



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA

I ODBIORU ROBÓT

OBIEKT: OGRODZENIE

KATEGORIA: VIII

LOKALIZACJA: UL. T. KOŚCIUSZKI 25, 44-100 GLIWICE
DZ. NR 1283 , J. EW. 246601_1 GLIWICE, OBRĘB: 0038

INWESTOR: GLIWICE – MIASTO NA PRAWACH POWIATU
UL. ZWYCIĘSTWA 21, 44-100 GLIWICE

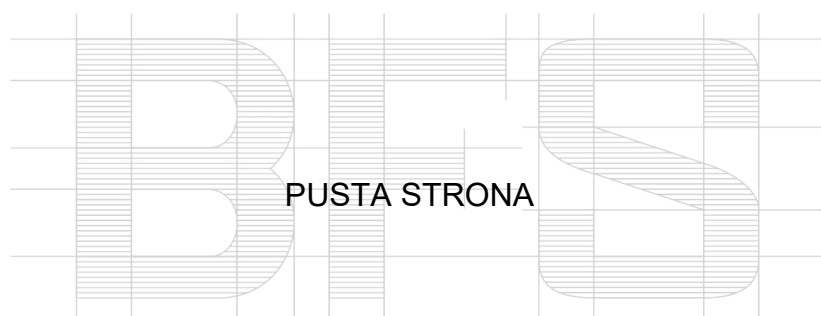
TEMAT: REMONT OGRODZENIA O WYSOKOŚCI 2,21 m
NIERUCHOMOŚCI PRZY UL. KOŚCIUSZKI 25

AUTORZY OPRACOWANIA:

IMIĘ I NAZWISKO	BR.	UPRAWNIENIA	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
projektowała: Mgr inż. arch. Małgorzata Wasielewska	AR	63/SŁOKK/2018/II	Architektoniczna	
projektował: Mgr inż. Tomasz Świączny	KB	SLK/1720/PBKb/24	Konstrukcyjno- Budowlana	

GLIWICE, WRZESIEŃ 2025

	BFS Tomasz Świączny 44-230 Stanowice Ul. Szkolna 1	NIP: 635-182-78-34 REGON: 367717127	ING Bank Śląski 67 1050 1344 1000 0092 4369 1590
	+48 500 025 924	biuro@b-f-s.pl	www.b-f-s.pl



PUSTA STRONA

B U I L D I N G S F O R S I L E S I A

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA - OPIS TECHNICZNY **5**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA /ST-00/ WYMAGANIA OGÓLNE **6**

1.	WSTĘP	6
2.	MATERIAŁY	11
3.	SPRZĘT	12
4.	TRANSPORT	12
5.	WYKONANIE ROBÓT	12
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	13
7.	OBMIAR ROBÓT	14
8.	ODBIÓR ROBÓT	14
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI	16
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA	16

SPECYFIKACJA TECHNICZNA /SST-01/ ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE **17**

1.	WSTĘP	17
2.	MATERIAŁY	18
3.	SPRZĘT	18
4.	TRANSPORT	18
5.	WYKONANIE ROBÓT	19
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	19
7.	OBMIAR ROBÓT	19
8.	ODBIÓR ROBÓT	19
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI	19
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA	19

SPECYFIKACJA TECHNICZNA /SST-02/ ZIELEŃ **21**

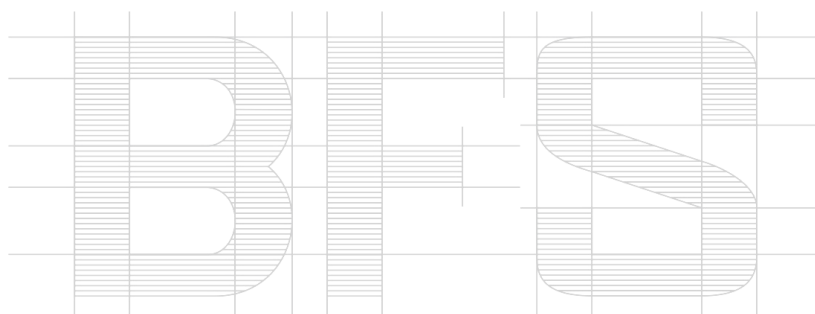
1.	WSTĘP	21
2.	MATERIAŁY	22
3.	SPRZĘT	22
4.	TRANSPORT	22
5.	WYKONANIE ROBÓT	22
6.	KONTROLA JAKOŚCI	22
7.	OBMIAR ROBÓT	23
8.	ODBIÓR ROBÓT	23
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI	23
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE	23

