

OPIS TECHNICZNY

do remontu ogrodzenia na terenie Składnicy Agencji Rezerw Materiałowych w Kamienicy Królewskiej,
ul. Sosnowa 2, 83-342 Kamienica Królewska

1. DANE OGÓLNE.

- 1.1. Obiekt: Ogrodzenie.
- 1.2. Adres budowy: Agencja Rezerw Materiałowych
Składnica w Kamienicy Królewskiej, ul. Sosnowa 2, 83-342 Kamienica Królewska,
- 1.3. Inwestor: Agencja Rezerw Materiałowych ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa.
- 1.4. Podstawa opracowania:
 - 1.4.1. Wizja lokalna oraz pomiary własne wykonane w 23 sierpnia 2018r.
 - 1.4.2. Ustalenia z Kierownikiem Składnicy
 - 1.4.3. Normy i normatywy projektowania.

2. STAN ISTNIEJĄCY.

- 2.1. Charakterystyka istniejącego ogrodzenia.
Istniejące ogrodzenie wykonane jest ze słupków betonowych osadzonych w ziemi. Na słupach przymocowane są panele betonowe. W górnej części ogrodzenie zakończone jest drutem kolczastym w 3-4 rzędach. Wysokość ogrodzenia wynosi ca 2,5 m. W części objętej opracowaniem nie znajdują się bramy i furtki.

3. OPIS OGRODZENIA – DANE OGÓLNE:

- 3.1. Dane ogólne:
 - 3.1.1. Długość całego ogrodzenia 638,1 m
 - 3.1.2. Wysokość ogrodzenia ca. 2,50 m

4. ZAKRES ROBÓT BUDOWALNYCH.

Projekt przewiduje wykonanie następujących robót budowlanych:

- roboty rozbiórkowe:
 - rozbiórkę istniejącego ogrodzenia o długości ca. 638,1 m t.j:
 - drutu kolczastego,
 - panelowych płyt betonowych,
 - słupków betonowych,
 - segregację, transport i utylizację materiałów rozbiórkowych
- roboty remontowe
 - wytyczenie przebiegu ogrodzenia w terenie,
 - wykonanie otworów pod fundamenty słupków ogrodzeniowych,
 - wbetonowanie gotowych słupków ogrodzeniowych,
 - niwelacja i wyrównanie terenu,
 - montaż betonowych paneli ogrodzeniowych,
 - zamontowanie stalowych wsporników do drutu kolczastego,
 - montaż drutu kolczastego,
 - wyrównanie i uporządkowanie terenu w miejscu prowadzonych robót.

5. OPIS TECHNICZNY ROBÓT REMONTOWYCH OGRODZENIA.

5.1. Dane ogólne:

Projektowane ogrodzenie – z betonowych przęseł panelowych na słupkach betonowych, ze wspornikami do montażu drutu kolczastego oraz zamontowanym drutem kolczastym.

5.2. Dane techniczne:

Wysokość całkowita ogrodzenia wyniesie ok. 2,50 m (4 panele betonowe $h=4 \times 0,5$ m oraz wysięgnik na drut kolczasty cokół betonowy $h=0,5$ m, oraz 3-4 rzędy drutu kolczastego.

Rozstaw słupków –2,06 m

Łączna długość ogrodzenia ok. 638,1

5.3. Rozwiązania materiałowe:

5.3.1. Wykopy fundamentowe wykonywane mechanicznie lub ręcznie, - Rzędne posadowienia fundamentów (stóp fundamentowych pod słupki) zaprojektowano na głębokości ca. -1.00 m ppt. na gruncie nośnym. W przypadku wystąpienia warstw gruntu nienośnego – wykonać podłoże z betonu klasy B7,5 do poziomu gruntu nośnego.

5.3.2. Fundamenty pod słupki wykonać jako walcowe o średnicy 35- 40 cm lub jako sześciiany o wymiarach 35x35x100cm. Fundamenty wylewać z jednoczesnym osadzaniem projektowanych słupków w betonie. Beton towarowy C16/20.

5.3.3. Słupki – wykonane z betonu B-20, zbrojone prętami żebrowanymi, do montażu 4 płyt (2.0 m) + konstrukcja do montażu drutu kolczastego wysokość 0,5 m. (wysokość samego słupa 2,8 m)

5.3.4. Betonowe przęsło ogrodzeniowe

Przęsło betonowe, zbrojone żebrowanymi prętami lub siatką stalową, : długość 200 cm, wysokość 50 cm +/- 2 cm, grubość 5 cm. Wzór - cegła – zgodnie z rysunkiem , standardowy.

