

Budynek Wydziału Neofilologii

w Kampusie Bałtyckiego Uniwersytetu Gdańskiego, ul. Wita Stwosza / Bażyńskiego w Gdańsku

PROJEKT WYKONAWCZY

Zeszyt ZT

Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

ZT-ZP – Roboty przygotowawcze dla wykonania robót zieleni zewnętrznej.

Zieleń zewnętrzna.

Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

ZT-ZP – Roboty przygotowawcze dla wykonania robót zieleni zewnętrznej.

Kod CPV 45111300-1

SPIS TREŚCI.

1. WSTĘP	3
1.1 Przedmiot i zakres robót budowlanych.....	3
1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej	3
1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną.	3
1.4 Określenia podstawowe	3
1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2. MATERIAŁY	3
3. SPRZĘT	3
4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE.....	4
5. WYKONANIE ROBÓT.....	4
5.1 Wymagania ogólne	4
5.2 Usunięcie drzew i krzewów	4
5.3 Sposób postępowania z ziemią urodzajną	5
5.4 Uprawa podglebia	7
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	8
6.1 Zasady kontroli jakości robót.....	8
7. OBMIAR ROBÓT	8
8. ODBIÓR ROBÓT	9
9. ROZLICZENIE ROBÓT	9
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	9
10.1 Ustawy	9
10.2 Rozporządzenia	9

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres robót budowlanych

1.1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie wykonania robót przygotowawczych dla wykonania robót zieleni zewnętrznej.

1.1.2 Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupa	Klasa	Kategoria	Opis
45100000-8			Przygotowanie terenu pod budowę
	45110000-1		Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
		45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
		45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót przygotowawczych dla wykonania robót zieleni zewnętrznej związanych z budową budynku **Wydziału Neofilologii na terenie Kampusu Uniwersytetu Gdańskiego, przy ul. Wita Stwosza / Bażyńskiego w Gdańsku.**

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające wykonanie robót przygotowawczych dla wykonania robót zieleni zewnętrznej. W zakres tych prac wchodzi:

- usunięcie istniejących drzew i krzewów z placu budowy,
- usunięcie i zagospodarowanie ziemi urodzajnej,
- zwalczanie patogenów i szkodników,

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w Ogólnej Specyfikacji (OST) AR-0 pkt 1.6.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST AR-0 pkt 1.7.

2. MATERIAŁY

Przy wykonywaniu robót przygotowawczych występują następujące materiały:

- gleba (wierzchnica) dowożona - w przypadku konieczności uzupełnienia gleby w rejonie projektowanych nasadzeń. Nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie. Humus, wcześniej zdjęty i spryzmowany w bliskości robót oraz dowieziony, nie powinien zawierać kamieni większych od 6cm oraz innych zanieczyszczeń.
- Roundup, lub inny równoważny preparat chwastobójczy – do zwalczania chwastów w rejonie projektowanych nasadzeń.

3. SPRZĘT

Zalecany sprzęt:

- Sprzęt do robót ziemnych,

- Ręczne narzędzia do robót zieleniarskich,
- Ręczne narzędzia do robót budowlanych,

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Ogólne wymagania dotyczące transportu i składowania materiałów podano w Ogólnej Specyfikacji (OST) AR-0 pkt 4. Przy wykonywaniu robót zieleniarskich zastosowanie mogą mieć dowolne środki transportu, nie wywierające negatywnego wpływu na transportowane materiały.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót podano w Ogólnej Specyfikacji (OST) AR-0 pkt 5.1.

Poniższe opisy należy traktować jako ogólne wytyczne wykonania robót. Szczegółowe wymagania, wiążące dla Wykonawcy, zawarte są w opisie technicznym w zatwierdzonym do realizacji projekcie wykonawczym.

5.2 Usunięcie drzew i krzewów

5.2.1 Warunki wykonywania

Prace związane z adaptowaną zielenią wykonane będą na podstawie Inwentaryzacji zieleni i gospodarki drzewostanem, w której wskazane zostaną drzewa i krzewy jakie należy usunąć.

