

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
DO PROJEKTU ZIELENI WOKÓŁ BUDYNKU CENTRALNEGO MAGAZYNU
ZBIORÓW MUZEALNYCH Z FUNKCJĄ WYSTAWIENNICZĄ
WRAZ Z ZAPLECZEM KONSERWATORSKIM I EDUKACYJNYM
NA DZ. EW. NR 528/3 I 528/4 W CIECHANOWCU

Inwestor: Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka

Adres Inwestora: ul. Pałacowa 5, 18-230 Ciechanowiec

Branża: ZIELEŃ

Przedmiot zamówienia wg CPV:

45100000-8 – Roboty przygotowawcze

45233260-9 – Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

77211600-8 – Sadzenie roślin

77310000-6 – Usługi utrzymania terenów zielonych

Opracowanie: mgr inż. arch. kraj. Maciej Kotwiński

mgr inż. arch. kraj. Magdalena Kotwińska

Warszawa, styczeń 2022r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OST – 00	CPV 77000000-0 – Wymagania ogólne	str. 3 – 9
SST – 01	CPV 45100000-8 – Roboty przygotowawcze	str. 10 – 12
SST – 02	CPV 45233260-9 – Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych	str. 13 – 15
SST – 03	CPV 77211600-8 – Sadzenie roślin	str. 16 – 20
SST – 04	CPV 77310000-6 – Usługi utrzymania terenów zielonych	str. 21 – 23

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

OST – 00 Wymagania ogólne

1. DANE OGÓLNE	- 4 -
1.1 Przedmiot specyfikacji i zakres stosowania	- 4 -
1.2 Zakres robót objętych specyfikacją.....	- 4 -
1.3 Określenia podstawowe.....	- 4 -
1.4 Wymagania dotyczące robót i ich organizacji	- 5 -
2. MATERIAŁY	- 7 -
3. SPRZĘT	- 7 -
4. TRANSPORT	- 7 -
5. WYKONANIE ROBÓT I ICH ODBIÓR.....	- 8 -
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	- 8 -
7. OBMIAR ROBÓT	- 8 -
8. ODBIÓR ROBÓT	- 8 -
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	- 9 -
10. PRZEPISY I NORMY ZWIĄZANE	- 9 -

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot specyfikacji i zakres stosowania

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania ogólne i szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na wykonaniu nasadzeń zieleni wokół budynku centralnego magazynu zbiorów muzealnych z funkcją wystawienniczą wraz z zapleczem konserwatorskim i edukacyjnym na dz. ew. nr 528/3 i 528/4 w Ciechanowcu.

Niniejsza specyfikacja techniczna zawiera wymagania dla robót ujętych niniejszym opracowaniem jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych i realizacji oraz rozliczaniu robót.

1.2 Zakres robót objętych specyfikacją

Zakres prac obejmuje roboty, na które składają się:

- Zabezpieczenie istniejącej zieleni przed uszkodzeniem w sąsiedztwie obszaru inwestycji (drzewa pomnikowe w pobliżu wjazdu na teren opracowania),
- Zdjęcie i zabezpieczenie części trawnika z możliwością jego ponownego wykorzystania,
- Ułożenie kamieni polnych w pasie spływu istniejących rynien,
- Demontaż fragmentu krawężnika wraz ułożeniem palisady betonowej oraz obrzeża trawnikowego,
- Wykonanie nasadzeń ozdobnych zieleni wysokiej i niskiej,
- Odtworzenie zniszczonych trawników,
- Pielęgnacja zieleni w okresie gwarancyjnym.

1.3 Określenia podstawowe

- Teren budowy - przestrzeń w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.
- Obszar oddziaływania obiektu - teren wyznaczony w otoczeniu budowlanym na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.
- Materiały - wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.
- Inspektor nadzoru – osoba wyznaczona przez Zamawiającego do nadzorowania realizacji kontraktu.
- Polecenia Inspektora Nadzoru - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.
- Przedmiar robót - zestawienie przewidzianych do wykonania robót według technologicznej kolejności ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości robót w ustalonych jednostkach przedmiarowych.
- Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.
- Wykonawca – osoba wyłoniona w postępowaniu przetargowym do realizacji kontraktu.
- Zamawiający – osoba, organ udzielający zamówienia w ramach kontraktu.
- Ochrona środowiska - Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.
- Grunt rodzimy – nienaruszona warstwa gleby, w której w sposób naturalny zachodzą procesy biologiczne.
- Korona – to część drzewa od pierwszego rzędu gałęzi do jego wierzchołka.
- Pień – to konstrukcyjna część korony drzewa, który wyrasta z ziemi.
- Podłoże biologicznie czynne – to mieszanina ziemi urodzajnej, bogatej w próchnicę i związki odżywcze lub specjalnie przygotowane zrębki drewna liściastego i iglastego z kulturami grzybów

antagonistycznych. Podłoże takie korzystniej oddziałuje stymulująco na tworzenie nowych korzeni niż urodzajna gleba.

