

**BUDOWA OBIEKTU Z PRZEZNACZENIEM NA SIEDZIBĘ URZĘDU  
SKARBOWEGO ORAZ LUBUSKIEGO URZĘDU CELNO-  
SKARBOWEGO W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM**

**PZT**

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**NR 00.02.01**

**Roboty w zakr.kształtowania terenów zielonych**

**LOKALIZACJA:**

dz.nr ew.: 352/1; 1857/3; 1857/4 zlokalizowane w Gorzowie Wielkopolskim u zbiegu ulic Wał Okrzeński oraz Trasa Nadwarciańska, z obrębu 086101\_1.0010 Zamoście, Gorzów Wielkopolski, woj. lubuskie

**ZAMAWIAJĄCY:**

SKARB PAŃSTWA  
Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze  
ul. gen. Władysława Sikorskiego 2, 65-454 Zielona Góra

**BIURO PROJEKTÓW:**

ARE STIASNY/WACŁAWEK Sp. z o.o.  
ul. Chmielna 24 lok.3 ; 00-020 Warszawa

**AUTOR OPRACOWANIA:**

Maciej Jeżewski

WARSZAWA, 30 sierpnia 2023

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**ST.00.02.01. Roboty w zakresie kształtowania terenów**

**Kod CPV – 45112700-2**

**Kod CPV – 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**

## Spis treści

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA .....	4
1.1.	Przedmiot SST.....	4
1.2	Zakres stosowania SST .....	4
2.	WYROBY BUDOWLANE – WŁAŚCIWOŚCI, TRANSPORT, PRZECHOWYWANIE .....	5
3.	SPRZĘT I MASZYNY .....	6
4.	ŚRODKI TRANSPORTU .....	6
5.	WYKONANIE ROBÓT .....	7
6.	KONTROLA I ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT .....	9
7.	WYMAGANIA DOT. PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.....	9
8.	ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH .....	10
9.	SPOSÓB ROZLICZEŃ ROBÓT TYMCZAS. I PRAC TOWARZYSZĄCYCH .....	10
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA, NORMY, USTALENIA TECHNICZNE .....	10

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1.Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z kształtowaniem terenów zielonych, jako elementu robót zadania « Budowa obiektu z przeznaczeniem na siedzibę Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego w Gorzowie Wielkopolskim ».

### **1.2 Zakres stosowania SST**

SST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p.1.1.

### **1.3 Zakres robót ujętych w SST**

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują :

- A. Roboty przygotowawcze, rekultywacja,
- B. Zakładanie trawników,
- C. Nasadzenia drzew liściastych,
- D. Sadzenie krzewów ozdobnych, bylin, itp.
- E. Pielęgnacje gwarancyjne.

### **1.4 Określenia podstawowe dotyczące robót**

Określenia podstawowe podano w STO-00.00.00.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z polskimi normami i określeniami podanymi w projektach budowlanych i wykonawczych.

1.4.1. Drzewo - roślina wieloletnia dużych rozmiarów (średnica >10 cm) o wyraźnie wykształconym pniu, który na pewnej wysokości rozgałęzia się w koronę.

1.4.2. Krzew - roślina wieloletnia nietworząca wyraźnego pnia, ani korony, lecz rozgałęziająca się na wiele równorzędnych pędów.

1.4.3. Cięcia pielęgnacyjne – sanitarne – pełny zakres prac pielęgnacyjnych drzewa, cięcia w koronach drzew mające na celu umożliwienie prawidłowego, charakterystycznego dla gatunku (odmiany) rozwoju koron, dążące do uzyskania najlepszego stanu zdrowotnego, formy i konstrukcji koron.