Wycinka nastąpić może po uzyskaniu prawomocnej decyzji wydanej przez Prezydenta Miasta, której uzyskanie jest warunkiem rozpoczęcia i prowadzenia robót.

5.2.2 Zakres prac wykonania

Zakres robót obejmuje następujące prace:

- Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach.
- Odkopanie korzeni.
- Obcięcie i usunięcie korzeni.
- Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny.
- Pocięcie pnia na odcinki dogodne do transportu.
- Ułożenie gałęzi i konarów w stosy.
- Zasypanie dołu dostarczoną ziemią urodzajną
- Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu.
- Wywiezienie urobku do miejsc do tego przeznaczonych

5.2.3 Sprzęt i maszyny

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić sprawny i dopuszczony do użytkowania sprzęt niezbędny do wykonywania prac. Zwracać uwagę na :

- odpowiednie zaostrenie pił i łańcuchów pilarek
- wykopy prowadzić należy w sposób ręczny a tam gdzie konieczne jest użycie sprzętu budowlanego należy starać się używać maszyn o kołach ogumionych i skrętnych.
- drabiny używane do przecinek i pielęgnacji muszą być zaakceptowane przed użyciem przez Inspektora Nadzoru
- liny i uprząże używane do przecinek i pielęgnacji muszą być zaakceptowane przed użyciem przez Inspektora Nadzoru

5.2.4 Kwalifikacje pracowników

Pracownicy obsługujący piły spalinowe muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje potwierdzone świadectwami kwalifikacyjnymi. Pracownicy wykonujący prace w koronach drzew muszą mieć aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy na wysokości oraz odpowiednie przeszkolenie i kwalifikacje. Obowiązkowo muszą być oni wyposażeni w uprząż i asekurację linową. Prace wykonywane muszą być przy fizycznej asekuracji drugiej osoby, której masa ciała oraz warunki fizyczne gwarantują właściwą asekurację przed gwałtownym upadkiem z wysokości osoby pracującej w koronie.

Budynek Wydziału Neofilologii

w Kampusie Bałtyckiego Uniwersytetu Gdańskiego, ul. Wita Stwosza / Bażyńskiego w Gdańsku

PROJEKT WYKONAWCZY

Zeszyt ZT

Zieleń zewnętrzna.

Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

ZT-ZP – Roboty przygotowawcze dla wykonania robót zieleni zewnętrznej.

5.2.5 Zasady wykonywania prac

W pierwszej kolejności należy wykonać oznaczenia drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki np.: poprzez naniesienie trwałych znaków farbą w sprayu. Następnie Projektant z Inspektorem Nadzoru winni dokonać sprawdzenia drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki potwierdzając prawidłowość oznaczeń.

Wycinki należy rozpocząć od ścięcia wierzchołków drzew i spuszczeniu ich na linach w dół przechodząc kolejno do niższych partii drzewa i postępując podobnie jak z wierzchołkiem.

Pień przewrócić przy użyciu liny., a następnie pociąć na odcinki ułatwiające załadunek i transport. Karpowanie w zależności od warunków wykonać przy użyciu sprzętu mechanicznego jeżeli jego użycie zostanie zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru i projektanta lub ręcznie gdyby użycie sprzętu było niemożliwe.

Gałęzie i krzewy należy rozdrobnić rękawicami mechanicznymi

5.2.6 Warunki odbioru robót

Odbiór prac będzie polegał na wizualnej ocenie poprawności wykonania, sprawdzeniu kompletności ich wykonania w stosunku do projektu.

5.3 Sposób postępowania z ziemią urodzajną

5.3.1 Zakres prac

Zdjęcie warstwy urodzajnej gleby i jej zmagazynowanie na terenie budowy na czas realizacji robót.

