drzew i krzewów.

Dla drzew i krzewów iglastych zaleca się dwukrotne podawanie nawozów – połowę dawki należy podać w marcu, pozostałą w czerwcu: do wyboru poleca się następujące nawozy: Iglak, Pokon przeciwko brązowieniu igieł, Season Comfort do drzew i krzewów iglastych, Pinivit, Florovit do iglaków. W zależności od używanego nawozu należy dokładnie zapoznać się z zaleceniami producenta i stosować podane przez producenta dawki nawozu dla poszczególnych nasadzeń drzew i krzewów. Niezależnie od cięć sanitarnych i kształtujących pokrój krzewów zaleca się wykonanie cięcia korekcyjnego krzewów wczesną wiosną – (marzec-kwiecień) co pozwoli krzewom na rozwinięcie zwartego pokroju oraz pozytywnie wpłynie na obfitość kwitnienia.