SPECYFIKACJA TECHNICZNA /SST-03/ ELEMENTY ŻELBETOWE **24**

1.	WSTĘP	24
2.	MATERIAŁY	24
3.	SPRZĘT	25
4.	TRANSPORT	25
5.	WYKONANIE ROBÓT	25
6.	KONTROLA JAKOŚCI	26
7.	OBMIAR ROBÓT	27
8.	ODBIÓR ROBÓT	27

9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI	27
10.	DOKUMENTY ZWIĄZANE	27

SPECYFIKACJA TECHNICZNA /SST-04/ ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		29
1.	WSTĘP	29
2.	MATERIAŁY	29
3.	SPRZĘT	30
4.	TRANSPORT	30
5.	WYKONANIE ROBÓT	31
6.	KONTROLA JAKOŚCI	31
7.	OBMIAR ROBÓT	32
8.	ODBIÓR ROBÓT	32
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI	32
10.	DOKUMENTY ZWIĄZANE	32



B U I L D I N G S F O R S I L E S I A



A. Część opisowa - Opis techniczny

B U I L D I N G S F O R S I L E S I A

SPECYFIKACJA TECHNICZNA /ST-00/ WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Specyfikacja Techniczna (ST) "Wymagania Ogólne" odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach niniejszego zadania: „Remont ogrodu o wysokości 2,21 m nieruchomości przy ul. Kościuszki 25”.

Lokalizacja: Gliwice (pow. Gliwice) ul. T. Kościuszki, dz. nr 1283, (obręb: 0038)

Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w tytule opracowania.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót budowlanych przewidzianych w projekcie budowlanym dotyczących robót. Obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykończeniem robót, wykonywanych na miejscu.

1.2. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu ze Specyfikacjami Technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót. Specyfikacje Techniczne są zgodne z Rozporządzeniami, oraz uwzględniają normy państwowe.

Instrukcje i przepisy stosujące się do robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Podstawa opracowania :

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (aktualne na dzień opracowania),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, (aktualne na dzień opracowania),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (aktualne na dzień opracowania),

- Projekt Budowlany, Projekt Zagospodarowania Terenu, Projekt Techniczny, Projekt Wykonawczy

1.4. Określenia podstawowe

Użyte w SST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

roboty budowlane – należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego

urządzenia budowlane – należy przez to rozumieć urządzenia techniczne 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

teren budowy – należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy

dziennik 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

kierownik budowy – osoba wyznaczona przez wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu

Inspektor nadzoru / Inżynier projektu – 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 ilości wykonanych robót, bierze udział w sprawdzianach i odbiorach robót zakrywanych i zanikających, badaniu i odbiorze instalacji oraz urządzeń technicznych, jak również przy odbiorze gotowego obiektu

Polecenie Inspektora Nadzoru – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji prac lub innych

Projektant – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej

materiał - wszelkie materiały niezbędne do realizacji prac

grupy, klasy, kategorie robót – należy przez to rozumieć grupy, klasy, kategorie określone w rozporządzeniu nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (Dz.U. UE 74 z 15 marca 2008r)

aprobata techniczna – należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie

1.4.1. Wyszczególnienie prac towarzyszących i robót tymczasowych

- Organizacja zaplecza budowy
- Ogrodzenie placu budowy
- Ochrona przed działaniem wód opadowych
- Transport materiałów
- Zabezpieczenie wykopów

1.4.2. Kody CPV

- Roboty budowlane 45000000-7
- Przygotowanie terenu pod budowę 45100000-8
- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111200-0
- Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45111291-4
- Roboty rozbiórkowe 45111300-1
- Roboty w zakresie usuwania gleby 45112000-5
- Roboty w zakresie kształtowania terenu 45112700-2
- Roboty odwadniające 45232452-5
- Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233200-1
- Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg 45233250-6
- Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45233253-7
- Betonowanie 45262300-4
- Zbrojenie 45262310-7
- Betonowanie bez zbrojenia 45262350-9
- Roboty izolacyjne 45320000-6
- Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego 45340000-2
- Wznoszenie ogrodzeń 45342000-6

1.5. Informacja o terenie budowy

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z harmonogramem rzeczowo-finansowym, z dokumentacją projektową i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.5.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy, przekaże Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi. Przekazanie obiektu nastąpi w obecności użytkownika obiektu/ zarządcy terenu.

Od momentu przekazania, Wykonawca będzie odpowiedzialny za utrzymywanie na nim porządku, właściwe oznakowanie i zapewnienie bezpieczeństwa.

1.5.2. Zgodność robót z dokumentacją

Wymagania wyszczególnione choćby w jednym z dokumentów wchodzącym w skład dokumentacji projektowej są obowiązujące dla Wykonawcy. Wykonawca nie wykorzysta błędów lub niedoprecyzowanych informacji w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu natychmiast powiadomi Inspektora Nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z specyfikacją techniczną.