5.3.2 Zabezpieczenie gruntu na czas trwania budowy

W trakcie trwania budowy nie zanieczyszczać terenu przeznaczonego w projekcie pod nasadzenia środkami chemicznymi, gruzem i innymi materiałami nieprzyjawnymi dla środowiska naturalnego. Zminimalizować nadmierne, mechaniczne zagęszczanie gruntu w miejscach planowanych nasadzeń poprzez odpowiednią organizację ruchu na budowie.

Nie dopuścić do zanieczyszczenia chemicznego ani przemieszania profilu glebowego. Należy zachować niezaburzoną strukturę gleby. Optymalnym rozwiązaniem jest takie prowadzenie prac, aby nie zagęszczać terenu przeznaczonego pod nasadzenia.

Prace po zakończeniu poszczególnych faz budowy:

- Oczyszczenie gruntu z resztek budowlanych, gruzu, zanieczyszczeń.
- Należy upewnić się czy grunt jest wystarczająco przepuszczalny, jeśli został mechanicznie zagęszczony podczas robót budowlanych należy go spulchnić do warstw nie zagęszczonych, tak by wody opadowe swobodnie przesiąkały.

5.3.3 Prace ziemne

5.3.3.1 Wydobywanie podglebia

Wydobywanie podglebia musi być przeprowadzone w zakresie umożliwiającym uzyskanie minimalnej miąższości wierzchnicy. Zabrania się wykopywania podglebia spod koron zachowanych drzew.

5.3.3.2 Podglebie przywiezione na plac budowy

Podglebie przywiezione na teren budowy (jeśli jest to wymagane) musi być dobrej jakości, suche, wolne od popiołów, gruzu, kawałków betonu, zanieczyszczeń ciekłych, itp. I nie może zawierać cząstek ilastych. Podglebie według standardów specyfikacji powinno się charakteryzować:

pH gleby	6.5-7
Zawartość części organicznych	Niska zawartość części organicznych
Struktura	gleba lekka-średnia wg nom.
	Systematyki i morfologii gleb
Gęstość pozorną	1.5-1.8 g/cm ³
Maksymalna wielkość kamieni	100mm

Podglebie niespełniające podanych warunków zostanie odrzucone.

Architekt Krajobrazu i Inspektor Nadzoru przed rozłożeniem/uzupełnieniem podglebia muszą zatwierdzić wybrany materiał.

Budynek Wydziału Neofilologii

w Kampusie Bałtyckiego Uniwersytetu Gdańskiego, ul. Wita Stwosza / Bażyńskiego w Gdańsku

PROJEKT WYKONAWCZY

Zeszyt ZT

Zieleń zewnętrzna.

Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

ZT-ZP – Roboty przygotowawcze dla wykonania robót zieleni zewnętrznej.

5.3.3.3 Podglebie uprawa/zapewnienie przepuszczalności

Nadmiernie zagęszczone podglebie (istniejące lub uzupełniane) musi zostać rozluźnione do głębokości 50 cm. Prace przeprowadzać w trakcie normalnego uwilgocenia gruntu. Należy usunąć z rozluźnianej warstwy wszystkie zanieczyszczenia budowlane i kamienie o śr. większej niż 10 cm.

Po przeprowadzeniu uzupełniania i rozluźniania podglebia należy upewnić się, że

- zapewnia ono swobodny odpływ wody w głąb profilu glebowego.
- W przypadku stwierdzenia braku odpływu wody należy poinformować IN oraz założyć system rozsączek drenarskich lub inne rozwiązania wskazane przez IN

Wszystkie obszary muszą być prawidłowo przygotowane przed rozpoczęciem prac związanych z rozkładaniem warstwy wierzchnicy.

5.3.3.4 Rozkładanie podglebia

W przypadku gdyby warstwa uzupełnianego podglebia jest większa niż 15 cm, podglebie rozkładać warstwami i lekko zagęszczać do poziomu zapewniającego rozłożenie wskazanej miąższości wierzchnicy.

