

SPECYFIKACJA TECHNICZNA OGÓLNA WYKONANIA I ODBIORU

ROBÓT

STO


PRACOWNIA
ARCHITEKTONICZNA
APSYDA JAKUB KIJEWSKI
ul. Koszalińska 37/3, 78-400 Szczecinek
NIP: 673-187-85-94, tel. 512 187 238
www.apsyda.com.pl

DOTYCZY SZCZEGÓŁOWYCH SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH SST

Kody CPV wg Rozporządzenia komisji (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007r:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych
45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia
34928200-0 Ogrodzenia
77315000-1 Usługi w zakresie sewru
77314000-4 Usługi utrzymania gruntów

OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA, BEZPIECZEŃSTWA, KONTROLI ODBIORU ROBÓT (kod CPV 45000000)

1. INFORMACJE OGÓLNE.

1.1. Nazwa przedmiotu STO.

Projekt budowlany zagospodarowania terenu wraz z budową budynku
socjalno-rekreacyjnego przy ul. Czarnobór 1 w Szczecinku.

1.2. Przedmiot STO.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej ogólnej (STO) są wymagania ogólne
dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z planowaną inwestycją.

1.3. Zakres robót budowlanych objętych STO.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót
objętych specyfikacją techniczną (STO) i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi (SST):
Bud.01 – Wykopy i roboty ziemne
Bud.02 – Rozbiórki
Bud.03 – Roboty betoniarskie
Z.01 – Ogrodzenia

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.

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

1.4.1. Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy
teren budowy z zapleczem na jego potrzeby wraz ze wszystkimi wymaganymi
uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, przekaze dziennik budowy jeżeli jest

wymagany oraz wszelką dokumentację techniczną niezbędną do należytego wykonania planowanej inwestycji.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanej mu dokumentacji do chwili odbioru końcowego robót.

1.4.2. Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie robót oraz wszystkich materiałów i urządzeń wykorzystywanych do budowy od dnia przekazania budowy do daty odbioru. Wykonawca odpowiada za utrzymanie robót do chwili odbioru. Inspektor Nadzoru może zarządzić wstrzymanie robót i podjąć wszelkie działania jakie uzna za niezbędne jeżeli Wykonawca nie dostosuje się w ciągu 24 godzin do jego poleceń dotyczących należytej dbałości o stan robót i ich zabezpieczenia. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Wykonawca zobowiązany jest do:

- zapewnienia wszelkich warunków bezpieczeństwa dla osób upoważnionych do przebywania na placu budowy;
- zapewnienia warunków bezpieczeństwa i higieny pracy;
- zapewnienia zabezpieczenia terenu budowy przed dostępem osób trzecich - niepowołanych,

1.4.3. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca odpowiedzialny jest za organizację i prowadzenie prac w sposób najmniej uciążliwy dla osób trzecich, bezpośrednio i pośrednio związanych z prowadzeniem wszelkich prac budowlanych.

1.4.4. 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 robót budowlanych Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na i wokół terenu robót oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności i zabezpieczenia przed możliwością powstania pożaru. Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia nie będą dopuszczone do użycia. Wszelkie materiały odpadowe użyte do Robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po ich zakończeniu szkodliwość zanika (np. materiały pylaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Inwestor powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

1.4.5. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. 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 wywołanym przez personel Wykonawcy.

1.4.6. Certyfikaty i deklaracje.

Wykonawca przed wbudowaniem materiałów przedstawi Inspektorowi nadzoru inwestorskiego wymagane certyfikaty lub deklaracje zgodności. Materiały winny spełniać wymagania określone w Ustawie z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. nr 92, poz. 881).

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

a) certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych; b) deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

- Polską Normą;
- aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, lub które, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. a) spełniają wymagania Specyfikacji Technicznej.

1.4.7. Organizacja placu budowy.

Wykonawca jest odpowiedzialny za organizację budowy, która powinna przebiegać w sposób najmniej uciążliwy dla wszystkich osób trzecich. Wykonawca zapewni oraz pozostawi przez cały okres trwania robót tablice informacyjne. Wykonawca ma obowiązek zabezpieczyć obiekt na czas trwania robót do dnia ich zakończenia i końcowego odbioru. Wykonawca dostarczy, zamontuje i utrzyma urządzenia służące wykonaniu tymczasowych zabezpieczeń: ogrodzenia, poręcze, światła, urządzenia sygnalizacyjne, znaki ostrzegawcze, etc. Przed przystąpieniem do wykonania zadania inwestycyjnego należy:

- szczegółowo zapoznać się z zadaniem (Dokumentacją Techniczną) i warunkami realizacji;
- przygotować projekt organizacji budowy wraz z zagospodarowaniem placu budowy;
- rozpoznać potrzeby w dziedzinie zatrudnienia, maszyn i urządzeń oraz dostaw materiałów;

Do podstawowego wyposażenia placu budowy zalicza się:

- wiaty i zadaszenia składowisk niektórych materiałów wrażliwych na warunki atmosferyczne;
- składowiska otwarte materiałów budowlanych;
- drogi transportu wewnętrznego materiałów na stanowiska robocze, a w tym pomosty przenośne, pochylnie i podesty.

Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie Robót, wszystkich materiałów i urządzeń wykorzystywanych do budowy od dnia przekazania Budowy do daty odbioru. Wykonawca odpowiada za utrzymanie Robót do chwili odbioru. Każdy odcinek Robót powinien być utrzymany w zadowalający pod względem technicznym sposób przez cały czas trwania Robót, aż do momentu odbioru Inspektor Nadzoru może zarządzić wstrzymanie Robót i podjąć wszelkie działania, jakie uzna za niezbędne jeżeli Wykonawca nie dostosuje się w ciągu 24 godzin do jego poleceń dotyczących należytej dbałości o stan Robót i ich zabezpieczenia.

1.4.8. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za:

- prowadzenie robót zgodnie z kontraktem,
- jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznej, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca Ponośi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w kontrakcie, dokumentacji projektowej i w specyfikacji technicznej, a także w normach i wytycznych. Polecenia Inspektora Nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować w czasie wykonywania robót wszystkie przepisy administracji państwowej i regionalnej, a także inne ustawowe regulacje i wytyczne dotyczące robót.

1.5. Określenia podstawowe. Ilekroć w ST jest mowa o:

- 1.5.1. **Drodze tymczasowej (montażowej)** - należy przez to rozumieć drogę specjalnie przygotowaną do obsługi robót budowlanych na czas ich wykonywania, przewidzianą do usunięcia po ich zakończeniu.
- 1.5.2. **Urządzeniach budowlanych** - należy przez to rozumieć urządzenia technicznie związane z obiektem budowlanym zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki.
- 1.5.3. **Terenie budowy** - należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.
- 1.5.4. **Dokumentacji budowy** - należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książki obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu - także dziennik montażu.
- 1.5.5. **Dokumentacji powykonawczej** - należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.
- 1.5.6. **Aprobacie technicznej** - należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie.
- 1.5.7. **Wyrobie budowlanym** - należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.
- 1.5.8. **Dzienniku budowy** - należy przez to rozumieć dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.
- 1.5.9. **Kierowniku budowy** - jest to 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.
- 1.5.10. **Grupach, klasach, kategoriach robót** - należy przez to rozumieć grupy, klasy, kategorie określone w rozporządzeniu komisji (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień.
- 1.5.11. **Inspektorze nadzoru inwestorskiego** - jest to osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową oraz uprawnienia budowlane, wykonująca samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, której inwestor powierza nadzór nad budową obiektu budowlanego. Reprezentuje on interesy inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilość wykonanych robót, bierze udział w sprawdzeniach i odbiorach robót zakrywanych i zanikających, badaniu i odbiorze instalacji oraz urządzeń technicznych, jak również przy odbiorze gotowego obiektu. W przypadku niepowołania

inspektora nadzoru, wykonywane przez niego czynności określone z STO i SST przejmuje Zamawiający.

2. MATERIAŁY.

Każda część robót wykonana przy użyciu materiałów innych niż wskazane w dokumentacji projektowej, które nie zostały sprawdzone przez Inspektora nadzoru lub przez niego zatwierdzone, będzie realizowana na własne ryzyko Wykonawcy. Wykonawca powinien mieć świadomość, że wykonana w ten sposób część robót może nie zostać zaakceptowana, a należne za nią płatności wstrzymane. Realizując zadanie należy przewidzieć wszystkie niezbędne materiały (podstawowe i pomocnicze) konieczne do wykonania całego zakresu prac mającego na celu uzyskanie zgodności przystosowania obiektów do wymogów ochrony p-poż.

3. SPRZĘT.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.

4. TRANSPORT.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywania robót. Przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich Wytwórcę.

5. SKŁADOWANIE.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały (do czasu gdy będą one potrzebne do robót) były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy, i będą zabezpieczone przed ingerencją osób trzecich.

6. WYKONANIE ROBÓT.

Całość prac powinna być wykonana zgodnie z:

- dokumentacją techniczną;
- wymaganiami stosownych norm i przepisów branżowych;
- warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych;
- specyfikacją techniczną;
- instrukcjami producenta używanych materiałów;
- instrukcjami montażu i eksploatacji poszczególnych urządzeń;
- zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.

7. ODBIÓR ROBÓT.

W zależności od ustaleń specyfikacji technicznej, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu;
- odbiór częściowy;
- odbiór końcowy;
- odbiór końcowy pogwarancyjny.

Odbiór robót zakrytych:

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających

i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót, oraz opóźniania daty zakończenia robót. Inspekcji robót dokonuje Inspektor nadzoru lub jego przedstawiciel. Jakość i ilość robót zanikających ocenia Inspektor nadzoru w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i uprzednimi ustaleniami. Roboty zanikające i ulegające zakryciu Wykonawca ma obowiązek zgłosić Inspektorowi Nadzoru nie później niż na 1 dzień roboczy przed dokonaniem zakrycia. Bez zgody Inspektora Nadzoru Wykonawca robót nie może dokonać zakrycia robót zanikających, a koszty związane z ewentualnym odkryciem tych robót jak i ponownym wbudowaniem ponosi Wykonawca robót.