5.3.5. Uchwyt – ramię na drut kolczasty

Uchwyt – wysięgnik na drut kolczasty wykonany z kątownika stalowego 40X40X3 mmi, umożliwiający prowadzenie 3-4 linii drutu. Długość ca 50 cm zamontowany pod kątem 45 ° .

5.3 6. Drut kolczasty

Drut kolczasty ocynkowany, średnica drutu nośnego 2 x 2 mm, średnica drutu kolców 1,8 mm, odstępy między kolcami 8-10 cm. Kolor – ocynk

5.3 7 . Beton

Beton towarowy C16/20

Wodoszczelność - W6

Mrozoodporność - F150

6. WYTYCZNE WYKONAWSTWA

Wbudowane materiały muszą posiadać aktualne atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania.

Montaż słupków i paneli ogrodzeniowych wykonać według instrukcji producenta. Wysokość posadowienia płyt betonowych wykonać w sposób zapewniający jednakowy poziom góry płyty na styku z płytami istniejącymi.

7. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT.

Szczegółowe warunki wykonania i odbioru robót remontowych opisane są w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych(ST).

Opracował : inż. Edward Ostrowski

inż. Edward Ostrowski
upr. bud. nr St. 166/76

SPECYFIKACJA TECHNICZNA - ST

Remont ogrodzenia -

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH W WARSZAWIE
SKŁADNICA W KAMIENICY KRÓLEWSKIEJ
ul. Sosnowa 2,
83-342 Kamienica Królewska

inż. Edward Ostrowski
upr. bud. nr St. 166/76



I. Warunki ogólne

1. Zamawiający:

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego i adres:

Remont ogrodzenia - w Składnicy Agencji Rezerw Materiałowych Składnicy w Kamienicy Królewskiej .
ul. Sosnowa 2, 83-342 Kamienica Królewska.

1.2. Zestawienie obiektów i robót na obiekcie z podziałem zgodnym ze Wspólnym Słownikiem CPV:

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

1.3. Charakterystyka ogólna obiektu.

Przedmiotem opracowania jest remont (wymiana) części istniejącego ogrodzenia terenu Składnicy ARM w Kamienicy Królewskiej. Zakres robót dotyczy części ogrodzenia zakładu przewidziany w pierwszym etapie inwestycyjnym. Na terenie zakładu znajdują się magazyny oraz obiekty z nimi związane, a także dom mieszkalny oraz komórki gospodarcze. Ogrodzenie będące przedmiotem opracowania jest wykonane płyt betonowych mocowanych na typowych słupach do ogrodzenia panelowego osadzonych w fundamencie. Górna część ogrodzenia zakończona jest drutem kolczastym. Wysokość ogrodzenia wynosi 2,0 m. + 0,5 m drut kolczasty.

1.4. Rodzaj i zakres robót budowlanych.

Rodzaj i zakres robót przewidzianych do wykonania zawarty jest w przedmiarze robót.

1.5. Informacje o terenie budowy:

- 1.5.1. Zamawiający (Inwestor) przekaze Wykonawcy teren budowy na zasadach i w terminie określonym w umowie o wykonanie robót.
- 1.5.2. Zamawiający przekaze nieodpłatnie na czas trwania robót jedno pomieszczenie magazynowe znajdujące się na terenie budowy na składowanie narzędzi, materiałów itp.
- 1.5.3. Zamawiający zapewni odpłatnie dostęp do źródła poboru wody, energii elektrycznej itp.
- 1.5.4. Zamawiający określi zasady wejścia pracowników i wjazdu pojazdów i sprzętu Wykonawcy na teren zakładu.
- 1.5.5. Zamawiający wymaga od Wykonawcy przestrzegania przepisów BHP, ppoż., ochrony środowiska i innych występujących na terenie zakładu.
- 1.5.6. Zamawiający wymaga od Wykonawcy oddania terenu budowy w stanie nie pogorszonym oraz do wywiezienia z terenu budowy wszelkich odpadów po swoich pracach i uporządkowania terenu.