W przypadku, gdy dostarczone materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne ze specyfikacją techniczną i mają wpływ na niezadowalającą jakość budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a budowla rozebrana i wykonana ponownie na koszt Wykonawcy.

1.5.3. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca zabezpieczy teren budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

1.5.4. Zaplecze socjalne dla pracowników

W trakcie realizacji Wykonawca zapewni i zorganizuje pracownikom odpowiednie pomieszczenie socjalne. Wykonawca jest zobowiązany do właściwej eksploatacji sanitariatów.

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca będzie stosować się w czasie prowadzenia robót do wszelkich przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego.

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy.

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, przez personel wykonawczy.

1.5.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak: rurociągi, kable energetyczne itp.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji, Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru i zainteresowanych użytkowników.

1.5.8. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

1.5.9. Organizacja robót budowlanych

Organizacja robót budowlanych obejmuje:

- Rozładunek i przechowywanie materiałów budowlanych
- Składowanie odpadów budowlanych
- Zarządzanie transportem maszyn i sprzętu budowlanego
- Zarządzanie osobami zaangażowanymi w proces budowy
- Wykonywanie robót niebezpiecznych
- Zapewnienie jakości
- Ocenę ryzyka

1.5.10. Warunki organizacji ruchu

Warunki organizacji ruchu określają, jak zorganizować ruch podczas robót:

- Wymagane projekty
- Przepisy dotyczące oznakowania
- Zasady organizacji ruchu na czas robót
- Dopuszczalne prędkości
- Minimalna szerokość pasa ruchu
- Wyznaczenie zmiany toru jazdy/poruszania się pieszych

1.5.11. Zabezpieczenie chodników i jezdni

Chodniki i jezdnie można zabezpieczyć za pomocą mat drogowych, znaków drogowych, podstaw drogowych, balustrad, a także systemów prowadzenia dla osób z dysfunkcjami wzroku.

Zabezpieczenie chodników przy remontach - pieszych należy skierować na tymczasowo wyznaczoną trasę, z odpowiednim oznakowaniem i zabezpieczeniami.

2. MATERIAŁY

2.1. Źródła uzyskania materiałów do elementów konstrukcyjnych

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące zamawianych materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki (jeżeli takowe będą wymagane) do zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru.

Materiały budowlane będą spełniać wymagania jakościowe określone normami, aprobatami technicznymi lub równoważne.

2.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym

Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru.

2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do zabudowania i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru, dostępnym dla wykonawcy.

2.4. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja przewiduje możliwość stosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału.

Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału, nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora Nadzoru.

Uwaga: Wszystkie podane w specyfikacjach wymiary i parametry: urządzeń, sprzętu itp. należy traktować jako wymiary i parametry minimalne.

2.5. UWAGA:

Na podstawie art. 101 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych. W związku z powyższym w każdym przypadku, gdy przedmiot zamówienia jest opisany przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych należy rozumieć, że odniesieniom tym towarzyszą wyrazy "lub równoważne". Ponadto powołane w opisie przedmiotu zamówienia parametry czy dane techniczne materiałów /urządzeń mają być

uznane za wiążące, a proponowane przez Wykonawcę materiały /urządzenia można uznać za im równoważne wówczas, gdy spełniają one te właśnie parametry istotne z punktu widzenia zamawiającego oraz wynikające z dokumentacji projektowej.

Jednocześnie występujące w opracowaniach ewentualne nazwy, typy i pochodzenie produktów (co mogło wynikać z przyjęcia parametrów dla obliczeń lub osiągnięcia wymaganego poziomu efektu końcowego np. dla uzyskania właściwego natężenia oświetlenia itp.) nie są dla Wykonawców wiążące, przez co należy rozumieć, że Zamawiający dopuszcza zastosowanie i przyjęcie do oferty urządzeń, produktów, materiałów i technologii równoważnych, pod warunkiem, że spełnione będą wymagania w zakresie standardów jakościowych oraz istotnych parametrów technicznych i technologicznych założonych w dokumentacji technicznej.

W przypadku zamiaru wbudowania urządzeń i materiałów równoważnych w stosunku do wymienionych w dokumentacji technicznej, Wykonawca, w stosunku do użytych równoważnych materiałów i urządzeń (jak również dla wszystkich zmienionych elementów) ma obowiązek posiadać w stosunku do użytych materiałów i urządzeń komplet dokumentów zezwalających na ich stosowanie w budownictwie (wyników badań, atestów, certyfikatów, deklaracji zgodności i innych dokumentów uzupełniających), które będą podlegały weryfikacji na etapie realizacji umowy.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót oraz nie będzie stanowił zagrożenia dla pracowników.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót w terminie przewidzianym umową.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru, kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania tam, gdzie jest to wymagane przepisami.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Wszelkie materiały będą transportowane w sposób zapewniający zachowanie ich jakości i przydatności do robót.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca zobowiązuje się prowadzić roboty zgodnie z umową, ogólnie rozumianą sztuką budowlaną oraz bierze pełną odpowiedzialność za jakość zastosowanych materiałów

i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Polecenia Inspektora Nadzoru, dotyczące realizacji robót, będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Inspektor Nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Wszystkie badania i pomiary będą prowadzone zgodnie z wymaganiami norm.