Odbiór częściowy:

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru i ewentualne inne osoby powołane przez Zamawiającego.

Odbiór końcowy robót:

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie materiałów i rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz ich gotowość do przekazania będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem o tym fakcie Inspektora Nadzoru, który musi potwierdzić zakończenie robót również wpisem do dziennika budowy.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach kontraktowych, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót. Inspektor nadzoru i komisja powołana przez Inwestora odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną. W toku odbioru wstępnego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zakończonych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót dodatkowych i robót poprawkowych. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach kontraktowych. Dokumenty odbioru końcowego:

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru robót sporządzony według wzoru ustalonego przez Inspektora nadzoru.

Odbiór końcowy pogwarancyjny:

Odbiór końcowy pogwarancyjny robót nastąpi przed wygaśnięciem okresu gwarancyjnego, nie później niż na 60 dni kalendarzowych przed terminem okresu gwarancji i wykonaniu robót związanych z usunięciem wad zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Wszelkie wady zostaną stwierdzone i wskazane przez wspólną komisję składającą się z przedstawicieli Użytkownika, Inwestora i Wykonawcy. Odbiór Końcowy pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych powyżej.

6. ROZLICZENIE ROBÓT.

Podstawą płatności jest umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą na wykonanie zakresu robót budowlanych zgodnie z projektem budowlanym i dokumentacją powiązaną, w której określa się kwotę i terminy płatności.

Bud.01 – Wykopy i roboty ziemne

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych związanych z wykonaniem zadania: Zagospodarowanie terenu wraz z budową ogrodzenia. Ul. Morska 101, Koszalin, działka nr. 16 obr. 06.

Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót jak w pkt. 1.1.

1.2. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wykopów i robót ziemnych. W zakres robót wchodzi:

- wykonanie wykopów nieobudowanych,
- wykonanie wykopów pod fundamenty,
- zdjęcie warstwy humusu,
- niwelacja i profilowanie terenu,
- utwardzenie powierzchni wykopów.

1.3. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi polskimi normami oraz definicjami podanymi w STO „Określenia podstawowe”.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO „Ogólne wymagania dotyczące robót”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z umową, projektem budowlanym, dokumentacją kosztorysową, postanowieniami SST i poleceniami Inspektora nadzoru. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STO „Materiały” oraz w kosztorysie nakładczym Inwestora.

2.2. Materiały stosowane do wykonania robót ziemnych:

Przy wykonaniu robót ziemnych, związanych z wykonaniem wykopów, materiały występują jako zabezpieczenie skarp wykopów. Do umocnienia ścian wykopów należy stosować następujące materiały:

- grodzice stalowe zgodne z dokumentacją projektową i odpowiadające wymaganiom norm: PN-EN 12063:2001, PN-EN 10248-1:1999, PN-EN 10248-2:1999, PN-EN 10249-1:2000, PN-EN 10249-2:2000,
- pale szalunkowe zgodne z dokumentacją projektową,
- inne elementy umacniające ściany wykopów - za zgodą Inspektora Nadzoru,

2.3. Warunki przyjęcia materiałów na budowę.

Wyroby do wykonania robót opisanych w SST mogą być przyjęte na budowę, jeśli spełniają następujące warunki:

- są zgodne z ich wyszczególnieniem i charakterystyką podaną w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej;
- są właściwie oznakowane i opakowane;

- posiadają odpowiednie właściwości, wskazane odpowiednimi dokumentami odniesienia; producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania. Niedopuszczalne jest stosowanie wyrobów nieznanego pochodzenia.

2.4. Warunki przechowywania i składowania wyrobów.

Wszystkie materiały powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach i przechowywane zgonie z instrukcją producenta oraz odpowiednią Aprobata Techniczną.

2.4. Odstępstwo od przyjętych materiałów.

Za zgodą Inspektora Nadzoru można zastosować inne materiały dopuszczone do ogólnego obrotu w handlu o odpowiednich parametrach wytrzymałościowych i fizycznych. Wszelkie odstępstwo od rozwiązań projektowych powinno mieć swoje odzworowanie w dzienniku budowy odpowiednim wpisem potwierdzonym przez Inspektora Nadzoru

3. SPRZĘT.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STO „Sprzęt”.

3.2. Sprzęt.

Roboty ziemne mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego sprzętu przeznaczonego do wykonywania zamierzonych robót.

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

Do wykonania prac opisanych w niniejszej SST, przewiduje się potrzebę zastosowania takiego sprzętu jak:

- Szpadle i łopaty,
- Wiadra,
- Taczki,
- Młotki,
- Łomy.