1.6. Zabezpieczenie interesów osób trzecich:

- 1.6.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej.
- 1.6.2. Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody spowodowane w trakcie wykonywania robót budowlanych.

1.7. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

- 1.7.1. Wykonawca będzie podejmował wszystkie niezbędne działania, aby stosować się do przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem.
- 1.7.2. Wykonawca będzie unikał szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczeń powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników powodowanych działalnością przy wykonywaniu robót budowlanych.

1.8. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie.

Roboty montażowe prowadzone na wysokości powyżej 1m, winny wykonywać tylko osoby z odpowiednimi uprawnieniami.

1.8.1. BHP przy robotach wykonywanych sprzętem zmechanizowanym.

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Ruchome części mechanizmów zagrażające bezpieczeństwu powinny posiadać osłony zapobiegające wypadkom. Sprzęt zmechanizowany powinien być przed rozpoczęciem pracy sprawdzony pod względem sprawności technicznej i bezpieczeństwa użytkowania.

- 1.8.2. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót. Kierownik robót powinien zwrócić uwagę pracownikom na zagrożenia, jakie mogą wystąpić w trakcie wykonywania inwestycji. Przed rozpoczęciem robót należy udzielić niezbędnego instruktażu odnośnie przestrzegania przepisów BHP na budowie. Szkolenie odnośnie stosowania przepisów BHP powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzenia. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót powinni wyżej wymienionego szkolenia wysłuchać i potwierdzić to własnoręcznym podpisem.
- 1.8.3. Środki ochrony osobistej. Pracodawca powinien wyposażyć pracowników w odzież roboczą i ochroną zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem elektrycznym, upadki z wysokości powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Pracodawca zaopatruje również pracowników w indywidualne środki ochrony słuchu, dobrane do wielkości charakteryzujących hałas i do cech indywidualnych pracowników.
- 1.8.4. Wykonawca zobligowany jest do zapoznania się z instrukcją „Bezpieczeństwa pożarowego” obowiązującą na terenie zakładu i stosować się do postanowień w niej zawartej.

1.9. Określenia podstawowe.

- 1.9.1. Certyfikat zgodności - jest to dokument wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą, potwierdzający, że wyrób i proces jego wytwarzania są zgodne ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną.
- 1.9.2. Deklaracja zgodności - oświadczenie producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób jest zgodny ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną.
- 1.9.3. Europejskie zezwolenie techniczne - oznacza aprobującą ocenę techniczną zgodności produktu do użycia, dokonaną w oparciu o podstawowe wymagania w zakresie robót budowlanych, przy użyciu własnej charakterystyki produktu oraz określonych warunków jego zastosowania i użycia.
- 1.9.4. Grupy, klasy, kategorie robót - należy przez to rozumieć grupy, klasy, kategorie określone w rozporządzeniu nr 2 195/2002 z dnia 5 listopada 2002 r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (Dz. Urz. L 340 z 16.12.2002 r. z późn. zm.).
- 1.9.5. Przedstawiciel zamawiającego - osoba reprezentująca interesy inwestora na budowie i wykonująca 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.
- 1.9.6. Istotne wymagania - oznaczają wymagania dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i pewnych innych aspektów interesu wspólnego, jakie mają spełniać roboty budowlane.
- 1.9.7. Obmiar robót – pomiar wykonanych robót budowlanych, dokonywany w celu weryfikacji ich ilości w przypadku zmiany parametrów przyjętych w przedmiarze robót, albo obliczenia wartości robót dodatkowych, nie objętych przedmiarem.
- 1.9.8. Odbiór częściowy (robót budowlanych) - nieformalna nazwa odbioru robót ulegających zakryciu i zanikających. Odbiorem częściowym nazywa się także odbiór części obiektu budowlanego wykonanego w stanie nadającym się do użytkowania, przed zgłoszeniem do odbioru całego obiektu budowlanego, który jest traktowany jako „odbiór końcowy”.
- 1.9.9. Odbiór gotowego obiektu budowlanego - formalna nazwa czynności, zwanych też „odbierem końcowym”, polegającym na protokolarnym przyjęciu (odbiorze) od wykonawcy gotowego obiektu budowlanego przez osobę lub grupę osób, wyznaczoną przez inwestora. Odbioru dokonuje się po zgłoszeniu przez kierownika budowy faktu zakończenia robót budowlanych, łącznie z zagospodarowaniem i uporządkowaniem terenu budowy i ewentualnie terenów przyległych.
- 1.9.10. Przedmiar robót - to zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania, ze szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, oraz wskazaniem szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, z wylczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.
- 1.9.11. Roboty podstawowe – minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień scalenia robót.
- 1.9.12. Wspólny Słownik Zamówień - jest systemem klasyfikacji produktów, usług i robót budowlanych, stworzonym na potrzeby zamówień publicznych. Składa się ze słownika głównego oraz słownika uzupełniającego. Obowiązuje we wszystkich krajach Unii Europejskiej. Zgodnie postanowieniami Rozporządzenia 2151/2003, stosowanie kodów CPV do określania przedmiotu zamówienia przez zamawiających z ówczesnych Państw Członkowskich UE stało się obowiązkowe z dniem 20 grudnia 2003 r. Polskie Prawo zamówień publicznych przewidziało obowiązek stosowania klasyfikacji CPV począwszy od dnia akcesji Polski do UE, tzn. od 1 maja 2004 r.