Zalicza się do nich, w zależności od indywidualnych potrzeb:

- a. cięcia sanitarne - zabiegi pielęgnacyjne w koronach drzew polegające na usuwaniu pędów, gałęzi i konarów chorych, martwych oraz połamanych wykonywane są, jako zabiegi poprzedzające wszystkie inne zabiegi pielęgnacyjne,
- b. cięcia prześwietlające – cięcia rozluźniające zbyt zagęszczoną koronę w celu lepszego wykorzystania przez drzewo światła oraz lepszego przewietrzania korony, a tym samym poprawę warunków życia i rozwoju drzewa,

1.4.4. Cięcia korygujące (korekcyjne) - cięcia zmierzające do niwelowania morfologicznych wad budowy korony, poprawiające statykę drzewa lub zapobiegające rozłamaniom.

1.4.5. Bryła korzeniowa - uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny

1.4.7. Forma naturalna - forma drzew do zadrzewień zgodna z naturalnymi cechami wzrostu

1.4.7. Forma pienna - forma drzew i niektórych krzewów sztucznie wytworzona w szkółce z pniami o wysokości od 1,80 do 2,20 m, z wyraźnym nie przyciętym przewodnikiem i uformowaną koroną

### **1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO-00.00.00.

## **2. WYROBY BUDOWLANE – WŁAŚCIWOŚCI, TRANSPORT, PRZECHOWYWANIE**

### **2.1 materiały podstawowe**

- 2.1 – nawóz WE NPK (MgO + SO<sub>3</sub>) 13,6 – 6,4 – 19,1 (4,5 + 23,0) z borem, miedzią, żelazem, manganem, molibdenem, cynkiem,
- 2.2 – ziemia urodzajna (humus), obojętna (pH 6,5 - 7,0, jony występują w równowadze),
- 2.3 – kora przefermentowana z drzew iglastych o gradacji około 6 – 7 cm, wolna od nasion, chwastów i zanieczyszczeń,
- 2.4 – mata jutowa ogrodnicza, g=105g/m<sup>2</sup>; szer 1m,
- 2.5 – mata szkółkarska PP, g=94g/m<sup>2</sup>, czarna,
- 2.6 – trawy – mieszanka wg projektu, ilość nasion: 0,03 kg/m<sup>2</sup>
- 2.7 – drzewa, krzewy, byliny, pnacza – zgodnie z szczegółowym wykazem w projekcie zieleni,
- 2.8 – materiały pomocnicze

Materiał roślinny i wszelkie materiały niezbędne do wykonania zadania inwestycyjnego powinny spełniać wszelkie normy szkółkarskie i standardy odpowiadające parametrom zamieszczonym w wykazie materiału roślinnego.

Zmiany i odstępstwa od projektu wykonawca powinien uzgodnić z Zamawiającym.

Rośliny muszą być zdrowe (wolne od szkodników i chorób) o jednakowych parametrach wysokościowych, prawidłowo ukształtowanej koronie, charakterystycznej dla poszczególnych gatunków i odmian z prawidłowo ukształtowanym systemem korzeniowym.

### **2.2 Drzewa, krzewy, pnacza, trawy**

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z projektem, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia.

#### **Drzewa liściaste**

- Obwód minimalny pnia na wysokości 1,0 m – 16-18cm.
- Wysokość bez bryły korzeniowej 220 cm.
- Rozpiętość korony 100 cm.
- Korona o pokroju właściwym dla gatunku i odmiany z wyraźnym jednym przewodnikiem, ukształtowana na wysokości pnia 200 cm – 220 cm bez ran i śladów po świeżych cięciach.
- System korzeniowy dobrze ukształtowany o zwartej bryle, średnica 0,9 – 1,0 m odpowiedni dla wielkości i odmiany rośliny.
- Drzewa w produkcji szkółkarskiej powinny być szkółkowe (przesadzane) 5 krotnie i dostarczone z bryłą korzeniową lub pochodzić z upraw kontenerowych.

#### **Krzewy liściaste**

- Powinny pochodzić z produkcji kontenerowej.
- Korona dobrze ukształtowana, charakterystyczna dla danego gatunku i odmiany, posiadająca minimum 5 dorodnych pędów, bez oznak chorobowych i uszkodzeń mechanicznych, wysokość uzależniona od gatunku i odmiany.
- System korzeniowy dobrze ukształtowany, o zwartej bryle korzeniowej, bez oznak chorobowych i uszkodzeń mechanicznych.