5.3.3.5 Ochrona podglebia

W trakcie wykonywania powyższych prac należy zabezpieczyć teren przed ruchem pieszym, kołowym, mogącym powodować zagęszczanie podglebia. Ewentualne wtórne zapewnienie przepuszczalności musi zostać przeprowadzone przed rozpoczęciem prac związanych z rozkładaniem warstwy wierzchnicy.

5.3.4 Rozłożenie warstw wierzchnicy – projektowana makroniwelacja terenu według rzędnych

Niniejszy opis ma na celu jedynie zasygnalizowanie występowania tego rodzaju prac i konieczności międzybranżowego skoordynowania ich wykonania. Prace muszą zostać wykonane pod nadzorem przedstawiciela firmy wykonującej nasadzenia.

5.3.4.1 Występowanie

Na terenie przeznaczonym pod nasadzenia (drzewa, krzewy, rośliny okrywowe, cebulowe, trawnik z siewu). Na rysunkach założono konieczność rozłożenia wierzchnicy na całym terenie opracowania. Rzeczywisty zasięg rozkładania wierzchnicy należy zweryfikować w zależności od układu projektowanych rzędnych, organizacji placu budowy (zdegradowane tereny przeznaczone pod nasadzenia).

5.3.4.2 Opis ogólny

Do uzupełnień należy wykorzystać zebraną uprzednio z terenu inwestycji i prawidłowo sprzymowaną i przechowaną wierzchnicę. Należy przeprowadzić analizę w Okręgowej Stacji Rolniczo-Badawczej, potwierdzającej przydatność wierzchnicy dla zaprojektowanych nasadzeń i uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru.

Podczas prowadzenia prac należy nie dopuścić do nadmiernego zagęszczenia gruntu, zanieczyszczenia chemicznego ani przemieszania profilu glebowego. Należy zachować niezaburzoną strukturę gleby.

Pod projektowane nasadzenia należy rozłożyć warstwy wierzchnicy następującej miąższości:

- drzewa: 90cm wierzchnicy (ziemia żyzna) + 20cm drenażu (żwir płukany frakcja 30-50mm) na dnie
- krzewy: 50-60cm wierzchnicy
- rośliny okrywowe: 20-30cm wierzchnicy
- trawnik z siewu: 15-30cm wierzchnicy

Nie wolno zasypywać wierzchnicą żadnych zagłębień terenu głębszych niż 110cm. Ewentualne uzupełnienie głębokich wykopów na terenach przeznaczonych pod nasadzenia jak i innych musi być wykonane gruntem rodzimym (materiałem pochodzącym z wykopów, wolnym od zanieczyszczeń budowlanych i części organicznych). Należy zwrócić

uwagę, aby poniżej 1,1m nie sypać wierzchnicy z zawartością materiału organicznego.

Wykonawca powinien usunąć z gleby wszystkie kamienie większe niż 50 mm i 80% kamieni mniejszych niż 50mm, niepożądane materiały, w tym grudy ziemi większe niż 50mm oraz inne odpady.

5.3.4.3 Zasady wykonania

Wykonawca zobowiązany jest do ścisłej koordynacji z pozostałymi wykonawcami w tym z Wykonawcą Zieleni. Całość czynności (próba wodna, wykonanie drenażu oraz zasypywanie wierzchnicą) musi być wykonane pod nadzorem przedstawiciela firmy wykonującej nasadzenia. Jest to niezbędne dla utrzymania gwarancji na posadzony materiał roślinny. W wypadku niespełnienia powyższych warunków rośliny mogą obumrzeć również po okresie gwarancyjnym w zależności od układów warunków pogodowych (woda stagnująca w obrębie systemu korzeniowego).

Budynek Wydziału Neofilologii

w Kampusie Bałtyckiego Uniwersytetu Gdańskiego, ul. Wita Stwosza / Bażyńskiego w Gdańsku

PROJEKT WYKONAWCZY

Zeszyt ZT

Zieleń zewnętrzna.

Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

ZT-ZP – Roboty przygotowawcze dla wykonania robót zieleni zewnętrznej.