- Szyja korzeniowa - miejsce, gdzie następuje połączenie pnia z systemem korzeniowym.
- Strefa korzeniowa - przestrzeń gruntu w której funkcjonują korzenie drzewa.
- Strefa ryzyka korzeni – to minimalna powierzchnia gruntu położona bezpośrednio wokół pnia drzewa, w której występują korzenie w ilości dającej szansę na jego przeżycie, o minimalnym promieniu równym dwóm obwodom pnia danego drzewa mierzonego na wysokości 1,3 m, jednak nie mniejszym niż 1,0m.
- Ziemia urodzajna – ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.

1.4 Wymagania dotyczące robót i ich organizacji

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, niniejszą specyfikacją i poleceniami Inspektora nadzoru.

Zgodność robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną

Dokumentacja projektowa, specyfikacja techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia stanowiących integralną część dokumentacji przetargowej. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru oraz Projektanta, który dokona odpowiednich zmian i poprawek. W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną. Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w specyfikacji technicznej będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub specyfikacją techniczną i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a obiekty rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu robót w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Roboty należy wykonywać z technologią uwzględniającą chronologię elementów, które jako zanikające winny podlegać wcześniejszym odbiorom przez Inspektora nadzoru. W trakcie prowadzonych robót należy utrzymać porządek wynikający z przepisów BHP, należy przy tym stworzyć właściwe składowanie materiałów. Zapewnić właściwy dozór dla przechowywanego na budowie materiału i sprzętu. Należy przygotować teren budowy celem przekazania do poszczególnych odbiorów i uporządkować po prowadzonych pracach. Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć, nie dopuszczając do uszkodzenia czy zniszczenia pozostałych elementów zagospodarowania terenu. W przypadku zniszczeń, Wykonawca na własny koszt zobowiązany będzie dokonać wszelkich napraw.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

W czasie wykonywanych robót należy stosować dostępne środki techniczne oraz środki ochrony indywidualnej. Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach

niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Należy zwrócić uwagę na strefy zagrożeń występujących w sąsiedztwie pracy sprzętu robót ziemnych oraz w trakcie transportu materiału.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

Ochrona Środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej a także podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Na terenie planowanej inwestycji zlokalizowana jest zieleń. W obszarze obejmującym odległość minimum 3,0m od pnia drzewa zabronione jest sytuowanie placów składowych i dróg dojazdowych, składowanie materiałów budowlanych, poruszanie się sprzętu mechanicznego, czy wykonywanie zmian poziomu gruntu. Obowiązkiem Wykonawcy robót jest zabezpieczenie zieleni mogącej ulec uszkodzeniu w trakcie prowadzonych robót budowlanych. Zabezpieczenie polegać będzie w razie potrzeby na: wygrodzeniu grup zieleni, zabezpieczeniu pni, koron oraz systemów korzeniowych istniejącej zieleni. Jeżeli zachodzi konieczność przeprowadzenia komunikacji w strefach ochronnych drzew, należy wykonać ochronne drogi tymczasowe zapobiegające zagęszczaniu gleby.

Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, utrzymując sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynowych oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

Ochrona własności publicznej i prywatnej

W projektowanym obszarze wykonywanych robót znajdują się instalacje podziemne, w związku z czym Wykonawca zobowiązany jest do ich ochrony oraz wszelkich urządzeń w bezpośrednim ich sąsiedztwie. W przypadku wątpliwości należy sprawdzić u właścicieli urządzeń ich przebieg lub dokonać stosownych odkrywek, zachowując należytą oraz wymaganą przepisami ostrożność. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inwestora i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia, na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora nadzoru. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie

osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót, np. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (*Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z późn zm.*). Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informował Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. MATERIAŁY

Należy stosować wyłącznie wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających obiektom spełnienie wymagań podstawowych, określonych w art. 5 ust. 1, pkt. 1 ustawy prawo budowlane – dopuszczenie do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące źródła produkcji i zakupu wyrobów budowlanych i urządzeń, przewidywanych do realizacji robót – właściwie oznaczonych, posiadających Certyfikat na znak bezpieczeństwa, Certyfikat zgodności, Deklarację zgodności z Polską Normą, aprobaty lub rekomendacje techniczne, a także oświadczenia dotyczące wyrobów budowlanych jednostkowo zastosowanych w obiekcie budowlanym. Miejsca składowania materiałów na placu budowy powinny być określone w projekcie zagospodarowania placu budowy lub uzgodnione z Inspektorem nadzoru. Wykonawca zabezpieczy tymczasowo składowane materiały przed zniszczeniem lub pogorszeniem do czasu, gdy będą potrzebne do robót, aby zachowały swą jakość.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiekolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót, chyba że postanowienia ogólne lub szczegółowe warunków umowy stanowią inaczej. Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