#### **Pnacza**

- Powinny pochodzić z upraw kontenerowych, pojemnik minimalny o pojemności 2 litrów.
- Ilość pędów 4 – 5 dobrze wykształconych o długości 60 – 80 cm, bez oznak chorobowych i uszkodzeń mechanicznych.
- System korzeniowy dobrze ukształtowany o zwartej bryle, bez oznak chorobowych i uszkodzeń mechanicznych.

#### **Wymagania dotyczące wykonania trawników**

- Przed przystąpieniem do założenia trawników, teren należy starannie oczyścić z resztek

budowlanych ,chwastów, gruzu i śmieci

- przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do krawężnika o około 15 -20 cm. Jest to miejsce na ziemię urodzajną 12-15 cm i kompost lub obornik 2-3 cm

- teren należy wyrównać i splantować oraz rozrzucić ziemię urodzajną o równej warstwie i wymieszać z nawozami mineralnymi lub kompostem

- powierzchnię terenu pod trawniki należy dodatkowo ręcznie wyrównać,

- przed rozłożeniem trawnika ziemię należy uwałować walcem gładkim ciężkim ( min. 70 kg).

Na tak przygotowane podłoże rozłożyć darń murawy z rolki.

- w celu przyjęcia się trawnika, należy go systematycznie podlewać.

### **2.3 Nawozy mineralne**

Nawozy mineralne powinny być w opakowaniu, z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu - N.P.). Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania.

Dawki nawozu ustala się w odniesieniu do przeciętnych warunków glebowych i klimatycznych, biorąc pod uwagę potrzeby pokarmowe roślin. Jeśli mamy do czynienia z nawozem wieloskładnikowym o dużej zawartości azotu (np. Azofoska lub o nie gorszych właściwościach), dawkę nawozu należy ustalić w oparciu o ilość azotu zawartą w nawozie wieloskładnikowym.

### **2.4 Ziemia urodzajna**

Ziemia urodzajna, w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące charakterystyki:

- Ziemia zasobna w składniki pokarmowe, przepuszczalna o strukturze gruzolkowatej, zawartości substancji organicznej 2 – 5 % objętości, kwasowości pH 6,5 – 7.

- Konieczne badania gleby pod kątem odczynu zasolenia, zawartości składników pokarmowych, potwierdzenie przydatności podłoża pod projektowane rodzaje nasadzeń. Próbkę pobierane zgodnie z wytycznymi stacji.

- Wyniki badań i ewentualne zalecenia stacji przedstawić do akceptacji Inspektora nadzoru i Inwestora.

- Ewentualny niedobór składników pokarmowych uzupełnić zgodnie z zaleceniem stacji.

- Teren pod nasadzenia roślinne powinien być odchwaszczony, wolny od zanieczyszczeń mechanicznych.

- Poziom podłoża z materiałem ściółkującym musi być niższy o 2 – 3 cm od poziomu nawierzchni utwardzonych (podwórka).

## **3. SPRZĘT I MASZYNY**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STO-00.00.00.

Roboty wykonuje się ręcznie oraz przy pomocy specjalistycznych urządzeń.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inwestora; w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

## **4. ŚRODKI TRANSPORTU**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STO-00.00.00.

Do transportu służą specjalistyczne środki transportowe zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

### **4.1 Transport**

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunku i innych parametrów technicznych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

#### **4.2 Transport materiałów do sadzenia drzew i krzewów**

Transport materiałów do sadzenia drzew i krzewów może być dowolny, pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. W czasie transportu rośliny muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi korzeni i pędów, przemarznięciem i wysuszającym działaniem wiatru i promieniowania słonecznego - transport sadzonek powinien być możliwie krótkotrwały. Po dostarczeniu na miejsce sadzonki powinny być natychmiast sadzone. W przeciwnym wypadku należy je przechowywać w miejscu ocienionym i nieprzewiewnym, aby nie nastąpiło ich wysychanie, pobudzenie wegetacji, przemrożenie korzeni, uszkodzenie mechaniczne, itp. Korzenie w czasie krótkotrwałego (kilkudniowego) przechowywania najlepiej jest obłożyć torfem i obficie podlać.