6.2. Pobieranie próbek

Na zlecenie Inspektora Nadzoru, Wykonawca przeprowadzi dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. W przypadku gdy badania potwierdzą właściwą jakość sprawdzanych materiałów, koszty tych badań poniesie Zamawiający.

6.3. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm.

6.4. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia te wyroby i materiały, które:

- posiadają certyfikat wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 881, z późniejszymi zmianami),
- Posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z :
 - Normą lub
 - Aprobata techniczną,
- znajdują się w wykazie wyrobów, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 881, z późniejszymi zmianami), lub równoważne.

- posiadają Krajową Ocenę Techniczną (KOT), Deklaracje Właściwości Użytkowych (DWU)

6.5. Dokumenty budowy:

- protokoły przekazania terenu budowy,
- protokoły z narad i ustaleń,
- dziennik budowy
- protokoły odbioru robót,

Wszelkie dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym oraz będą dostępne dla Inspektora Nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót będzie sprawdzany z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty podlegają następującym odbiorom:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi częściowemu,
- odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- odbiorowi pogwarancyjnemu.

8.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Musi być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Inspektora Nadzoru o planowanym odbiorze robót zanikających z wyprzedzeniem co najmniej jednego dnia.

Odbioru dokonuje Inspektor nadzoru w obecności Wykonawcy.

8.2. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.

Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru wg zasad określonych w umowie, PB, PW, STWIORB.

8.3. Odbiór ostateczny (końcowy)

8.3.1. Zasady odbioru ostatecznego robót.

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości.

Całkowite wykończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika budowy.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów.

Odbioru ostatecznego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty, dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z harmonogramem rzeczowo-finansowym i szczegółową specyfikacją techniczną. W przypadku nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

8.3.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego (końcowego)

Podstawowym dokumentem jest Protokół końcowego odbioru robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
- recepty i ustalenia technologiczne,
- dzienniki budowy i rejestry obmiarów – jeżeli zajdzie konieczność ich sporządzenia,
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych – jeżeli zajdzie konieczność ich sporządzenia,
- deklaracje zgodności lub certyfikaty i atesty zgodności zabudowanych materiałów,

Wszystkie zarządzone przez komisje roboty poprawkowe lub uzupełniające, będą zestawione według wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Terminy wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

8.4. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnia się w okresie gwarancyjnym i rękojmi.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).

Cena jednostkowa będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w dokumentacji projektowej.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumenty odniesienia dla specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB) to:

- Wszystkie elementy dokumentacji projektowej (PAB, PZT, PT, PW, Kosztorysy),
- Normy,
- Inne dokumenty i ustalenia techniczne,
- Warunki, wytyczne, uzgodnienia pozyskane na etapie prac projektowych,
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót podstawowych, Rodzaje robót według przyjętej systematyki lub grup robót.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (aktualne na dzień opracowania)
- Ustawa z dnia 10 czerwca 1994 r. o zamówieniach publicznych (aktualne na dzień opracowania)
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (aktualne na dzień opracowania)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych, oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (aktualne na dzień opracowania)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno-użytkowego (aktualne na dzień opracowania)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (aktualne na dzień opracowania)
- Renata Niemczyk „Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych” (Athenasoft „Buduj z Głową” nr nr 1 i 2/2005)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA /SST-01/ ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych i demontażowych w związku z realizacją projektowanego zamierzenia – „Remont ogrodzenia o wysokości 2,21 m nieruchomości przy ul. Kościuszki 25”.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1, a w szczególności:

Przed rozpoczęciem robót remontowych należy wykonać rozbiórkę/demontaż następujących elementów:

- istniejące przesła drewniane 10 szt.
- furtka wejściowa 1 szt.
- brama wjazdowa 1 szt.
- pozostałości po rozebranych słupach przy bramie wjazdowej
- istniejąca nawierzchnia chodnika z kostki brukowej o szerokości 1,0 m i długości ok. 32,0 m
- uszkodzone fragmenty elementów ogrodzenia

1.3.1. Wyszczególnienie prac towarzyszących i robót tymczasowych

Prace tymczasowe i towarzyszące:

- organizacja zaplecza
- ogrodzenie placu budowy
- doprowadzenie energii elektrycznej, wody na czas robót
- transport materiałów

1.3.2. Kody CPV

Roboty budowlane

45000000-7

Przygotowanie terenu pod budowę

45100000-8

1.4. Informacje o terenie budowy

Ogólne informacje o terenie budowy podano w ST "Wymagania ogólne".