Jeśli dokumentacja projektowa lub specyfikacja techniczna przewiduje możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

Wszystkie wyroby stosowane przez Wykonawcę muszą posiadać niezbędne, wymagane prawem atesty, aprobaty techniczne oraz świadectwa zgodności z polskimi normami. Ostateczna decyzja odnośnie zastosowania wyrobów zamiennych, będzie należała do Inwestora.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość wykonywanych robót i dodatkowej dewastacji terenu (zbyt ciężki sprzęt). Sprzęt do wykonywania robót musi być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

4. TRANSPORT

Należy stosować takie środki transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Wykonawca odpowiada za zapewnienie

środków transportu w ilości i rodzaju, które będą zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej w terminie przewidzianym w umowie. Transport na placu budowy należy zorganizować tak, aby nie stwarzał kolizji dla komunikacji wewnętrznej, przejść i dojść pieszych i zapewniał właściwe bezpieczeństwo. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniały wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nieodpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwał na bieżąco na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT I ICH ODBIÓR

Wykonanie robót należy poprzedzić prawidłowym oznakowaniem i zabezpieczeniem terenu, na którym będą wykonywane roboty. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, jak również za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznej, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w specyfikacji technicznej, a także w normach i wytycznych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne, gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiary robót będą określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w specyfikacji technicznej nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Jednostki obmiaru powinny być zgodne z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej i kosztorysowej.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem, niniejszą specyfikacją techniczną oraz pisemnymi decyzjami inspektora nadzoru. Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu. Odbiór tych robót musi być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie poprawek.
- b) Odbiór robót częściowy. Polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.
- c) Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości oraz na podstawie odbiorów częściowych.

Roboty te muszą być wykonane zgodnie z projektem oraz normami dla poszczególnych rodzajów robót. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, niniejszą specyfikacją techniczną i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeśli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem podanych tolerancji w dokumentacji projektowej lub niniejszej ST dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarów ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych. Warunkiem wykonania całości robót jest także uporządkowanie terenu oraz przekazanie inwentaryzacji po wykonawczej.

10. PRZEPISY I NORMY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (*Dz.U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.*),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (*Dz.U. 2021 poz. 1098 z późn. zm.*),
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (*Dz.U. 2021 poz. 1129 z późn. zm.*),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (*Dz.U. 2021 poz. 2454 z późn. zm.*),
- Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego, 2013. Wydanie III Poprawione i Uzupełnione. Red. Merytoryczna Jan Grąbczewski i in Wyd. Związek Szkółkarzy Polskich, Warszawa.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SST – 01 Roboty przygotowawcze

CPV 45100000-8

1. DANE OGÓLNE	- 11 -
1.1 Przedmiot specyfikacji i zakres stosowania	- 11 -
1.2 Zakres robót objętych specyfikacją	- 11 -
1.3 Określenia podstawowe	- 11 -
2. MATERIAŁY	- 11 -
3. SPRZĘT	- 11 -
4. TRANSPORT	- 11 -
5. WYKONANIE ROBÓT I ICH ODBIÓR	- 11 -
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	- 12 -
7. OBMIAR ROBÓT	- 12 -
8. ODBIÓR ROBÓT	- 12 -
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	- 12 -
10. PRZEPISY I NORMY ZWIĄZANE	- 12 -

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot specyfikacji i zakres stosowania

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania ogólne i szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na wykonaniu prac przygotowawczych na potrzeby projektu nasadzeń zieleni wokół budynku centralnego magazynu zbiorów muzealnych z funkcją wystawienniczą wraz z zapleczem konserwatorskim i edukacyjnym na dz. ew. nr 528/3 i 528/4 w Ciechanowcu.

Niniejsza specyfikacja techniczna zawiera wymagania dla robót ujętych niniejszym opracowaniem jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych i realizacji oraz rozliczaniu robót.

1.2 Zakres robót objętych specyfikacją

Zakres prac obejmuje roboty, na które składają się:

- Zabezpieczenie istniejącej zieleni przed uszkodzeniem w sąsiedztwie obszaru inwestycji (drzewa pomnikowe w pobliżu wjazdu na teren opracowania),
- Zdjęcie i zabezpieczenie części trawnika z możliwością jego ponownego wykorzystania,
- Demontaż fragmentu krawężnika,

1.3 Określenia podstawowe

Pojęcia użyte w niniejszej SST zostały podane w OST – 00 Wymagania ogólne.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

Materiałami stosowanymi przy zabezpieczaniu zieleni objętych niniejszą ST są:

- tarcica,
- drut stalowy o grubości min. 1,5mm,
- płyta MDF,
- listwy drewniane (łaty),
- maty słomiane,
- geowłóknina.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

Sprzęt i materiały objęte niniejszą ST można przewozić dowolnymi środkami transportu, o ile nie wpłyną niekorzystnie na ich jakość i właściwości użytkowe.