Przed przystąpieniem do rozkładania warstw wierzchnicy należy się upewnić, że grunt jest wystarczająco przepuszczalny. W przypadku przygotowywania terenu pod nasadzenia roślin konieczne przeprowadzić próbę wodną. Jeśli po zalaniu dołu na głębokość co najmniej 50cm woda stagnuje dłużej niż 1h, należy wykonać drenaż wgłębny w postaci otworów wypełnionych żwirem płukany do warstw przepuszczalnych (średnica otworu do uzgodnienia w zależności od warunków gruntowych).

Na warstwę podglebia o odpowiedniej przepuszczalności (po ewentualnym wykonaniu drenażu wgłębego) Wykonawca ma rozłożyć najpierw drenaż poziomy, a następnie warstwę wegetacyjną (ziemi żyznej - wierzchnicy) o określonej miąższości. Po rozłożeniu wierzchnicy należy ją zagęścić wodą (nie zagęszczać przy użyciu np. walca itp.), wyrównać teren tak, aby grunt w sąsiedztwie nawierzchni był ok. 15cm poniżej krawężnika. Umożliwi to uprawienie gruntu pod nasadzenia i umieszczenie brył korzeniowych bez zbędnego wywożenia gruntu.

Warstwy wierzchnicy pod drzewa

Poziom gruntu w obrębie terenów przeznaczonych pod uprawę drzew należy uzupełnić warstwą wierzchnicy miąższości 90cm+ 20cm drenażu (żwir płukany frakcja 30-50mm) na dnie. Po wyrównaniu poziom gruntu powinien być ok. 15cm poniżej sąsiadujących krawężników.

Warstwy wierzchnicy pod krzewy

Poziom gruntu w obrębie terenów przeznaczonych pod uprawę krzewów należy uzupełnić warstwą wierzchnicy miąższości 50-60cm. Po wyrównaniu poziom gruntu powinien być ok. 15cm poniżej sąsiadujących krawężników.

Warstwy wierzchnicy pod rośliny okrywowe

Poziom gruntu w obrębie terenów przeznaczonych pod uprawę roślin okrywowych należy uzupełnić warstwą wierzchnicy miąższości 20-30cm. Po wyrównaniu poziom gruntu powinien być ok. 15cm poniżej sąsiadujących krawężników.

Warstwy wierzchnicy pod trawniki z siewu

Poziom gruntu w obrębie terenów przeznaczonych pod trawniki z siewu należy uzupełnić warstwą wierzchnicy miąższości 20cm. Po wyrównaniu poziom gruntu powinien być ok. 5 cm poniżej sąsiadujących krawężników. Jeżeli nie została zdjęta wierzchnica, dosypywać 0-30cm w zależności od projektowanego ukształtowania terenu usuwając uprzednio istniejącą roślinność i inne zanieczyszczenia.

5.3.5 Prace przeprowadzane w pobliżu zachowanych drzew i krzewów

Zabrania się przeprowadzania mechanicznego sposobu uprawy ziemi pod koronami zachowanych drzew. W obrębie koron drzew należy przeprowadzać uprawę ręczną gleby. Zabieg należy przeprowadzać z należytą starannością w celu uniknięcia uszkodzenia istniejącego systemu korzeniowego i w sposób nie wpływający na zmianę poziomu gruntu.

5.4 Uprawa podglebia

5.4.1 Uwagi ogólne

5.4.1.1 Zasady wykonania

Dla gleby stosowanej jako wierzchnica (pochodzącej z terenu działki lub dostarczanej) niezbędne jest przeprowadzenie analiz. Analiza powinna zostać przeprowadzona w Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej, lub innym laboratorium zatwierdzonym przez Zamawiającego. Koszty analiz ponosi Wykonawca.