1.9.13. Wyrób budowlany - należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o wyrobach budowlanych, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzony do obrotu jak wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.

2.1. Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów.

Przy wykonywaniu robót budowlanych mogą być stosowane wyłącznie wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, określonych w art. 5 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane - dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, a także powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Wykonawca robót przedstawi Przedstawicielowi Zamawiającego szczegółowe informacje o źródle produkcji, zakupu wyrobów budowlanych przewidywanych do realizacji robót - właściwie oznaczonych, posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa, certyfikat zgodności, deklarację zgodności z Polską Normą, a także inne prawnie określone dokumenty. Kierownik robót jest obowiązany przez okres wykonywania robót budowlanych przechowywać dokumenty stanowiące podstawę ich wykonania, a także oświadczenia dotyczące wyrobów budowlanych jednostkowo zastosowanych w obiekcie budowlanym.

2.2. Wymagania ogólne związane z przechowywaniem, transportem, warunkami dostaw, składowaniem i kontrolą jakości materiałów i wyrobów.

Wykonawca zapewni właściwe składowanie i zabezpieczenie materiałów na placu budowy. Tymczasowe miejsca składowania powinny być określone w zagospodarowaniu placu budowy lub uzgodnione z Przedstawicielem Zamawiającego. Składowane materiały powinny być dostępne Przedstawicielowi Zamawiającego w celu przeprowadzenia inspekcji. Przed wbudowaniem dłużej składowanych materiałów budowlanych konieczna jest akceptacja Przedstawiciela Zamawiającego.

2.3. Materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

- Wykonawca jest odpowiedzialny, aby wszystkie materiały budowlane, wbudowane lub zainstalowane w trakcie realizacji robót budowlanych odpowiadały wymaganiom określonym w art. 10 ustawy Prawo budowlane oraz w szczegółowej specyfikacji technicznej.
- Wykonawca, uzgodni z Przedstawicielem Zamawiającego sposób i termin przekazania informacji o przewidywanym użyciu podstawowych materiałów do wykonania robót, a także o aprobatkach technicznych lub certyfikatach zgodności.

2.3.1. Materiały.

Wszelkie materiały przewidziane do wykonania robót i ich parametry zostały opisane w szczegółowych specyfikacjach technicznych, które są integralną częścią niniejszej specyfikacji.

2.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom.

Materiały i elementy budowlane, dostarczone przez Wykonawcę na plac budowy, które nie uzyskają akceptacji Przedstawiciela Zamawiającego, powinny być niezwłocznie usunięte z placu budowy.

Każdy rodzaj robót, w których znajdują się nie zaakceptowane przez Przedstawiciela Zamawiającego materiały budowlane, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko i ponosi pełną odpowiedzialność techniczną i kosztową.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, jaki nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt powinien być zgodny z wymaganiami określonymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych dla konkretnych rodzajów robót. W przypadku braku odpowiednich ustaleń w specyfikacjach technicznych niezbędna jest akceptacja sprzętu przez Przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca przedstawi Przedstawicielowi Zamawiającego kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jakikolwiek sprzęt, maszyny i urządzenia nie gwarantujące realizacji umowy może być zdyskwalifikowany przez Przedstawiciela Zamawiającego i niedopuszczony do realizacji robót.