5. WYKONANIE ROBÓT I ICH ODBIÓR

Ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

W trakcie prowadzenia robót w pobliżu drzew należy stosować wygradzenia, osłony do zabezpieczeń pni. Ponadto zabronione jest również niszczenie trawników poprzez składowanie na nich ziemi z wykopów czy rozjeżdżanie. Po zakończeniu inwestycji teren należy uprzątnąć, zdemontować zabezpieczenia zieleni oraz odtworzyć zniszczone trawniki.

Jeśli zachodzi taka konieczność, grupy zieleni istniejącej należy zabezpieczać poprzez wykonanie wygradzenia (czasowe wygradzenie – np. drewniany płot), obejmującego obszar minimum równy rzutom koron lub jeśli to możliwe powiększony dodatkowo o ok. 2,0m.

Przed rozpoczęciem prac przewiduje się zdjęcie fragmentu trawnika z części rabaty centralnej o pow. 633,2 m², w taki sposób, aby możliwe było jego ponowne wykorzystanie w innym miejscu, wskazanym przez Inwestora (przewiezienie i ponowne ułożenie trawnika w odległości do 300mb). Pozostałą część trawnika należy stosownie zabezpieczyć przed zniszczeniem w czasie wykonywania nasadzeń zieleni.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

Kontrola robót przeprowadzona przez Inspektora nadzoru (ds. terenów zieleni) polegać będzie na sprawdzeniu:

- terminów wykonania,
- prawidłowości, jakości oraz ilości wykonanych prac.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiary robót będą określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

Roboty uznaje się za wykonane, jeśli wszystkie obmiary wykazały zgodność z dokumentacją projektową i zaleceniami Inspektora nadzoru terenów zieleni.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

10. PRZEPISY I NORMY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (*Dz.U. 2021 poz. 1098 z późn. zm.*),

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SST – 02 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

CPV 45233260-9

1. DANE OGÓLNE	- 14 -
1.1 Przedmiot specyfikacji i zakres stosowania	- 14 -
1.2 Zakres robót objętych specyfikacją.....	- 14 -
1.3 Określenia podstawowe.....	- 14 -
2. MATERIAŁY	- 14 -
3. SPRZĘT	- 14 -
4. TRANSPORT	- 14 -
5. WYKONANIE ROBÓT I ICH ODBIÓR.....	- 14 -
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	- 14 -
7. OBMIAR ROBÓT	- 15 -
8. ODBIÓR ROBÓT	- 15 -
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	- 15 -
10. PRZEPISY I NORMY ZWIĄZANE	- 15 -

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot specyfikacji i zakres stosowania

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania ogólne i szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem palisady betonowej na potrzeby projektu nasadzeń zieleni wokół budynku centralnego magazynu zbiorów muzealnych z funkcją wystawienniczą wraz z zapleczem konserwatorskim i edukacyjnym na dz. ew. nr 528/3 i 528/4 w Ciechanowcu.

Niniejsza specyfikacja techniczna zawiera wymagania dla robót ujętych niniejszym opracowaniem jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych i realizacji oraz rozliczaniu robót.

1.2 Zakres robót objętych specyfikacją

Zakres robót obejmuje:

- ułożenie kamieni polnych w pasie spływu istniejących rynien,
- ułożenie palisady betonowej,

1.3 Określenia podstawowe

- Palisady betonowe prefabrykowane – elementy służące do wykonywania murów oporowych oraz umacniania różnic wysokości terenu.

2. MATERIAŁY

- Palisady betonowe 16,5x11x80cm,
- Materiały na ławę betonową: żwir do wykonania ławy powinien odpowiadać wymaganiom PN-B-11111, a piasek - wymaganiom PN-B-11113. Materiały do zaprawy cementowo-piaskowej powinny odpowiadać wymaganiom podanym w OST D-08.01.01 „Krawężniki betonowe”,
- Kamień polny.
- Obrzeże elastyczne trawnikowe typu eko-bord – wys. min. 5,8cm.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

Sprzęt do ustawiania palisad - roboty wykonuje się ręcznie przy zastosowaniu drobnego sprzętu pomocniczego – chwytaków, taczek itp.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