4. TRANSPORT.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO „Transport”.

4.2. Transport urobku.

Materiały z wykopów mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, dopuszczonymi do wykonywania zamierzonych robót. Urobek należy umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w STO „Wykonanie robót”.

5.2. Warunki prowadzenia robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy sprawdzić zgodność rzędnych terenu z danymi podanymi w projekcie. W tym celu należy wykonać kontrolny pomiar sytuacyjno- wysokościowy. W trakcie realizacji wykopów konieczne jest kontrolowanie warunków gruntowych.

W przypadku wystąpienia odmiennych warunków gruntowych od uwidoczniionych w projekcie budowlanym Wykonawca powinien powiadomić o tym fakcie Inspektora Nadzoru i Projektanta oraz wstrzymać prowadzenie robót, jeżeli dalsze ich prowadzenie może wpłynąć na bezpieczeństwo konstrukcji lub robót. Zgodę na wznowienie robót wydaje Inspektor na wniosek Wykonawcy po przedłożeniu przez Wykonawcę:

- opinii Projektanta co do sposobu dalszego prowadzenia robót oraz wprowadzenia ewentualnych zmian konstrukcyjnych,
- skutków finansowych wynikających z wykonania dalszych robót w sposób i w zakresie odmiennym od pierwotnego.

Konstrukcja umocnienia ścian wykopu powinna być taka, aby zabezpieczyć ściany wykopu przed obsuwaniem się.

Wykopy przy fundamentach istniejących należy prowadzić ze szczególną ostrożnością i w ścisłym uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru. Za szkody spowodowane tymi pracami odpowiada w pełni Wykonawca robót.

Roboty wykopaliskowe w pobliżu sieci podziemnych uwidocznionych na mapach sytuacyjnych należy prowadzić ręcznie.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Ogólne zasady kontroli jakości podano w STO „Odbiór robót”.

6.2. Kontrola jakości.

Sprawdzenie i kontrola w czasie wykonywania robót oraz po ich zakończeniu powinny obejmować:

- sprawdzenie zgodności wykonania robót z dokumentacją,
- kontrolę prawidłowości wytyczenia robót w terenie,
- sprawdzenie przygotowania terenu,
- kontrolę rodzaju i stanu gruntu w podłożu,
- sprawdzenie wymiarów wykopów,
- sprawdzenie zabezpieczenia i odwodnienia wykopów.

7. OBMIAR ROBÓT.

Jednostką obmiarową są ilości m³ wykonanych prac ziemnych.

8. ODBIÓR ROBÓT.

8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w STO „Odbiór robót”.

8.2. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.

Ogólne ustalenia dotyczące płatności podano w STO „Rozliczenie robót”.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE.

PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów

PN-B-04452:2002 Geotechnika. Badania polowe. Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.

Bud.02 – Rozbiórki

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót **rozbiórkowych i wyburzeniowych** związanych z wykonaniem zadania:
Zagospodarowanie terenu wraz z budową ogrodzenia. Ul. Morska 101, Koszalin, działka nr. 16 obr. 06.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót jak w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności związane z wykonaniem wszelkich rozbiórek, w szczególności:

- Rozbiórka fundamentów ogrodzenia,
- Rozbiórka ogrodzenia

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi polskimi normami oraz definicjami podanymi w STO „Określenia podstawowe”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO „Ogólne wymagania dotyczące robót”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z umową, projektem budowlanym, postanowieniami SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Inspektora nadzoru.

2. SPRZĘT.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STO „Sprzęt”.

2.2. Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

Do wykonywania wszelkich rozbiórek należy stosować wyłącznie sprzęt nie powodujący uszkodzeń elementów innych niż przewidziane do wyburzenia.

Do wykonania prac opisanych w niniejszej SST, przewiduje się potrzebę zastosowania takiego sprzętu jak:

- Młoty i młotki ręczne,
- Dłuta,
- Łomy,
- Młoty pneumatyczne,
- Łopaty,

- Pilarki kątowe.

Dopuszcza się stosowanie sprzętu ciężkiego z zachowaniem szczególnej ostrożności w pobliżu uzbrojenia terenu wykazanego na mapach sytuacyjnych.

3. TRANSPORT.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO „Transport”.

3.2. Transport materiałów.

Materiały rozbiórkowe można przewozić dowolnym środkiem transportu zapewniającym należyte wykonanie prac.

4. WYKONANIE ROBÓT.

4.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w STO „Wykonanie robót”.

4.2. Warunki prowadzenia robót.

Prace prowadzić w sposób zapewniający bezpieczne poruszanie się po terenie budowy.

Prace rozbiórkowe należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe.

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać na podstawie dokumentacji projektowej. Teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych zabronione jest przebywanie ludzi w pobliżu pracy ciężkiego sprzętu.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

5.1. Kontrola jakości:

Kontrolę wykonania prac rozbiórkowych przeprowadza się na bieżąco.

6. OBMIAŁ ROBÓT.

Jednostką obmiarową są zgodnie z załączonym do dokumentacji projektowej przedmiarem robót ilości: t, szt i m³ wykonanych rozbiórek i wyburzeń.