4. Wymagania dotyczące środków transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów. Środki transportu powinny odpowiadać wymaganiom określonym w szczegółowych specyfikacjach technicznych, jeżeli gabaryty lub masy materiałów budowlanych wymagają specjalistycznego sprzętu transportowego.

5. Wymagania dotyczące właściwości wykonania robót budowlanych.

- 5.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, za ich zgodność z wymaganiami specyfikacji technicznej oraz poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego. Decyzje Przedstawiciela Zamawiającego dotyczące akceptacji wyboru materiałów, elementów budowlanych, elementów robót, wyboru sprzętu i innych ustaleń odnoszących się do wykonywanych robót będą oparte na wymaganiach określonych w umowie, specyfikacji technicznej, a także w normach. Polecenia Przedstawiciela Zamawiającego przekazane Wykonawcy, będą spełniane nie później niż w wyznaczonym czasie, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.
- 5.2. Projekt zagospodarowania placu budowy.
Zamawiający nie przewiduje konieczności opracowania projektu zagospodarowania budowy.
- 5.3. Projekt organizacji budowy.
Zamawiający nie przewiduje konieczności opracowania projektu organizacji budowy.
- 5.4. Projekt technologii.
Zamawiający nie przewiduje prowadzenia dziennika technologii,
- 5.5. Czynności geodezyjne na budowie
Zamawiający nie przewiduje czynności geodezyjnych na budowie.
- 5.6. Likwidacja placu budowy.
Wykonawca jest zobowiązany do likwidacji placu budowy i pełnego uporządkowania terenu wokół budowy. Uprzątnięcie terenu budowy stanowi wymóg określony przepisami o porządku.
- 5.7. Odpady (gruz, resztki betonu, itp.) powstałe podczas prowadzenia robót Wykonawca zagospodaruje poprzez wywiezienie na składowisko, lub przekazanie do utylizacji - za pisemnym potwierdzeniem ilości odbioru. Koszt wywiezienia i złożenia na wysypisku lub utylizacji wliczony jest przez Wykonawcę w cenę oferty.

6. Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych.

- 6.1. Zasady kontroli jakości robót.
Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakości materiałów i elementów. Wykonawca będzie prowadził kontrole robót z częstotliwością gwarantującą, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w specyfikacji technicznej oraz poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego. Wymagania co do zakresu kontroli robót są określone w szczegółowej specyfikacji technicznej. W przypadku, kiedy kontrole nie zostały określone w szczegółowej specyfikacji, zostaną one ustalone przez Przedstawiciela Zamawiającego.
- 6.2. Dokumentacja budowy, zgodnie z art. 3 pkt 13 ustawy Prawo budowlane, obejmuje:
 - protokoły odbiorów częściowych i końcowych,
 - certyfikaty na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności z Polską Normą lub aprobaty techniczne.Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia dokumentacji budowy, przechowywania jej we właściwie zabezpieczonym miejscu oraz udostępniania do wglądu przedstawicielom uprawnionych organów.

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Przedmiary i obmiary robót nie mają zastosowania, ponieważ rozliczenie za wykonane roboty nastąpi w formie wynagrodzenia ryczałtowego.

8. Odbiór robót budowlanych.

Występują następujące rodzaje odbiorów: odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu, odbiór częściowy, odbiór końcowy, odbiór ostateczny (pogwarancyjny).

- 8.1. Odbiór robót ulegających zakryciu lub zanikających.
Do podstawowych obowiązków Wykonawcy należy zgłaszanie inwestorowi do odbioru robót ulegających zakryciu lub zanikających. Odbiór robót ulegających zakryciu lub zanikających polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór taki będzie przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru wyżej wymienionego dokonuje Przedstawiciel Zamawiającego.
- 8.2. Odbiór częściowy.
Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót - robót zanikających, lub ulegających zakryciu.

8.3. Odbiór końcowy.

Odbiór końcowy przeprowadza się w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie o wykonanie robót budowlanych. Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego - w obecności Przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy- sporządzając Protokół odbioru robót budowlanych oraz zgłoszonych wad i usterek do usunięcia przez Wykonawcę. W przypadku stwierdzenia przez Komisję niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających, Komisja może przerwać swoje czynności i ustalić nowy termin odbioru końcowego.