Przechowywane rośliny różnych gatunków muszą być odpowiednio oznaczone w sposób umożliwiający łatwe ich odszukanie.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

Ogólne zasady odbiorów robót podano w STO-00.00.00.

Wykonanie robót można powierzyć wyłącznie firmom specjalistycznym posiadającym udokumentowane kwalifikacje.

Podstawowe zasady wykonywania prac przy zakładaniu zieleni:

Sadzenie roślin powinno odbywać się w chłodne i wilgotne dni.

Rośliny z uprawy kontenerowej można sadzić przez cały rok z wyjątkiem okresu zimowego (grunt zamrożony). Przewidziane jest podlewanie ręczne, interwencyjne z sieci budynkowej. Wyjście wody na potrzeby podlewania zakończone szybkołączką (zgodnie z opracowaniem branżowym wod – kan).

#### **PIELĘGNACJA POWYKONAWCZA DRZEW, KRZEWÓW, PNĄCZY – ZASADY**

- Nawożenie wg potrzeb, dawki uzależnione od zaleceń producentów i wskazań O.S.CHR. (nie mniej niż nawożenie wiosenne i jesienne).
- Podlewanie nasadzeń w/g potrzeb dostosowane do warunków atmosferycznych (w okresie wegetacji roślin, kwiecień – wrzesień).
- Odchwaszczanie ręczne w/g potrzeb minimum 2 razy w miesiącu (przez okres wegetacji roślin).
- Cięcia pielęgnacyjne i formujące w/g bieżących potrzeb nie rzadziej niż raz w roku.  
Cięcia pielęgnacyjne drzew, usunięcie złamanych, chorych gałęzi, usunięcie odrostów.  
Cięcia formujące zapewniające prawidłowy pokrój korony typowy dla gatunku i odmiany.  
Cięcia krzewów ma na celu uzyskanie obfitego kwitnienia, odpowiedniego kształtu koron, usunięciu suchych, chorych, wyłamanych pędów.  
Krzewy kwitnące na tegorocznych pędach przyciąć wczesną wiosną.  
Krzewy kwitnące wiosną lub wczesnym latem przyciąć po przekwitnięciu.
- Kontrola zabezpieczenia drzew w/g bieżących potrzeb.
- Uzupełnić korowanie przy drzewach i skupinach krzewów, pnączach, bylinach, trawach w/g potrzeb, a szczególnie przy każdorazowym odchwaszczaniu.
- Dosadzanie wypadów oraz wymiana roślinności nie rokującej dalszego wzrostu (około 50 % uszkodzonego egzemplarza).
- Każda wymiana powinna być potwierdzona protokołarnie.

Nasadzenia traw i bylin:

- Nawożenie w/g potrzeb, nie mniej niż 2 razy w roku (okres wiosny, jesieni).
- Stosować nawozy mineralne o przedłużonym zakresie działania w/g zaleceń producentów.

- Odchwaszczanie wykonywać ręcznie, usuwać z systemem korzeniowym 2 razy w miesiącu (przez cały okres wegetacji).
- Kwiatostany traw ozdobnych usuwać w okresie wiosennym.
- Każdorazowa wymiana powinna być potwierdzona protokołarnie.
- Podlewania w/g potrzeb dostosowane do warunków atmosferycznych.
- Dosadzanie wypadów oraz wymiana roślin nierokujących dalszego wzrostu (około 50 % uszkodzonego egzemplarza).