Pobrać próbkę zgodnie z wytycznymi laboratorium glebowego. Analizy muszą obejmować każdą partię dostarczanej gleby. Zakres analiz:

- Wartość pH i wymagania wapnowania
- Przewodność elektryczna
- Dostępność fosforu, dostępność potasu, dostępność magnezu i pierwiastków śladowych
- Struktura gleby;
- Zawartość substancji organicznych i azotu;
- Skład granulometryczny w poszczególnych warstwach podłoża.

Do kompletu analiz powinny zostać załączone także informacje dotyczące potwierdzenia przez laboratorium przydatności gleby dla poszczególnych gatunków roślin oraz pochodzenia gleby. Gdy analiza wykaże niepełną przydatność gleby, powinna

Budynek Wydziału Neofilologii

w Kampusie Bałtyckiego Uniwersytetu Gdańskiego, ul. Wita Stwosza / Bażyńskiego w Gdańsku

PROJEKT WYKONAWCZY

Zeszyt ZT

Zieleń zewnętrzna.

Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

ZT-ZP – Roboty przygotowawcze dla wykonania robót zieleni zewnętrznej.

zawierać także zalecenia dotyczące poprawy jej jakości. Jeśli poprawa jakości nie będzie możliwa – gleba nie zostanie przyjęta. Po przeprowadzonych zabiegach agrotechnicznych należy powtórnie przeanalizować modyfikowaną glebę. Kopie wszystkich analiz gleby powinny zostać dostarczone zarówno Architektowi Krajobrazu jak i Inspektorowi Nadzoru.

5.4.1.2 Gleba (wierzchnica) istniejąca

Po wykonaniu analizy gleby Wykonawca zieleni powinien dostarczyć kopię wytycznych wynikających z analizy Architektowi Krajobrazu przed rozpoczęciem działań związanych z realizacją projektu zieleni

W przypadku, gdy nie zostanie przeprowadzona analiza, lub gdy wykonana analiza nie spełnia wymagań niniejszej specyfikacji, Wykonawca zieleni zobowiązany jest pobrać próbki dla analizy spełniającej wymagania niniejszej specyfikacji.

5.4.1.3 Gleba (wierzchnica) dostarczana

Jeśli ilość zebranej i zmagazynowanej wierzchnicy nie jest wystarczająca do uzyskania wskazanej w projekcie miąższości, należy uzupełnić ją o wierzchnicę dostarczaną. Należy podjąć wszelkie kroki w kierunku poprawy właściwości gleby zawartych w wytycznych uzyskanych z laboratorium analizującego próbki gleby. Gleba dowieziona stosowana pod nasadzenia i uprawy gleby istniejącej musi pochodzić z zatwierdzonego źródła i spełniać poniższe wymagania;

- Przydatność musi zostać potwierdzona przez laboratorium glebowe wg pkt. 5.2
- Frakcja ilasta 5-30%/f. splawialne 5-60%)
- Odczyn gleby: 6.0 do 7.5 pH.
- Zawartość substancji organicznych w suchej masie nie mniejsza niż 4%
- Chłonność nie mniejsza niż 25%
- Struktura gruzelkowata
- Minimalna zawartość kamieni - maksymalna średnica kamieni – 30mm
- Wolna od zanieczyszczeń, nasion, korzeni i kłączy roślin zielnych, patyków, podglebia i obcej materii.

5.4.1.4 Próbkę gleby

Pobrana próbka, co najmniej 500g, z każdego źródła pochodzenia gleby, powinna zostać dostarczona do Inspektora Nadzoru.

Po zatwierdzeniu próbki przez Inspektora Nadzoru, Wykonawca zieleni powinien przygotować próbkę tej samej gleby w ilości nie mniejszej niż 5 m³ na terenie budowy, podczas nanoszenia ziemi, w celach kontroli jakości dla kolejnych dostaw. Dla każdego źródła gleby wymagana jest osobna próbka

Próbki powinny być przechowywane osobno, w oddaleniu od wszelkich robót, wolne od chwastów w czasie trwania robót

Każda partia gleby dowieziona na teren budowy bez wcześniejszego zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru jest traktowana jako dostarczona przez Wykonawcę na własne ryzyko. W momencie otrzymania polecenia usunięcia nie zatwierdzonego podłoża, Wykonawca jest zobowiązany usunąć je na własny koszt.