7. ODBIÓR ROBÓT.

7.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w STO „Odbiór robót”.

7.2. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.

Ogólne ustalenia dotyczące płatności podano w STO „Rozliczenie robót”.

8. PRZEPISY ZWIĄZANE.

Normy:

PN-B-02001:1982 Obciążenia budowli – Obciążenia stałe.

PN-B-03002 Konstrukcje muryne niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.

Bud.03– Roboty betoniarskie

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót **betoniarskich** związanych z wykonaniem zadania:
Zagospodarowanie terenu wraz z budową ogrodzenia. Ul. Morska 101, Koszalin, działka nr. 16 obr. 06.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót jak w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności związane z wykonaniem wszelkich prac betoniarskich, a w szczególności:

- Wykonanie fundamentów słupów ogrodzenia

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi polskimi normami oraz definicjami podanymi w STO „Określenia podstawowe”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO „Ogólne wymagania dotyczące robót”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z umową, projektem budowlanym, postanowieniami SST i poleceniami Inspektora nadzoru. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STO „Materiały” oraz w kosztorysie nakładczym Inwestora.

2.2. Materiały stosowane do wykonania prac opisanych w SST:

- Betony klasy C20/25
- Piasek, kruszywa
- Woda.

2.3. Warunki przyjęcia materiałów na budowę.

Wyroby do wykonania robót opisanych w SST mogą być przyjęte na budowę jeśli spełniają następujące warunki:

- są zgodne z ich wyszczególnieniem i charakterystyką podaną w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej;
- są właściwie oznakowane i opakowane;
- posiadają odpowiednie właściwości, wskazane odpowiednimi dokumentami odniesienia; producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania. Niedopuszczalne jest stosowanie wyrobów nieznanego pochodzenia.

2.4. Warunki przechowywania i składowania wyrobów.

Wszystkie materiały powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach i przechowywane zgonie z instrukcją producenta oraz odpowiednią Aprobata Techniczną.

2.4. Odstępstwo od przyjętych materiałów.

Za zgodą Inspektora Nadzoru można zastosować inne materiały dopuszczone do ogólnego obrotu w handlu o odpowiednich parametrach wytrzymałościowych i fizycznych. Wszelkie odstępstwo od rozwiązań projektowych powinno mieć swoje odwzorowanie w dzienniku budowy odpowiednim wpisem potwierdzonym przez Inspektora Nadzoru.

3. SPRZĘT.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STO „Sprzęt”.

3.2. Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

Do wykonania prac opisanych w niniejszej SST, przewiduje się potrzebę zastosowania takiego sprzętu jak:

- Wiadra,
- Łopaty i szpadle,
- Taczki,
- Kielnie i packi,
- Poziomice,
- Wiadra,
- Wibratory węgłbne.

4. TRANSPORT.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO „Transport”.

4.2. Transport materiałów.

Mieszanka betonowa w drodze z wytwórni na budowę musi być transportowana specjalnie do tego przeznaczonym transportem kołowym i zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru.

Na budowie mieszanka musi być niezwłocznie po dostarczeniu przez środek transportowy kołowy wbudowana w miejscu przeznaczenia przy użyciu sprzętu określonego w pkt. 3.2 SST.

Transport musi zapewnić nienaruszenie struktury i właściwości fizycznych materiału. Transport specjalistyczny lub inny, niestosowany powszechnie powinien uzyskać odpowiednią akceptację Inspektora Nadzoru.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w STO „Wykonanie robót”.

5.2. Warunki prowadzenia robót.

Prace prowadzić w sposób zapewniający bezpieczne poruszanie się po terenie budowy.

Prace betoniarskie prowadzić w sposób ciągły z zachowaniem przerw technologicznych. Konsystencja mieszanki betonowej powinna w całym procesie wbudowania posiadać swoje właściwości wytrzymałościowe i charakteryzować się cechami urabialności.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Ogólne zasady kontroli jakości podano w STO „Odbiór robót”.

6.2. Kontrola jakości.

Kontrolę jakości wykonania prowadzić na bieżąco kontrolując w szczególności stopień zagęszczenia mieszanki betonowej.

Kontrolą objąć:

- stopień zagęszczenia,
- gęstość mieszanki w trakcie wbudowania,
- fakturę wierzchnią,
- dylatacje robocze i technologiczne,

7. OBMIAR ROBÓT.

Jednostką obmiarową są ilości m³ wykonanych prac.

8. ODBIÓR ROBÓT.

8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w STO „Odbiór robót”.

8.2. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.

Ogólne ustalenia dotyczące płatności podano w STO „Rozliczenie robót”.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE.

PN-EN 206-1 Beton – Wymagania. Właściwości, produkcja i zgodność,

PN-88/B-06250 Beton zwykły

PN-EN 1097-3:2000 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw. Oznaczanie gęstości nasypowej i jamistości.