5. WYKONANIE ROBÓT I ICH ODBIÓR

Elementy palisad ustawiać bez spoin, poziomując każdy element z osobna oraz umieszczając go w specjalnym fundamencie wykonanym z betonu podkładowo-wyrównawczego tzw. „chudego betonu” o grubości ok. 10 cm z każdej strony. Głębokość osadzenia w betonowym fundamencie powinna wynosić od 1/4 do 1/3 długości poszczególnych bloczków. Od strony niewidocznej budowanego murku, fundament powinien sięgać co najmniej $\frac{3}{4}$ wysokości stosowanych palisad, dla palisad o wysokości 80cm powinno to być 95 % wysokości palisad.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ustawienie betonowej palisady zgodnie z wymaganiami ogólnymi, przy dopuszczalnych odchyleniach: linii palisady w planie, ± 2 cm na każde 100 m długości - niwelety górnej płaszczyzny obrzeża ± 1 cm na każde 100 m długości.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiary robót będą określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

10. PRZEPISY I NORMY ZWIĄZANE

- PN-B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-B-06714-15 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie składu ziarnowego.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SST – 03 Sadzenie roślin

CPV 77211600-8

1. DANE OGÓLNE	- 17 -
1.1 Przedmiot specyfikacji i zakres stosowania	- 17 -
1.2 Zakres robót objętych specyfikacją	- 17 -
1.3 Określenia podstawowe.....	- 17 -
2. MATERIAŁY	- 17 -
2.1 Rośliny	- 17 -
2.2 Ściółkowanie - kora.....	- 18 -
2.3 Stabilizacja bryły korzeniowej	- 18 -
3. SPRZĘT	- 18 -
4. TRANSPORT.....	- 18 -
5. WYKONANIE ROBÓT I ICH ODBIÓR	- 19 -
5.1 Terminy sadzenia	- 19 -
5.2 Technika sadzenia	- 19 -
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	- 20 -
7. OBMIAR ROBÓT	- 20 -
8. ODBIÓR ROBÓT	- 20 -
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	- 20 -
10. PRZEPISY I NORMY ZWIĄZANE	- 20 -

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot specyfikacji i zakres stosowania

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania ogólne i szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z nasadzeniem zieleni wokół budynku centralnego magazynu zbiorów muzealnych z funkcją wystawienniczą wraz z zapleczem konserwatorskim i edukacyjnym na dz. ew. nr 528/3 i 528/4 w Ciechanowcu.

Niniejsza specyfikacja techniczna zawiera wymagania dla robót ujętych niniejszym opracowaniem jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych i realizacji oraz rozliczaniu robót.

1.2 Zakres robót objętych specyfikacją

Zakres robót obejmuje prace, na które składają się:

- Sadzenie drzew z całkowitą zaprawą dołów,
- Sadzenie krzewów z całkowitą zaprawą dołów,
- Wykonanie obsadzenia bylinami,
- Ręczne rozrzucenie kory.
- Rozścielenie kruszywa.

Prace związane z nasadzeniami zieleni wykonać zgodnie z dokumentacją projektową.

1.3 Określenia podstawowe

Pojęcia użyte w niniejszej SST zostały podane w OST – 00 Wymagania ogólne.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

2.1 Rośliny

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z zaleceniami jakościowymi Związku Szkółkarzy Polskich dla ozdobnego materiału szkółkarskiego. Dostarczony materiał powinien być właściwie oznaczony, tzn. musi posiadać etykiety, na których podana jest pełna nazwa łacińska, wysokość rośliny oraz rodzaj pojemnika. Sadzonki drzew i krzewów muszą być zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane, z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów, a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje między pnem, koroną i bryłą korzeniową. Materiał musi być zdrowy, bez uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki. System korzeniowy sadzonek musi być dobrze wykształcony, nieuszkodzony, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku rośliny.

Tab. 1 Wykaz materiału roślinnego z podaniem minimalnych parametrów materiału szkółkarskiego:

nr proj.	nazwa polska (nazwa łacińska)	wielkość materiału szkółkarskiego i jego jakości
1.	brzoza pożyteczna 'Doorenbos' (Betula utilis 'Doorenbos')	B, Pa, obw. 14-16cm
2.	cis pośredni 'Hillii' (Taxus ×media 'Hillii') lub cis pośredni 'Hatfieldii' (Taxus ×media 'Hatfieldii')	B, wys. 40-60cm / Poj. C4 wys. 50-60cm
3.	cis pośredni 'Farmen' (Taxus ×media 'Farmen')	C5, wys. 40-60cm
4.	hortensja bukietowa 'Kyushu' (Hydrangea paniculata 'Kyushu')	Poj. C3, wys. 30-40cm
5.	hortensja bukietowa 'Renhy' (Hydrangea paniculata 'Renhy')	Poj. C3, wys. 30-40cm
6.	miskant chiński 'Silberfeder' (Miscanthus sinensis 'Silberfeder')	Poj. C2
7.	miskant chiński 'Gracillimus' (Miscanthus sinensis 'Gracillimus')	Poj. C2
8.	rozplenica japońska (Pennisetum alopecuroides)	Poj. C2
9.	dereń biały IVORY HALO (Cornus alba IVORY HALO)	Poj. C3, wys. 40-60cm