### **Pielęgnacja drzew**

#### **Przykładowe czynności – dobrane do właściwego gatunku drzewa**

- Nawożenie** Rośliny posadzone jesienią nawozimy wiosną (kwiecień – maj), posadzone wiosną po 6 – 8 tygodniach lub w/g zaleceń producenta. Ostatnie nawożenie wykonać w końcu lipca.
- Nawóz** rozsypujemy co najmniej tak szeroko jak sięga korona. Stosować nawozy mineralne wieloskładnikowe w dawkach w/g zaleceń producenta.
- Podlewanie** Wykonywać regularnie w okresie wegetacji roślin. Częstotliwość i dawka wody uzależniona od warunków atmosferycznych i stanowiska. Stosujemy taką ilość wody, aby gleba została nawilżona co najmniej na 50 cm.
- Przycinanie** Wykonać cięcie formujące koronę, usuwać pędy obumarłe, chore, słabo wyrosnięte, w przypadku zbyt gęstej korony wycinamy pędy środkowe, z pni drzew usuwać wszelkie odrosty.

### **Pielęgnacja krzewów**

#### **Przykładowe czynności – dobrane do właściwego gatunku krzewów**

- Nawożenie** Stosować wieloskładnikowe granulowane nawozy mineralne przeznaczone do nawożenia np. hortensji. Krzewy nawozić dwu – trzykrotnie w okresie wegetacji. Ostatnie nawożenie wykonać najpóźniej pod koniec sierpnia. Pod koniec lipca zastosować nawóz fosforowo – potasowy. Dawki nawozów w/g zaleceń producenta.
- Podlewanie** Intensywne w okresie wegetacji, aby podłoże było silnie wilgotne. Częstotliwość uzależniona od warunków atmosferycznych i rodzaju podłoża.
- Przycinanie** Usuwanie przekwitłych kwiatostanów w końcu marca, na początku kwietnia, pędów złamanych, chorych, suchych, słabo wykształconych.

### **Pielęgnacja traw**

#### **Przykładowe czynności dla : Festuca glauca – Kostrzewa sina**

- Nawożenie** Wykonać dwukrotnie w okresie wiosny (marzec – kwiecień), w okresie lata (lipiec – sierpień). Zastosować nawozy mineralne wieloskładnikowe o przedłużonym okresie działania. Zastosować dawki nawozów w/g zaleceń producenta.
- Podlewanie** Roślina odporna na suszę. Częstotliwość podlewania uzależniona od warunków atmosferycznych, stanowiska, podłoża.
- Przycinanie** Usunięcie kwiatostanów w okresie lata (najczęściej lipiec), aby roślina nie wytworzyła nasion.

### **Pielęgnacja trawników**

Najważniejszym zabiegiem w pielęgnacji trawników w okresie gwarancyjnym jednego roku jest koszenie:

- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10cm,
- następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12cm,
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych

odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy,

- chwasty trwale w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika. Trawniki wymagają nawożenia mineralnego - około 3 kg NPK na 1ar w ciągu roku. Mieszanki nawozów należy przygotowywać tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku:
- wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,
- od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,
- ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.

Roboty ziemne w rejonie ulic należy prowadzić w sposób uwzględniający istniejące warunki gruntowe i uzbrojenie terenu.

## **6. KONTROLA I ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT**

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: zgodnej z projektem wycinki krzewów, staranności wycinki podrostów, wykonania prac porządkowych po robotach ziemnych, jakości ziemi urodzajnej, głębokości dołów pod nasadzenia, jakości bryły korzeniowej, głębokości obsadzenia drzew i krzewów oraz zaprawienia dołków ziemią urodzajną (ocena wizualna, właściwe pH itp.), lokalizacji właściwych gatunków i gęstości nasadzenia drzew i krzewów zgodnie z projektem, podlania osadzonych roślin, wykonania wszystkich niezbędnych czynności w okresie gwarancyjnym, cięć formujących, dosiania trawników, itp.