8.4. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym lub/oraz przy odbiorze po okresie rękojmi oraz ewentualnych wad zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

8.5. Dokumenty do odbioru końcowego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest obowiązany przygotować następujące dokumenty:

- oświadczenie kierownika robót o zgodności wykonania robót z przedmiarem, specyfikacją techniczną, normami, przepisami i sztuką budowlaną, o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy.
- protokoły odbiorów częściowych, robót zanikających i ulegających zakryciu,
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, zgodnie ze szczegółowymi specyfikacjami technicznymi.

9. Rozliczenie robót.

Należność za wykonane roboty będzie realizowana na zasadach określonych w umowie.

10. Dokumenty, odniesienia

- 10.1. Normy, akty prawne, aprobaty techniczne, i inne dokumenty i ustalenia techniczne. Szczegółowe przepisy, Polskie Normy, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne dla poszczególnych rodzajów robót są podane w punkcie 10 szczegółowej specyfikacji technicznej.

II. Warunki szczegółowe

Warunki szczegółowe wykonania i odbioru robót budowlanych zawarte są w załącznikach:

Załącznik nr 1 - SST-1 - Roboty rozbiórkowe

Załącznik nr 2 - SST-2 - Budowa ogrodzenia

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - SST-1

Remont ogrodzenia

- Roboty rozbiórkowe

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

**AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH W WARSZAWIE
SKŁADNICA W KAMIENICY KRÓLEWSKIEJ**

**ul. Sosnowa 2,
83-342 Kamienica Królewska**



1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych związanych z realizacją zadania.

1.2. Zakres stosowania SST.

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

1.3. Zakres robót objętych SST.

W ramach robót rozbiórkowych przewiduje się:

- rozbiórkę istniejącego ogrodzenia tj: drutu kolczastego, betonowych paneli ogrodzeniowych, betonowych słupków ogrodzeniowych, ,
- segregację, transport i utylizację materiałów rozbiórkowych

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami, aprobatami technicznymi i przepisami obowiązującymi w budownictwie z zakresie robót budowlanych i rozbiórkowych.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z ST i poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

2. Materiały

Materiały niezbędne do wykonania robót nie występują.

3. Sprzęt

Rodzaje sprzętu używanego do robót rozbiórkowych pozostawia się do uznania wykonawcy, po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją umowy.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia niegwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:

- młotami wyburzeniowymi,
- młotami kującymi,
- Urządzeniami do cięcia stali takimi jak przecinarki kątowe, nożyce itp.
- samochodami do wywozu gruzu i materiałów rozbiórkowych,
- kontenerami do gromadzenia odpadów na placu budowy,
- drobnym sprzętem pomocniczym.

4. Transport

Odpady należy przewozić środkami transportu dopuszczonymi do ruchu. Ładunek należy zabezpieczyć przed wypadnięciem lub przesuwaniem. Zalecany jest transport w szczelnie zamkniętych kontenerach.

5. Wykonanie robót

5.1. Roboty przygotowawcze,

Przed przystąpieniem do wykonania robót rozbiórkowych obszar prowadzonych robót należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z wymogami przepisów BHP.

- teren oznakować zgodnie z wymogami BHP,

5.2. Roboty rozbiórkowe.

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

- Roboty rozbiórkowe wykonać ręcznie lub mechanicznie.
- Materiały rozbiórkowe posegregować i odnieść lub odwieźć na miejsce składowania.
- Należy chronić przed uszkodzeniem elementy, które zgodnie z dokumentacją projektową mają zostać zachowane. Odpady transportować do miejsca składowania tak, aby w jak najmniejszym stopniu zanieczyszczały teren budowy. Do czasu wywiezienia do miejsc utylizacji, odpady składować w kontenerach.

6. Kontrola jakości - Zgodnie z pkt. 6 ST.

Kontrola obejmuje sprawdzenie kompletności wykonania robót rozbiórkowych oraz porządku na terenie rozbiórki i w miejscu składowania odpadów. Na żądanie Przedstawiciela Zamawiającego, Wykonawca przedstawi świadectwa utylizacji odpadów.