2. MATERIAŁY

Nie dotyczy.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Prowadzone prace nie mogą wywoływać drgań dynamicznych, które to drgania mogą spowodować trudne do przewidzenia uszkodzenia konstrukcji.

Roboty mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu odpowiedniego sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera Projektu. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy. Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam, gdzie jest to wymagane przepisami.

Sprzęt i narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawne działanie, stosowane wyłącznie do prac do jakich zostały przeznaczone i obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Do rozbiórki elementów budowlanych należy użyć następujących narzędzi:

- Młotki, przecinaki, kilofy.
- Szlifierki elektryczne do cięcia stali,
- Liny stalowe do transportu elementów,
- Wózki i taczki.

Podczas wykonywania prac demontażowych należy używać następujących środków transportowych:

- Samochody,
- Ładowarka,
- Koparka,

4. TRANSPORT

Transport materiałów z rozbiórki środkami transportu. Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy teren ogrodzić i oznakować zgodnie z wymogami BHP.

5.2. Roboty rozbiórkowe

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Prace demontażowe należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, a zdemontowane elementy zutylizować lub zabezpieczyć do ponownego montażu zgodnie z informacjami przedstawionymi w projekcie.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania dla robót rozbiórkowych podano w punktach 5.1. do 5.2.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiaru dokonuje się na budowie, zgodnie zasadami obmiaru Robót podanymi w ST "Wymagania Ogólne" pkt. 7.

8. ODBIÓR ROBÓT

Wszystkie roboty objęte niniejszą specyfikacją podlegają zasadom odbioru – określonych w umowie.

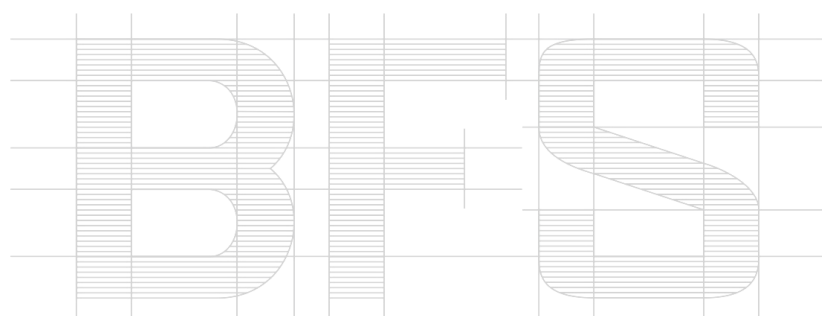
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez Inspektora Nadzoru mierzone w jednostkach podanych w punkcie 7.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- Wszystkie elementy dokumentacji projektowej (PAB, PZD, PT, PW, Kosztorysy),
- Normy,
- Inne dokumenty i ustalenia techniczne,
- Warunki, wytyczne, uzgodnienia pozyskane na etapie prac projektowych,
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót podstawowych, Rodzaje robót według przyjętej systematyki lub grup robót.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (aktualne na dzień opracowania)
- Ustawa z dnia 10 czerwca 1994 r. o zamówieniach publicznych (aktualne na dzień opracowania)

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (aktualne na dzień opracowania)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych, oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (aktualne na dzień opracowania)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno-użytkowego (aktualne na dzień opracowania)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (aktualne na dzień opracowania)
- Renata Niemczyk „Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych” (Athenasoft „Buduj z Głową” nr nr 1 i 2/2005)



B U I L D I N G S F O R S I L E S I A

SPECYFIKACJA TECHNICZNA /SST-02/ ZIELEŃ

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zielenią w związku z realizacją projektowanego zamierzenia – „Remont ogrodzenia o wysokości 2,21 m nieruchomości przy ul. Kościuszki 25”.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

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

- Robót związanych z zielenią

1.4. Określenia podstawowe

Określenia użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i definicjami podanymi STO/SST Wymagania ogólne.

1.5. Wyszczególnienie prac towarzyszących i robót tymczasowych

Prace tymczasowe i towarzyszące:

- organizacja zaplecza
- ogrodzenie placu budowy
- transport materiałów

1.6. Kody CPV

Roboty budowlane 45000000-7

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111200-0

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45111291-4

Roboty w zakresie kształtowania terenu 45112700-2

Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45112710-5

1.7. Informacje o terenie budowy

Ogólne informacje o terenie budowy podano w ST "Wymagania ogólne".