nr proj.	nazwa polska (<i>nazwa łacińska</i>)	wielkość materiału szkółkarskiego i jego jakości
10.	tawuła japońska 'Genpei' (<i>Spiraea japonica</i> 'Genpei')	Poj. C2, wys. 20-30cm
11.	imperata cylindryczna 'Red Baron' (<i>Imperata cylindryczna</i> 'Red Baron')	P11
12.	kalina koralowa 'Compactum' (<i>Viburnum opulus</i> 'Compactum')	Poj. C2, wys. 30-40cm
13.	śnieguliczka <i>Chenaulta</i> 'Hancock' (<i>Symphoricarpos ×chenaultii</i> 'Hancock')	Poj. C2, wys. 20-30cm
14.	sosna kosodrzewina odm. <i>pumilio</i> (<i>Pinus mugo</i> var. <i>pumilio</i>)	Poj. C2, wys. 20-25cm
15.	rdest himalajski 'Fat Domino' (<i>Persicaria amplexicaulus</i> 'Fat Domino')	Poj. C2
16.	jeżówka purpurowa (<i>Echinacea purpurea</i>)	Poj. C2
17.	krwawnica pospolita (<i>Lythrum salicaria</i> 'Robert')	P11
18.	czyściec wełnisty 'Silver Carpet' (<i>Stachys byzantina</i> 'Silver Carpet')	Poj. C2
19.	ostnica cieniutka 'Ponytails' (<i>Stipa tenuissima</i> 'Ponytails')	Poj. C2
20.	proso różgowe 'Shenandoah' (<i>Panicum virgatum</i> 'Shenandoah')	Poj. C2
21.	bergenia DRAGONFLY 'Angel Kiss' (<i>Bergenia DRAGONFLY</i> 'Angel Kiss')	Poj. C2
22.	rozchodnik 'Herbstfreude' (<i>Sedum</i> 'Herbstfreude')	Poj. C2
23.	rodgersja kasztanowcolistna (<i>Rodgersia aesculifolia</i>)	Poj. C2
24.	kosmatka olbrzymia 'Marginata' (<i>Luzula sylvatica</i> 'Marginata')	Poj. C2
25.	tiarella sercolistna (<i>Tiarella cordifolia</i>)	P9
26.	turzyca Morrowa 'Variegata' (<i>Carex morrowii</i> 'Variegata')	Poj. C2
27.	funkia 'Francee' (<i>Hosta</i> 'Francee')	Poj. C2
28.	funkia 'Guacamole' (<i>Hosta</i> 'Guacamole')	Poj. C2
29.	pióropusznik strusi (<i>Matteuccia struthiopteris</i>)	P11
30.	dąbrówka rozłogowa (<i>Ajuga reptans</i>)	P9
31.	bergenia 'Rotblum' (<i>Bergenia</i> 'Rotblum')	Poj. C2
32.	wiciokrzew zaostrowany (<i>Lonicera acuminata</i>)	Poj. C2

2.2 Ściółkowanie

Wypełnienie z przekompostowanej kory stosuje się pod nasadzenia krzewów i bylin oraz wypełnienie mis sadzonych drzew. Ściółka z kory sosnowej drobno mielonej nie może zawierać kawałków drewna oraz nie powinna zawierać kawałków kory większych niż 3 cm. Nie może zawierać szkodników, chwastów, patogenów chorobotwórczych, metali ciężkich i innych zanieczyszczeń.

Ściółkowanie rabaty północnej i południowej przy budynku magazynu centralnego należy wykonać przy pomocy min. 4 cm warstwy kruszywa kamiennego.

2.3 Stabilizacja bryły korzeniowej

Każde drzewo po posadzeniu powinno być ustabilizowane poprzez kotwienie podziemne (przy użyciu pasa oraz 3 kotew podziemnych) lub palikowanie. Zastosowane pasy nie mogą prowadzić do powstawania uszkodzeń bryły korzeniowej. Sposób montowania i dobór odpowiednich materiałów wykonać na podstawie zaleceń Producenta w odniesieniu do parametrów poszczególnych projektowanych drzew i parametrów fizycznych gruntu.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

Sprzęt i narzędzia stosowane do wykonania prac:

- łopaty, szpadle, sekatory.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

W czasie transportu rośliny muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach. W czasie transportu należy zabezpieczyć przed wyschnięciem i przemarznięciem. Drzewa i krzewy po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować

w miejscu ocienionym i przewiewnym, a w razie suszy podlewać.

5. WYKONANIE ROBÓT I ICH ODBIÓR

Ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

W czasie prac ziemnych istniejąca roślinność, która nie podlega przekształceniu w ramach realizacji projektu, ma być zachowana i odpowiednio zabezpieczona przez cały czas trwania robót, ze szczególną uwagą położoną na to, by nie dopuścić do uszkodzeń korzeni, pni i konarów.