7. Obmiar robót

7.1. Zgodnie z pkt. 7 ST.

7.2. Jednostką obmiarową robót jest:

- 1m² zdemontowanego ogrodzenia z paneli betonowych łącznie z drutem kolczastym
- 1m³ rozebranych elementów (rozumianych jako objętość zdemontowanych elementów) oraz wywozu i utylizacji odpadów,
- 1t - zutilizowanych materiałów rozbiórkowych

8. Odbiór robót - Zgodnie z pkt. 8 ST.

Wszystkie roboty objęte specyfikacją podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9. Podstawa płatności

Płaci się za określoną ilość jednostek przedmiarowych zgodnie z pkt. 9 ST.

10. Przepisy związane - Zgodnie z pkt. 10 ST.

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. z 2018r. poz. 21 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. z 2001 r. Nr 152, poz. 1737),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - SST-2

Remont ogrodzenia

- Budowa ogrodzenia

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu

AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH W WARSZAWIE

SKŁADNICA W KAMIENICY KRÓLEWSKIEJ

ul. Sosnowa 2

83-342 Kamienica Królewska



1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych związanych z realizacją zadania.

1.2. Zakres stosowania SST.

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

1.3. Zakres robót objętych SST.

W ramach robót montażowych przewiduje się:

- wykonanie otworów pod fundamenty słupków ogrodzeniowych,
- wbetonowanie gotowych słupków ogrodzeniowych,
- montaż betonowych paneli ogrodzeniowych,
- montaż wsporników i drutu kolczastego
- uporządkowanie terenu po robotach budowlanych.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami, aprobatami technicznymi i przepisami obowiązującymi w budownictwie w zakresie robót budowlanych i rozbiórkowych.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z ST i poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

Uwaga: Zamawiający wymaga, aby wykonawca dokonał wizji lokalnej terenu, na którym prowadzone będą roboty budowlane objęte zamówieniem co pozwoli wykonawcy właściwie ocenić zakres robót oraz zakres niezbędnych przedsięwzięć technicznych i organizacyjnych dla prawidłowej wyceny i prawidłowego zrealizowania przedmiotu zamówienia.

2. Materiały

2.1. Beton do wykonania fundamentów - wbetonowania słupków ogrodzeniowych.

Do wbetonowania słupów ogrodzeniowych należy użyć betonu towarowego C16/20.

- stopień mrozoodporności - W2;
- wytrzymałość betonu wg PN-EN 206-1.

2.2. Słupki betonowe - ogrodzeniowe bezpodporowe. Słupki – wykonane z betonu B-20, zbrojone prętami żebrowanymi do montażu 4 płyt + drut kolczasty wysokość 2,5 m. (wysokość samego słupa 2,8 m)

2.3. Betonowe panele ogrodzeniowe Przęsło betonowe, zbrojone prętami żebrowanymi lub siatką stalową, : długość 200 cm, wysokość 50 cm +/- 2 cm, grubość 5 cm. Wzór cegła zgodnie z rysunkiem, standardowy.

2.4 Drut kolczasty. Drut kolczasty ocynkowany, średnica drutu nośnego 2 x 2 mm, średnica drutu kolców 1,8 mm, odstępy między kolcami 8-10 cm. Kolor – ocynk,

2.5. Uchwyt – wysięgnik na drut kolczasty wykonany ze stali kątovej 40 x 40 x 3 mm , umożliwiający prowadzenie 3-4 linii drutu. Długość ca 50 cm zamontowany pod kątem 45 °. Zabezpieczony antykorozyjnie.

2.6. Beton

Beton towarowy C16/20

Wodoszczelność - W6

Mrozoodporność - F150

3. Sprzęt

Rodzaje sprzętu używanego do robót pozostawia się do uznania wykonawcy, po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją umowy.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia niegwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

4. Transport

Materiały należy przewozić środkami transportu dopuszczonymi do ruchu. Ładunek należy zabezpieczyć przed wypadnięciem lub przesuwaniem.

5. Wykonanie robót

5.1. Roboty przygotowawcze,

Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych obszar prowadzonych robót należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z wymogami przepisów BHP.

- teren oznakować zgodnie z wymogami BHP,

5.2. Roboty budowlano - montażowe

5.2.1. Roboty ziemne polegające na wykonaniu dołów (wykopów) pod fundamenty słupków należy wykonać wiertnicą spalinową ze świdrem o średnicy ca 35-40 cm. lub ręcznie. głębokość fundamentów ca 100cm poniżej poziomu terenu.