Bud.04– Ogrodzenia

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót **budowy ogrodzeń** związanych z wykonaniem zadania: Zagospodarowanie terenu wraz z budową ogrodzenia. Ul. Morska 101, Koszalin, działka nr. 16 obr. 06.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót jak w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności związane z wykonaniem wszelkich prac przygotowawczych i montażowych dotyczących ogrodzeń, a w szczególności:

- Rozbiórka stalowego ogrodzenia siatkowego ze słupkami,
- Wykonanie fundamentów,
- Osadzenie słupków stalowych ocynkowanych, powlekanych,
- Montaż paneli ogrodzeniowych ,
- Osadzenia, montaż i regulacja furtok,

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi polskimi normami oraz definicjami podanymi w STO „Określenia podstawowe”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO „Ogólne wymagania dotyczące robót”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z umową, projektem, postanowieniami SST i poleceniami Inspektora nadzoru. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STO „Materiały” oraz w kosztorysie nakładczym Inwestora.

2.2. Materiały stosowane do wykonania prac opisanych w SST:

- Systemowe rozwiązania płyt cokołowych i kształtek do osadzania słupków ogrodzenia,
- Beton C20/25
- Kruszywa, piasek
- Woda zarobowa,
- Elementy ogrodzenia:
 - słupki stalowe ocynkowane i powlekane systemowe.
 - panele ogrodzeniowe systemowe
 - furtki systemowe

2.3. Warunki przyjęcia materiałów na budowę.

Wyroby do wykonania robót opisanych w SST mogą być przyjęte na budowę jeśli spełniają następujące warunki:

- są zgodne z ich wyszczególnieniem i charakterystyką podaną w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej;
- są właściwie oznakowane i opakowane;

- posiadają odpowiednie właściwości, wskazane odpowiednimi dokumentami odniesienia; producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania. Niedopuszczalne jest stosowanie wyrobów nieznanego pochodzenia.

2.4. Warunki przechowywania i składowania wyrobów.

Wszystkie materiały powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach i przechowywane zgonie z instrukcją producenta oraz odpowiednią Aprobata Techniczną.

2.4. Odstępstwo od przyjętych materiałów.

Inwestor nie przewiduje możliwości zmian co do zastosowanego rodzaju ogrodzenia w dokumentacji projektowej.

3. SPRZĘT.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STO „Sprzęt”.

3.2. Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

Do wykonania prac opisanych w niniejszej SST, przewiduje się potrzebę zastosowania takiego sprzętu jak:

- Łopaty i szpadle,
- Taczki,
- Kielnie i packi,
- Poziomice,
- Młotki,
- Pędzle i wałki.
- Śrubokręty i wkrętarki

4. TRANSPORT.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO „Transport”.

4.2. Transport materiałów.

Elementy ogrodzenia można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w STO „Wykonanie robót”.

5.2. Warunki prowadzenia robót.

Prace prowadzić w sposób zapewniający bezpieczne poruszanie się po terenie budowy. Nie należy dopuścić do uszkodzenia elementów ogrodzenia.

5.2.1. Wykonanie fundamentów.

Fundamenty o wymiarach 0,35x0,35 wys. ok. 0,7m można wylewać bezpośrednio w wykopie. Głębokość posadowienia wynosi 0,8m. Beton C20/25. W fundamentach należy osadzić słupki do mocowania siatki. Rozstaw fundamentów pod słupki 2,5m.

Fundamenty wykonać tak, aby umożliwić wykonanie prefabrykowanej żelbetowej podmurówki (cokołu).

Górna część prefabrykowanej podmurówki powinna wystawać ponad teren na ok. 10cm do 15cm.

5.2.2. Wykonanie cokołu

- płyta podmurówka gładka o wymiarach 5,5x246x30 cm

- łącznik prosty i narożny o wymiarach 18x24x30 cm

Montaż cokołu zgodny z wytycznymi producenta.

5.2.3. Montaż ogrodzenia.

Słupki powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, a ich wierzchołki powinny znajdować się na jednakowej wysokości (przy nierównym terenie słupki osadzić schodkowo).

Ogrodzenie panelowe kratowet - panel z prętów zgrzewanych stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych). Średnica prętów panela ocynkowanego ogniowo i powleczonego poliestrowo - 5mm (panel dzięki przegięciom zachowuje sztywność i nie wymaga dodatkowego usztywnienia); wymiar oczek prostych: 50 x 200mm; wymiar oczek małych: 50 x 50mm; szerokość panela 2500mm; zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30mm. Wysokość panela 1730mm dla ogrodzenia wokół działki. Wysokość panela 2230mm dla remontowanego odcinka ogrodzenia. Wysokość panela 1530mm dla ogrodzenia wokół ogródka meteorologicznego. Panele kratowe należy wykonać w kolorze białym (RAL 9016).

5.2.4. Montaż bram i furtek.

Wygląd i rozwiązania techniczne bram i furtek przed zakupem lub prefabrykacją należy uzgodnić z Zamawiającym. Montaż prowadzić ściśle wg wytycznych producenta.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Ogólne zasady kontroli jakości podano w STO „Odbiór robót”.