2. MATERIAŁY

2.1. Humus istniejący

Należy zagospodarować istniejący humus na przedmiotowej działce podczas robót ziemnych.

2.2. Maty słomiane i deski

Maty słomiane i deski do zabezpieczenia istniejącego żywopłotu z tui.

3. SPRZĘT

Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, aby zminimalizować uszkodzenia zieleni i nie naruszyć przewodów instalacji zewnętrznych/ sieci.

4. TRANSPORT

Elementy przy robotach związanych z zielenią mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

- Roboty ziemne należy prowadzić ręcznie.
- Bezwzględnie teren należy oczyścić z resztek budowlanych oraz innych zanieczyszczeń, następnie należy dokładnie wyrównać teren i zagęścić go, a w obrębie strefy korzeniowej roślin lekko spulchnić ziemię. Do zagęszczenia terenu nie należy używać sprzętu budowlanego, jedynie specjalistycznego sprzętu ogrodniczego.
- Roboty w obrębie korzeni roślin prowadzić w okresie od października do kwietnia (nie prowadzić robót w okresie wegetacji roślin, szczególnie w okresie letnim).

6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1. Kontrola jakości materiałów powinna obejmować:

Sprawdzenie jakości materiałów zgodnie z odpowiednimi normami lub, w przypadku braku norm, sprawdzenia zgodności z odpowiednimi wytycznymi.

6.2. Kontrola jakości robót powinna obejmować:

Sprawdzenie wykonania wszystkich robót opisanych w punkcie 5.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STO/SST „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT

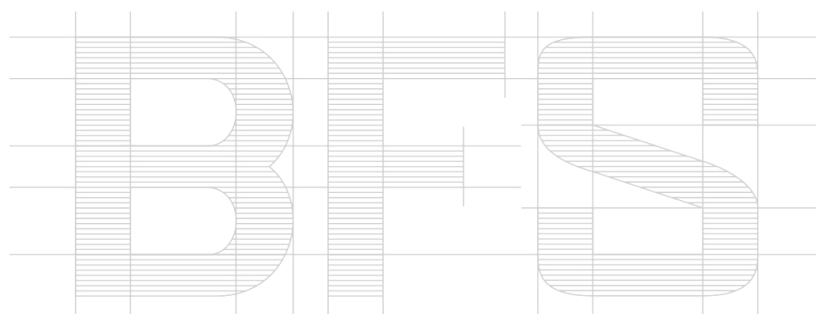
Ogólne zasady odbioru robót podano w STO/SST „Wymagania ogólne”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dot. podstawy płatności podano w STO/SST „Wymagania ogólne”.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.



B U I L D I N G S F O R S I L E S I A

SPECYFIKACJA TECHNICZNA /SST-03/ ELEMENTY ŻELBETOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z elementami żelbetowymi w związku z realizacją projektowanego zamierzenia – „Remont ogrodzenia o wysokości 2,21 m nieruchomości przy ul. Kościuszki 25”.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

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

Odtworzenia uszkodzonych fragmentów elementów ogrodzenia (fundamentów, podmurówki i słupów) oraz odtworzenia słupów żelbetowych (2szt.) przy bramie wjazdowej.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i definicjami podanymi STO/SST Wymagania ogólne.

1.5. Wyszczególnienie prac towarzyszących i robót tymczasowych

Prace tymczasowe i towarzyszące:

- organizacja zaplecza
- ogrodzenie placu budowy
- transport materiałów

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST - 00. „Wymagania ogólne”.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za spełnienie wymagań jakościowych materiałów użytych do realizacji robót.

Do wykonania robót budowlanych należy stosować (zgodnie z Prawem Budowlanym - ustawa z dnia 7.07.1994 r.- Dz.U. 2023 poz. 682) wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

2.2. Stosowane materiały

Materiały:

- Mineralna zaprawa reprofilacyjna z włóknami zbrojącymi
- Szpachla naprawcza
- Beton klasy C25/30 W8
- Stal zbrojeniowa AIII-N RB500W (lub równoważna)

Wszystkie pozostałe parametry zgodnie z częścią opisową i rysunkową projektu budowlanego oraz wykonawczego a także dokumentacją kosztorysową.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST - 00. „Wymagania ogólne”.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO/SST „Wymagania ogólne”.

4.2. Załadunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów

Załadunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów powinny odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan techniczny oraz wymagania stawiane poszczególnym materiałom przez producentów. Instrukcja winna być dostarczona odbiorcom w języku polskim.

Transport materiałów odbywa się przy w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem podczas jazdy, uszkodzeniem i zniszczeniem, określony w instrukcji przez Producenta i dostosowanej do polskich przepisów przewozowych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w STO/SST „Wymagania ogólne”.