5.4.2 Zanieczyszczenie

Nie używać gleby lub innego zastanego/dowiezionego podłoża zanieczyszczonego podglebiem, śmieciami, materiałami ropopochodnymi oraz innymi szkodliwymi dla życia roślinnego substancjami. Wszelką zanieczyszczoną ziemią należy składować zgodnie z zaleceniem Inspektora Nadzoru

CHWASTY: Każde podglebie i gleba w pryzmach bądź rozproszdzone powinny być wolne od chwastów przed uprawą. W celu zachowania gleby w stanie wolnym od chwastów stosować Roundup, lub inny równoważny preparat.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji (OST) AR-0 pkt 6.

7. OBMIAR ROBÓT

- Jednostkami obmiarowymi są:
- 1 szt. usuwanych drzew, w podziale na średnice pnia, zgodnie z zasadami określonymi w KNR-01 Roboty ziemne.
- 1 szt. chronionych drzew.
- 1 m³ objętości gleby urodzajnej i gruntu rodzimego oraz substratu stropowego.
- 1 m² powierzchni uprawy podglebia.

Obmiaru dokonuje się zgodnie z zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji (OST) AR-0 pkt 7.

Prowadzenie szczegółowych obmiarów robót jest niezbędne tylko dla prac, które zgodnie z zapisami umowy rozliczane będą na podstawie cen jednostkowych i ilości rzeczywiście wykonanych robót i do nich się odnoszą wszystkie ustalenia niniejszego punktu.

Dla umów ryczałtowych obmiar sprowadza się jedynie do szacunkowego określenia zaawansowania robót dla potrzeb wystawienia przejściowej faktury.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót dokonuje się zgodnie z ogólnymi zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji (OST) AR-0 pkt 8.

Szczegółowe zasady odbiorów robót i płatności za ich wykonanie określa umowa.

9. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne zasady rozliczenia robót i płatności za ich wykonanie podane są w Ogólnej Specyfikacji (OST) AR-0 pkt 9. i w umowie. W przypadku rozliczeń na podstawie cen jednostkowych jednostek obmiarowych, określonych w pkt 7 Specyfikacji, cena jednostkowa robót przygotowawczych obejmuje:

- przygotowanie i zabezpieczenie robót,
- prace pomiarowe,
- oznakowanie robót,
- usunięcie i ewentualne rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) z wywozem nadmiaru z terenu budowy,
- usunięcie drzew i krzewów,
- zabezpieczenie drzew pozostawianych,
- uprawa podglebia,
- wyrównanie i uporządkowanie terenu po zakończeniu robót,
- utylizację opakowań i resztek materiałów zgodnie ze wskazaniem ich producentów,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1 Ustawy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach – (tekst jednolity Dz. U. z 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.).

10.2 Rozporządzenia

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz. U. 2003 r. nr 169 poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. – w sprawie szczegółowego zakresu i formy Dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 3 października 2005 r. ws. szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie (Dz. U. nr 201 poz. 1673).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24 września 1998 r. ws. ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 1998 r. nr 126 poz. 839).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki,

Budynek Wydziału Neofilologii

w Kampusie Bałtyckiego Uniwersytetu Gdańskiego, ul. Wita Stwosza / Bażyńskiego w Gdańsku

PROJEKT WYKONAWCZY

Zeszyt ZT

Zieleń zewnętrzna.

Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

ZT-ZP – Roboty przygotowawcze dla wykonania robót zieleni zewnętrznej.

tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz.U. nr 108 poz. 953 z późn. zm.).

- Dz.U.2002.74.686 (R) Lista rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędącym przedsiębiorcami, do wykorzystania na ich własne potrzeby. Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 maja 2002 r. (poz. 686) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.