### **6.1 Kontrola jakości robót w czasie wykonywania robót**

Kontrola jakości robót w czasie sadzenia i pielęgnacji krzewów polega na sprawdzeniu:

- wielkości dołów pod drzewa i krzewy;
- zaprawienia dołów ziemią urodzajną;
- zgodności realizacji obsadzenia z Dokumentacją Projektową w zakresie miejsc sadzenia gatunków, odległości sadzonych roślin;
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku, zgodności z normą PN-887/R-67023;
- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego;
- terminów sadzenia;
- wykonania misek po posadzeniu i podlaniu;
- wymiany chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych krzewów.

Kontrola jakości robót w czasie wykonywania trawników polega na sprawdzeniu:

- prawidłowego uwałowania terenu,

### **6.2 Kontrola jakości robót przy odbiorze**

Kontrola jakości robót przy odbiorze dotyczy:

- zgodności realizacji obsadzenia z Dokumentacją Projektową;
- wykonania misek przy sadzonkach, jeśli odbiór jest na wiosnę, lub kopczyków, jeżeli odbiór jest późną jesienią;
- jakości posadzonego materiału;

### **6.3 Ocena wyników badań**

Wszystkie materiały muszą spełnić wymagania podane w pkt 4.2. niniejszej specyfikacji.

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień ST, powinny być doprowadzone na koszt Wykonawcy do stanu zgodności z niniejszą specyfikacją zaś po przeprowadzeniu badań i pomiarów ponownie przedstawione akceptacji Inspektora nadzoru.

## **7. WYMAGANIA DOT. PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT**

Jednostką obmiarową jest :

- [ m<sup>2</sup> ] – powierzchni upraw, rekultywacji, pielęgnacji, posadowienia agrotkaniny, ściółkowania drzew i krzewów warstwą kory lub grysłu,  
 [ szt ] – rośliny, posadzenie lub pielęgnacja roślin, zastosowanie systemu stabilizującego drzewa, zakup i transport,  
 [ m<sup>3</sup> ] – ziemia urodzajna i kora, odwiezienie ziemi z terenu,

## **8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH**

Ogólne zasady odbiorów robót podano w STO-00.00.00. „Wymagania ogólne”. Odbiór robót dokonuje Zamawiający po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Zamawiającym. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakości wykonania robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, STWIOR i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne. Gwarancja na wykonane roboty - ilość miesięcy zgodnie z Warunkami Kontraktu.

## **9. SPOSÓB ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZAS. I PRAC TOWARZYSZĄCYCH**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w STO-00.00.00.

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STO-00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt 9.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Płaci się za jednostkę obmiarową wg p.72 wykonanie zieleni drogowej.

Cena jednostkowa robót ziemnych związanych z ziemią urodzajną obejmuje:

- zebranie i załadunek ziemi nieurodzajnej,
- wywiezienie ziemi nie urodzajnej,
- transport ziemi urodzajnej,
- wyładunek i rozplantowanie ziemi urodzajnej,
- uporządkowanie terenu.

Cena 1 sztuki sadzenia drzewa, krzewu lub byliny na terenie płaskim obejmuje:

- zakup i transport materiału nasadzeniowego,
- wyznaczenie miejsc sadzenia drzewa, (drzewa dodatkowo kotwienie podziemne)
- wykopanie dołu pod drzewa, krzewy lub byliny wraz z wywiezieniem urobku,
- rozłożenie agrotkaniny pod krzewy i przymocowanie jej szpilkami,
- całkowite zaprawienie dołów pod drzewa, krzewy i byliny ziemią urodzajną, kompostową,
- posadzenie roślin,
- podlanie roślin,

Cena 1 sztuki pielęgnacji drzewa i krzewu na terenie płaskim obejmuje:

- podlewanie,
- odchwaszczanie,
- nawożenie,
- uzupełnianie kory lub kruszywa,
- kontrola położenia agrotkaniny,
- wymianę zniszczonej lub silnie uschniętej rośliny,
- przycięcie złamanych, chorych lub krzyżujących się pędów,
- montaż i demontaż mat przeciwsłonecznych

## **10. DOKUMENTY ODNIESIENIA, NORMY, USTALENIA TECHNICZNE**

- PN-B-06050 :1999 /Ap1:2012 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- PN-B-02481 :1988 Grunty budowlane. Określenia. Podział i opis gruntów.