5.1 Terminy sadzenia

Drzewa i krzewy najkorzystniej sadzić w okresie jesiennym (od połowy października do końca listopada). Dopuszczalny jest także okres wczesnowiosenny, przed rozpoczęciem okresu wegetacyjnego, od początku marca do końca kwietnia. Sadzenie powinno odbywać się w odpowiednich warunkach, w chłodne i wilgotne dni. Należy unikać warunków utrudniających przyjęcie się roślin: stagnującej wody w dołach przeznaczonych do sadzenia, mocno zamarzniętej gleby, wietrznych, upalnych dni itp. Jeżeli warunki atmosferyczne są niesprzyjające prace należy wstrzymać.

5.2 Technika sadzenia

Drzewa powinny być sadzone w dołach o średnicy i głębokości o ok. 20% większej od bryły korzeniowej (min. 1,0x1,0x0,7). Dno dołu powinno być płytko spulchnione, ale stabilne, aby posadzone drzewo się nie zagłębiało, boki zaś lekko pochyłe. Nie powinno się zbyt mocno spulchniać gleby wokół posadzonego drzewa, aby nie dopuścić poprzez osiadanie ziemi do spłynięcia podłoża. Ważne, aby roślina w miejscu sadzenia znalazła się na takiej samej głębokości co w szkółce. Przed posadzeniem należy odpowiednio przyciąć koronę drzewa.

W przypadku zbliżenia nasadzeń do instalacji podziemnych, należy zastosować ekrany korzeniowe, które zabezpieczą je ukierunkowując wzrost korzeni.

Cały dół należy zaprawić ziemią rodzimą wymieszaną z substratem torfowym 2:1, po czym umieścić roślinę w dole, bryłę korzeniową równomiernie zasypać sypką ziemią żyzną zmieszaną z hydrożelem. Po zasypyaniu dołu ziemię należy delikatnie udeptać, po czym wykonać misę (zagłębienie wielkości 5-10cm) wokół pnia drzewa średnicy 100cm, obficie podlać i przykryć 5 cm warstwą przekompostowanej kory. Każde drzewo po posadzeniu powinno być ustabilizowane poprzez kotwienie podziemne (przy użyciu pasa oraz 3 kotew podziemnych) lub palikowanie. Zastosowane pasy nie mogą prowadzić do powstawania uszkodzeń bryły korzeniowej. Sposób montowania i dobór odpowiednich materiałów wykonać na podstawie zaleceń Producenta w odniesieniu do parametrów poszczególnych projektowanych drzew i parametrów fizycznych gruntu.

Krzewy należy sadzić na przemian w dołach przynajmniej dwa razy głębszych i szerszych od wielkości pojemnika (min. 0,3x0,3). Wolną przestrzeń w dole wypełnić ziemią rodzimą wymieszaną z substratem torfowym 2:1. Do zasypywania korzeni należy używać ziemi sypkiej, która łatwiej wypełnia przestrzeń między nimi. Po napełnieniu dołu ziemię należy lekko ubić, uformować miskę o średnicy równej średnicy dołu, następnie obficie podlać. Powierzchnię kwater obsadzonych krzewami należy przykryć warstwą przekompostowanej kory lub kruszywa kamiennego, w zależności od lokalizacji.

Byliny należy sadzić przygotowując glebę poprzez rozrzućenie ziemi kompostowej warstwą 10cm i przemieszanie jej ze spulchnioną i zadarniowaną glebą do głębokości 30cm. Rośliny należy sadzić z lekkim ubiciem ziemi wokół roślin. Należy starannie podlać rośliny natychmiast po posadzeniu.

Pnącza należy sadzić w dole o wymiarach 35 x 35 x 35 cm, z wysypną na dnie 10-20-cm warstwą dobrze rozłożonego obornika lub ziemi kompostowej, 0,5-1 cm głębiej niż rośla dotychczas. Przed posadzeniem pojemnik z pnączem należy zanurzyć w naczyniu z wodą na 10-30 min. Dół wypełnić się żyzną ziemią.

Uszkodzone obszary trawnika należy zregenerować lub odtworzyć przy pomocy trawnika z rolki.