5.2. Roboty związane z odtworzeniem uszkodzonych fragmentów elementów ogrodzenia

- Powierzchnie uszkodzonych elementów należy dokładnie oczyścić i zwilżyć czystą wodą.
- Do odtworzenia brakujących fragmentów należy użyć zaprawy reprofilacyjnej, zaprawa cementowa modyfikowana polimerami z gruboziarnistym kruszywem dodatkowo intensywnie zbrojona włóknomi.
- Po przygotowaniu preparatu szepny, nanieść poprzez mocne wcieranie w podłoże za pomocą pędzla.
- Na świeżą, nie związaną warstwę szepną metodą „MOKRE NA MOKRE” nakładać zaprawę reprofilacyjną przy pomocy szpachli lub pacy dociskając do podłoża i wypełniając całkowicie przestrzeń ubytków. Świeżo nałożoną zaprawę należy chronić przed zbyt szybkim przesychnianiem okrywając ją folią lub wilgotnymi matami w przypadku dużego nasłonecznienia lub przeciągów.
- Uzupełnianie ubytków większych niż 7 cm polega na dwukrotnym nakładaniu zaprawy na warstwie szepnej.
- Powierzchnie po naprawie są niejednorodne, dlatego w celu przywrócenia estetyki należy szpachlować całą powierzchnię. W tym celu powierzchnię zwilżyć czystą wodą i nanieść cementową zaprawę szpachlową.
- Następnie nanieść szpachlę naprawczą i wtopić w niej pasmo dociętej siatki z włókna szklanego, wygładzić i pozostawić do związania i wyschnięcia.

5.3. Odtworzenie słupów żelbetowych przy bramie wjazdowej

- Należy w miejscu pierwotnych słupów wykonać nowe fundamenty żelbetowe z betonu C25/30 W8 zbrojone zbrojeniem głównym 4Ø12 i strzemionami Ø8.
- Na fundamentach posadowić nowe słupy żelbetowe przy bramie wjazdowej z betonu C25/30 W8 zbrojone zbrojeniem głównym 4Ø12 i strzemionami Ø8.

Wszystkie pozostałe parametry odtwarzanych elementów wykonać zgodnie z częścią opisową i rysunkową projektu budowlanego oraz wykonawczego a także dokumentacją kosztorysową.

6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STO/SST „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola jakości materiałów

Sprawdzenie jakości materiałów zgodnie z odpowiednimi normami lub, w przypadku braku norm, sprawdzenia zgodności z odpowiednimi aprobatami technicznymi.

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, SST. Program zapewnienia jakości winien zawierać:

- organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów,
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STO/SST „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w STO/SST „Wymagania ogólne”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dot. podstawy płatności podano w STO/SST „Wymagania ogólne”.

10. DOKUMENTY ZWIĄZANE

PN-EN 1990:2004 Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji.

PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.

PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.

PN-EN 206:2014-04 Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.

PN-EN 12620:2010 Kruszywa do betonu.

PN-EN 197 1do 4:2002 Cement. Część 1 do 4

PN-EN 934-1do6 Domieszki do betonu zaprawy i zaczynu. Domieszki do betonu. Definicje i wymagania.

PN-EN 10080:2007 Stal do zbrojenia betonu. Spajalna stal zbrojeniowa. Postanowienia ogólne.

PN-EN 12889-1:2007 Włókna do betonu. Część 1: Włókna stalowe. Definicje, wymagania, zgodność. • PN-EN 13670:2011. Wykonywanie konstrukcji z betonu.

PN-EN 12350-1:2001 Badania mieszanki betonowej. Część 1: Pobieranie próbek

PN-82/B-01801 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Podstawowe zasady projektowania.

PN-ISO 3443-1:1994 Tolerancje w budownictwie. Podstawowe zasady oceny i określania.

PN-ISO 3443-6:1994 Tolerancje w budownictwie. Ogólne zasady ustalania kryteriów odbioru, kontrola zgodności wymiarów z wymaganymi tolerancjami i kontrola statystyczna. Metoda 1.

PN-ISO 3443-7:1994 Tolerancje w budownictwie. Ogólne zasady ustalania kryteriów odbioru, kontrola zgodności wymiarów z wymaganymi tolerancjami i kontrola statystyczna. Metoda 2.

PN-ISO 3443-8:1994 Tolerancje w budownictwie. Kontrola wymiarowa robót budowlanych.

Praca zbiorowa pod redakcją Adama Ujmy: Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Wydawnictwo Verlag Dashofer, Warszawa 2004, aktualizacja 2007.

• Praca zbiorowa pod kierunkiem L. Czarneckiego: BETON według normy PN-EN 206-1 - Komentarz. Wydawnictwo Polski Cement, Kraków 2004.