6.2. Kontrola jakości.

Wszystkie materiały dostarczone na budowę powinny być sprawdzone w zakresie powierzchni wyrobu i jego wymiarów. W czasie wykonywania ogrodzenia należy sprawdzać:

- wymagane wymiary i głębokość fundamentów,
 - zachowanie wyznaczonej trasy ogrodzenia,
 - pionowość ustawienia słupków oraz zachowanie jednakowej wysokości wierzchołków słupków,
 - wysokość ogrodzenia,
 - właściwy montaż bram i furtek uwzględniający odkształcenia materiałów spowodowane zmianami temperatury,
 - sposób posadowienia słupków w fundamentach.
- Wszystkie wyroby powinny posiadać wymagane Certyfikaty, Aprobaty Techniczne i Atesty Higieniczne.

7. OBMIAR ROBÓT.

Jednostką obmiarową są ilości szt, m i m² wykonanych prac.

8. ODBIÓR ROBÓT.

8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w STO „Odbiór robót”.

8.2. Ogólne ustalenia dotyczące płatności.

Ogólne ustalenia dotyczące płatności podano w STO „Rozliczenie robót”.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE.

PN-EN 206-1 Beton – Wymagania. Właściwości, produkcja i zgodność,
PN-88/B-06250 Beton zwykły

PN-H-046623 - Ochrona przed korozją. Pomiar grubości powłok metalowych metodami nieniszczącymi.
PN-H-74219 - Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania. PN-H-74220 - Rury stalowe bez szwu ciągnione i walcowane na zimno ogólnego przeznaczenia.
PN-H-97051 - Ochrona przed korozją. Przygotowanie powierzchni stali, staliwa i żeliwa do malowania. Ogólne wytyczne.
PN-H-997053 - Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. PN-M-69011 - Spawalnictwo. Złącza spawane w konstrukcjach spawanych. Podział i wymagania.
PN-M-80006 - Zanurzeniowe powłoki cynkowe na drutach stalowych. Badania. PN-M-80026 - Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia PN-M-82054 - Śruby, wkręty i nakrętki stalowe ogólnego przeznaczenia. Ogólne wymagania i badania.
PN-82054-03 - Śruby, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne śrub i wkrętów.
BN-73/0658-01 - Rury stalowe profilowe ciągnione na zimno. Wymiary.
BN-89/1076-02 - Ochrona przed korozją. Powłoki metalizacyjne cynkowe i aluminiowe na konstrukcjach stalowych, staliwnych i żeliwnych. Wymagania i badania.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA Z-01.

Sadzenie roślin oraz utrzymanie terenów zieleni

dla inwestycji:

ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z BUDOWĄ OGRODZENIA

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB Stacja Hydrologiczno Meteorologiczna
w Koszalinie ul. Morska 101, 75-235 Koszalin

Zawartość

1. WSTĘP	2
1.1. PRZEDMIOT SZCZEGÓŁOWEJ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ (SST)	2
1.2. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST	2
2. MATERIAŁY	2
2.1. ZIEMIA POD UŁOŻENIE TRAWNIKA	2
2.2. MATERIAŁ ROŚLINNY SADZENIOWY	2
2.2.1. Trawa z siwu	2
3. WYKONANIE ROBÓT	2
3.1. OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT	2
3.2. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	2
3.3. UMIEJSCOWIENIE ROŚLIN	2
3.4. ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW	2
3.5. PIELĘGNACJA	3
4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	3
4.1. TRAWNIKI	3
5. ODBIÓR ROBÓT.....	3
5.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT.....	3
6. ROBOTY SKŁADAJĄCE SIĘ NA WYKONANIE:	4
6.1. TRAWNIKÓW.....	4
6.2. WYMIANA ZIEMI.....	4
7. PRZEPISY ZWIĄZANE	4
7.1. NORMY.....	4
7.2. INNE DOKUMENTY.....	4

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST)

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z nasadzeniami i pielęgnacją zieleni.

1.2. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- wykonaniem z siewu
- wwiezieniem ziemi urodzajnej na tereny zieleni,

2. Materiały

2.1. Ziemia pod ułożenie trawnika

Gleba, na którą będzie kładziony trawnik, powinna spełniać co najmniej wymagania gleby III klasy.

2.2. Materiał roślinny sadzeniowy

2.2.1. Trawa z siewu

Trawa z siewu w ilości 40g/m² (50g/m² przy stosowaniu siewnika) której producent powinien zapewnić następujący skład:

30,00%	<i>Lolium perenne</i> - Życica trwała
61,00%	<i>Festuca rubra rubra</i> - kostrzewa czerwona
9,00%	<i>Poa pratensis</i> - Wiechlina łąkowa

3. Wykonanie robót

3.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wszystkie roboty powinny być zaakceptowane przez Inspektora nadzoru ogrodniczego.