- PN-EN 1997-1: 2008/A1: 2014-05E – Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne.
- ISO-14688-1:2004 i ISO 14688-2:2004      klasyfikacja gruntów
  
- PN-75/R-36126 Agrotechnika. Szerokości międzyrzędzi podstawowych roślin uprawnych
- PN-82/R-87011 Surowce zielarskie -- Liście suszone
- PN-83/R-04012.00 Analiza chemiczno-rolnicza roślin -- Pobieranie próbek -- Zakres normy i postanowienia ogólne
- PN-84/R-87010 Surowce zielarskie -- Kory suszone
- PN-A-86970:1997 Produkty zielarskie -- Kora suszona
- PN-84/R-87012 Surowce zielarskie -- Korzenie i kłącza suszone
- PN-84/R-87015 Surowce zielarskie -- Nasiona
- PN-87/R-04012.02 Analiza chemiczno-rolnicza roślin -- Pobieranie próbek -- Użytki zielone
- PN-87/R-67020 Materiał szkółkarski -- Krzewy róż
- PN-87/R-67021 Materiał szkółkarski ozdobny -- Siewki, ukorzenione sadzonki, materiał młody szczepiony i podkładki
- PN-87/R-67022 Materiał szkółkarski -- Ozdobne drzewa i krzewy iglaste
- PN-87/R-67023 Materiał szkółkarski -- Ozdobne drzewa i krzewy liściaste
- PN-88/R-04013 Analiza chemiczno-rolnicza roślin -- Oznaczanie powietrznie suchej i suchej masy
- PN-91/R-04014 Analiza chemiczno-rolnicza roślin -- Metody mineralizacji materiału roślinnego do oznaczania makro- i mikroelementów
- PN-91/R-87019 Surowce zielarskie -- Pobieranie próbek i metody badań
- PN-92/R-67030 Cebule, bulwy, kłącza i korzenie bulwiaste roślin ozdobnych
- PN-R-67022:1987 Materiał szkółkarski -- Ozdobne drzewa i krzewy iglaste
- PN-R-67023:1987 Materiał szkółkarski -- Ozdobne drzewa i krzewy liściaste
- PN-R-67025:1999 Materiał sadzeniowy -- Sadzonki drzew i krzewów do upraw leśnych i na plantacje
- PN-R-67026:2002 Materiał sadzeniowy -- Sadzonki drzew i krzewów do zadrzewień i zakrzewień
- PN-R-67031:1996 Sadzonki roślin ozdobnych
- PN-R-87026:1996 Surowce zielarskie -- Metody oznaczania pozostałości środków ochrony roślin. insektycydów chloroorganicznych i fosforoorganicznych oraz fungicydów dwutiokarbaminianowych
- PN-R-87027:1996 Surowce zielarskie -- Metody oznaczania szkodników
- PN-R-87028:1996 Surowce zielarskie -- Metody oznaczania grzybów drożdżoidalnych i pleśniowych (pleśni)
- PN-R-71603:1969      Materiał siewny -- Pobieranie próbek nasion
  
- Ustawa z 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz.U z 2023 poz.0824)
- Ustawa 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz.U z 2023 poz.1336)
- Rozporz. Min. Środowiska z dnia 6 lipca 2017 r. (Dz.U 2017 poz.1330) w sprawie opłat za usunięcie drzew i krzewów.
- Normy Branżowe Związku Szkółkarzy Polskich.

Nie wymienienie jakiegokolwiek przepisu lub normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ich stosowania. Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do spełnienia wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.