Jamroży Z.: Beton i jego technologie. PWW, Warszawa 2000.

Cement, kruszywa, beton. Poradnik pod kierunkiem Z. Giergicznego. Chorula 2007.

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru robót Budowlanych-Montażowych.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA /SST-04/ ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót wykończeniowych w związku z realizacją projektowanego zamierzenia – „Remont ogrodzenia o wysokości 2,21 m nieruchomości przy ul. Kościuszki 25”.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

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

Naprawę i wykonanie okładzin tynkarskich, zabezpieczenie ogrodzenia powłoką antygraffiti oraz montaż nowych pręseł drewnianych oraz ponowny montaż bramy wjazdowej i furki wejściowej.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i definicjami podanymi STO/SST Wymagania ogólne.

1.5. Wyszczególnienie prac towarzyszących i robót tymczasowych

Prace tymczasowe i towarzyszące:

- organizacja zaplecza
- ogrodzenie placu budowy
- transport materiałów

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST - 00. „Wymagania ogólne”.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za spełnienie wymagań jakościowych materiałów użytych do realizacji robót.

Do wykonania robót budowlanych należy stosować (zgodnie z Prawem Budowlanym - ustawa z dnia 7.07.1994 r.- Dz.U. 2023 poz. 682) wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

2.2. Stosowane materiały

Materiały:

- Tynk cementowo-wapienny
- Farba silikonowa elewacyjna, kolor seledynowy 26P2 (AR)
- Bezbarwna powłoka woskowa antygraffiti
- Drewno klasy C18
- Wkręty do drewna
- Impregnat do drewna zabezpieczający przeciwko korozji biologicznej
- Farba do drewna, kolor seledynowy

Wszystkie pozostałe parametry zgodnie z częścią opisową i rysunkową projektu budowlanego oraz wykonawczego a także dokumentacją kosztorysową.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST - 00. „Wymagania ogólne”.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO/SST „Wymagania ogólne”.

4.2. Załadunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów

Załadunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów powinny odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan techniczny oraz wymagania stawiane poszczególnym materiałom przez producentów. Instrukcja winna być dostarczona odbiorcom w języku polskim.

Transport materiałów odbywa się przy w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem podczas jazdy, uszkodzeniem i zniszczeniem, określony w instrukcji przez Producenta i dostosowanej do polskich przepisów przewozowych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w STO/SST „Wymagania ogólne”.

5.2. Naprawa i wykonanie okładzin tynkarskich

- Należy oczyścić obszar, w którym występują ubytki i zniszczone fragmenty tynku.
- Przy użyciu szpachelki lub miotły należy usunąć wszystkie luźne fragmenty okładziny i oczyścić powierzchnię z brudu i pyłów.
- Po oczyszczeniu powierzchni nałożyć preparat gruntujący zwiększający przyczepność tynku.
- Wykonać nowe okładziny tynkarskie z tynku cementowo-wapiennego.
- Ogrodzenie pomalować farbą silikonową elewacyjną.
- Na odnowionych okładzinach tynkarskich należy wykonać warstwę powłoki zabezpieczającej przed wykonywaniem nielegalnego graffiti.

5.3. Montaż nowych przęseł drewnianych

- Nowe przęsła wykonać z łąt drewnianych o wymiarach 4,5 x 3,0 cm i z desek drewnianych 9,0 x 2,5 cm.
- Elementy łączyć za pomocą wkrętów do drewna.
- Nowe przęsła drewniane należy zabezpieczyć przeciwko korozji biologicznej impregnatem do drewna i pomalować farbą do drewna, w celu uzyskania odpowiedniego koloru.
- Przęsła montować do istniejących płaskowników osadzonych w słupach ogrodzenia.

5.4. Ponowny montaż furtki wejściowej i bramy wjazdowej

- Po zakończeniu prac remontowych należy zamontować furtkę wejściową oraz bramę wjazdową zgodnie z ich stanem pierwotnym.

6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STO/SST „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola jakości materiałów

Sprawdzenie jakości materiałów zgodnie z odpowiednimi normami lub, w przypadku braku norm, sprawdzenia zgodności z odpowiednimi aprobatami technicznymi.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STO/SST „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w STO/SST „Wymagania ogólne”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dot. podstawy płatności podano w STO/SST „Wymagania ogólne”.

10. DOKUMENTY ZWIĄZANE

PN-ISO 3443-8:1994 Tolerancje w budownictwie. Kontrola wymiarowa robót budowlanych.

Praca zbiorowa pod redakcją Adama Ujmy: Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Wydawnictwo Verlag Dashofer, Warszawa 2004, aktualizacja 2007.

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru robót Budowlanych - Montażowych.

Instrukcje montażowe producentów materiałów.

B I L D I N G S F O R S I L E S I A