3.2. Przygotowanie podłoża

W przyszłego trawnika należy rozłożyć humus warstwą 10cm

3.3. Umiejscowienie roślin

Rośliny rozmieszcza się na podstawie projektu zieleni dołączonego do specyfikacji.

3.4. Zakładanie trawników

Trawniki tradycyjne z siewu

- na wyrównaną, odchwaszczoną i oczyszczoną z kamieni bądź zanieczyszczoną powierzchnię należy rozścielić warstwę humusu min. 10 cm, równo zagrabić i uwałować walcem gładkim,
- trawę wysiewać na wilgotną glebę: ilość wysianych nasion powinna być równa 40g/m² przy siewie ręcznym lub 50g/m² przy siewie siewnikiem; po wysianiu teren uwałować kolczatką, a następnie ugnieść walcem gładkim,

- minimum do wschodów nasion należy zapewnić stałą wilgotność podłoża

3.5. Pielęgnacja

Na założony trawnik należy stosować nawóz o składzie:

25% Azot całkowity (N)

4,2% Azotany - N (N-NO₃)

1,2% Amonowe - N (N-NH₄)

19,6% Mocznik - N (N-NH₂)

5% Pięciotlenek fosforu (p₂O₅)

5% Rozpuszczalny w neutralnym cytrynianie amonu

4,6% Rozpuszczalny w wodzie

15% Tlenek potasu (K₂O)

Rozpuszczalne w wodzie

2,5% Tlenek magnezu (MgO)

Rozpuszczalny w wodzie

Ustala się okres gwarancji – 12 miesięcy od ostatecznego odbioru prac.

Warunkiem gwarancji jest pielęgnowanie posadzonej roślinności zgodnie z zaleceniami producenta. Dopuszcza się nieudatność nasadzeń do 5 % ilości wysadzonych sadzonek, bez określania przyczyny, pod warunkiem ich wymiany.

4. Kontrola jakości robót

Całość prac dotyczących wykonania oraz kontroli zieleni powinien nadzorować inspektor nadzoru ogrodniczego.

Sprawdzenie stopnia przyjęcia nasadzeń nastąpi po upływie dwóch zim - w maju.

4.1. Trawniki

Kontrola w czasie wykonania trawników polega na sprawdzeniu:

- oczyszczenia terenu z gruzu i zanieczyszczeń,
- pomiaru odległości wywozu zanieczyszczeń na zwłokę,
- wymiany gleby jałowej na ziemię urodzajną z kontrolą grubości warstwy rozścielonej ziemi,
- ilości rozrzuconego torfu,
- prawidłowego uwałowania terenu,
- sprawdzenia jakości nasion, zgodności powierzchni trawnika z dokumentacją rysunkową
- prawidłowej częstotliwości koszenia trawników ich odchwaszczania, okresów podlewania zwłaszcza podczas suszy,

Kontrola robót przy odbiorze trawników dotyczy:

- prawidłowości uzyskanego zadarnienia,
- występowania gatunków nie wysiewanych oraz chwastów.
- gęstości zasiewu nasion,
- dosiewania nasion traw - w miarę potrzeb.

5. Odbiór robót

W obecności inspektora nadzoru ogrodniczego

5.1. Ogólne zasady odbioru robót

Odbiór robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót oraz wykorzystanego materiału z dokumentacją projektową, wymaganiami określonymi

w niniejszej SST oraz wizualnej ocenie efektu prac po szczegółowych oględzinach.

6. Roboty składające się na wykonanie:

6.1. Trawników

wykonanie trawników obejmuje:

- uporządkowanie terenu pod wykonanie trawników z gruzu i innych resztek po pracach budowlanych wraz z wyprofilowaniem terenu,
- zakup i transport ziemi urodzajnej,
- rozścielenie ziemi urodzajnej warstwą 10 cm.
- zakup i transport nawozów mineralnych,
- rozrzucenie nawozów mineralnych,
- zakup i transport nasion,
- wysiew nasion
- wałowanie powierzchni.

6.2. Wymiana ziemi

nawiezienu ziemi urodzajnej warstwą 10cm obejmuje:

- uporządkowanie terenu z gruzu i innych resztek po pracach budowlanych,
- zakup i transport ziemi urodzajnej,
- rozścielenie ziemi urodzajnej warstwą 10cm

7. Przepisy związane

7.1. Normy

PN-87/R-67023 Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy liściaste.

PN-R-65023 Materiał siewny. Nasiona roślin rolniczych.

7.2. Inne dokumenty

"Katalog Nakładów Rzeczowych Nr 2-21 - Tereny zieleni" MGPIB 2005 r.

"Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego" - Związek Szkółkarzy Polskich 1997r.

mgr inż. Dariusz Kijewski
Upr. bud. Nr UAN/N/7210/1027/88
§5 ust.1, §13 ust.1pkt 2, §6, §7


PRACOWNIA
ARCHITEKTONICZNA
APSYDA JAKUB KJEWSKI
ul. Koszalińska 37/3, 78-400 Szczecinek
NIP: 673-187-85-94, tel. 512 187 238
www.apsyda.com.pl