Nad realizacją projektu szaty roślinnej musi czuwać Inspektor Nadzoru ds. zieleni. Wszystkie rośliny przed posadzeniem muszą być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Inspektor Nadzoru zobowiązany jest sprawdzić materiał roślinny z wymaganiami projektowymi w zakresie wielkości roślin oraz jakości materiału szkółkarskiego. Rośliny mogą być sadzone jedynie po akceptacji Inspektora.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

Kontrola robót posadzonych drzew i krzewów dotyczy:

- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową,
- zgodności posadzonych gatunków i odmian oraz ilości drzew i krzewów z dokumentacją projektową,
- zaprawienia dołków ziemią urodzajną,
- wykonania misek przy drzewach i krzewach, jeśli odbiór jest na wiosnę lub wykonaniu kopczyków, jeżeli odbiór jest na jesieni,
- prawidłowości osadzenia palików i przywiązania do nich pni drzew (paliki prosto i mocno osadzone, mocowane nie naruszone),
- jakości posadzonego materiału.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiary robót będą określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

10. PRZEPISY I NORMY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (*Dz.U. 2021 poz. 1098 z późn. zm.*),

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SST – 04 Usługi utrzymania terenów zielonych

CPV 77310000-6

1. DANE OGÓLNE	- 22 -
1.1 Przedmiot specyfikacji i zakres stosowania	- 22 -
1.2 Zakres robót objętych specyfikacją.....	- 22 -
1.3 Określenia podstawowe.....	- 22 -
2. MATERIAŁY	- 22 -
3. SPRZĘT	- 22 -
4. TRANSPORT	- 22 -
5. WYKONANIE ROBÓT I ICH ODBIÓR	- 22 -
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	- 23 -
7. OBMAR ROBÓT	- 23 -
8. ODBIÓR ROBÓT	- 23 -
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	- 23 -
10. PRZEPISY I NORMY ZWIĄZANE	- 23 -

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot specyfikacji i zakres stosowania

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania ogólne i szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z pielęgnacją zieleni w okresie gwarancyjnym (obejmującym minimum 12 miesięcy od dnia zakończenia inwestycji) wokół budynku centralnego magazynu zbiorów muzealnych z funkcją wystawienniczą wraz z zapleczem konserwatorskim i edukacyjnym na dz. ew. nr 528/3 i 528/4 w Ciechanowcu.

Niniejsza specyfikacja techniczna zawiera wymagania dla robót ujętych niniejszym opracowaniem jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych i realizacji oraz rozliczaniu robót.

1.2 Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie prace umożliwiające i mające na celu wykonanie robót agrotechnicznych w zakresie pielęgnacji posadzonej zieleni (drzewa, krzewy byliny, trawniki), ujętej Kontraktem.

1.3 Określenia podstawowe

Pojęcia użyte w niniejszej SST zostały podane w OST – 00 Wymagania ogólne.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

5. WYKONANIE ROBÓT I ICH ODBIÓR

Ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

Pielęgnacja roślin powinna polegać na:

- kontroli stabilizacji drzew;
- monitoring stanu zdrowotnego roślin;
- ręcznym pieleniu chwastów (siewek roślin niepożądanych);
- spulchnianiu ziemi wokół drzew;
- wykonywaniu cięć korekcyjnych i sanitarnych;
- wymianie uschniętych lub silnie uszkodzonych egzemplarzy (wymiany należy dokonać w okresie wegetacyjny, nie później niż do 15 listopada każdego roku gwarancyjnego, oraz po okresie wegetacyjnym, w przypadku gdy roślina nie rozpocznie wegetacji po zimie, obumarły egzemplarz należy wymienić najpóźniej do 15 maja;
- uzupełnianiu mulczu pod nasadzeniami drzew, krzewów i bylin;
- zasilaniu nawozami mineralnymi 1 raz w pierwszym roku po posadzeniu.

Ponadto w trakcie użytkowania obiektu zaleca się:

- w warunkach zimowych utrzymywanie obiektu tj. odśnieżanie przeprowadzać bez użycia środków chemicznych; nie należy stosować soli do posypywania chodników; do utrzymywania

nawierzchni w okresie zimowym należy stosować piasek i/lub żwir. Ponadto mas śniegu nie wolno odgarniać na rośliny ani przetrzymywać na roślinach;

- odpady organiczne po przycinaniu roślin, odchwaszczaniu, grabieniu liści zaleca się kompostować i/lub wyrzucać do specjalnych pojemników na odpady biologiczne, zielone;
- pielęgnację roślin prowadzić zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej;
- należy przestrzegać właściwych terminów formowania, cięć sanitarnych, zagęszczających itp. dla poszczególnych gatunków roślin; dla krzewów kwitnących przeprowadzać cięcia w terminie zgodnym z wymaganiami poszczególnych gatunków tak, aby rośliny kwitły obficie i ewentualnie powtarzały kwitnienie.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

Kontrola w zakresie zieleni polega na sprawdzeniu:

- prawidłowości wykonania zabiegów pielęgnacyjnych po posadzeniu: nawożenie, odchwaszczenie, podlewanie, usuwanie przekwitłych kwiatostanów, uszczykiwanie, uzupełnianie i wymiana uszkodzonych roślin w okresie gwarancyjnym.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiary robót będą określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST – 00 Wymagania ogólne.

10. PRZEPISY I NORMY ZWIĄZANE

Niewymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Warszawa, Styczeń 2022r.

mgr inż. arch. kraj. Maciej Kotwiński