W pierwszej kolejności należy wykonać doły pod słupki narożne i na załamaniach ogrodzenia, a następnie dokonać podziału odcinków prostych na mniejsze odległości dla paneli ogrodzeniowych 2.06 m_z

Należy dążyć, aby odległości między słupkami pośrednimi były jednakowe we wszystkich odcinkach ogrodzenia.

Różnica wysokości pomiędzy dwoma kolejnymi słupkami nie powinna przekraczać 10cm, w celu uniknięcia późniejszych problemów z montażem podmurówki.

5.2.2.. Wykonanie fundamentów betonowych pod słupki

Słupki winny być osadzone w fundamencie podczas betonowania. Słupek należy zabezpieczyć przed odchyłkami w poziomie i w pionie do czasu związania betonu. Słupek należy wstawić w gotowy wykop i napełnić otwór mieszanką betonową. Do czasu stwardnienia betonu słupek należy podeprzeć. Fundament betonowy wykonywany „na mokro”, w którym osadzono słupek, można wykorzystywać do dalszych prac (np. montaż elementów cokołu, paneli betonowych) co najmniej po 7 dniach od ustawienia słupka w betonie, a jeśli temperatura w czasie wykonywania fundamentu jest niższa od 10°C - po 14 dniach.

5.2.2. Ustawienie słupków

Słupki, bez względu na rodzaj i sposób osadzenia w gruncie, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, a ich wierzchołki powinny znajdować się na jednakowej wysokości.

Słupki końcowe, narożne oraz stojące na załamaniach ogrodzenia o kącie większym od 15o należy zabezpieczyć przed wychylaniem się ukośnymi słupkami wspierającymi, ustawiając je wzdłuż biegu ogrodzenia pod kątem około od 30 do 45°. Słupki do paneli ogrodzeniowych powinny być przystosowane do umocowania na nich elementów mocujących panele przez posiadanie odpowiednich elementów, uszek lub otworów do zamocowania drutu kolczastego. Słupki końcowe narożne powinny być dodatkowo przystosowane do umocowania do nich paneli.

5.2.3. Montaż cokołu (podmurówki)

Cokół – podmurówka nie będzie wykonywana.

5.2.4. Montaż paneli ogrodzeniowych z płyt betonowych.

- montaż betonowych paneli ogrodzeniowych wsuwanie do prowadnic na każdym słupku.

5.2.5. Montaż wsporników i drutu kolczastego

- na każdym słupku betonowym zamocować elementy z kątownika stalowego 40 x 40 x 3 mm do zamocowania drutu kolczastego, a następnie zamocować 3-4 rzędy drutu kolczastego. .

6. Kontrola jakości - Zgodnie z pkt. 6 ST.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać od producentów zaświadczenie o jakości (atesty) oraz wykonać badania materiałów przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić ich wyniki Przedstawicielowi zamawiającego w celu akceptacji materiałów.

Do materiałów, których producenci są zobowiązani (przez właściwe normy PN i BN) dostarczyć zaświadczenie o jakości (atesty) należą:

- beton,
- betonowe panele ogrodzeniowe,
- betonowe słupki ogrodzeniowe, .
- elementy mocujące drut kolczasty,
- drut kolczasty.

Do materiałów, których badania powinien przeprowadzić Wykonawca należą materiały do wykonania fundamentów betonowych „na mokro”. Uwzględniając nieskomplikowany charakter robót fundamentowych, Przedstawiciel Zamawiającego może zwolnić go z potrzeby wykonania badań materiałów dla tych robót.

6.3. Badania w czasie wykonywania robót

6.3.1. Badania materiałów w czasie wykonywania robót

Wszystkie materiały dostarczone na budowę z zaświadczeniem o jakości (atestem) producenta powinny być sprawdzone w zakresie powierzchni wyrobu i jego wymiarów.

W przypadkach budzących wątpliwości można zlecić uprawnionej jednostce zbadanie właściwości dostarczonych wyrobów i materiałów w zakresie wymagań.

6.3.2. Kontrola w czasie wykonywania ogrodzenia

W czasie wykonywania ogrodzenia należy zbadać:

- a) zgodność wykonania ogrodzenia z dokumentacją projektową (lokalizacja, wymiary),
- b) zachowanie dopuszczalnych odchyłek wymiarów,
- c) prawidłowość wykonania dołów pod słupki,
- d) poprawność wykonania fundamentów pod słupki,
- e) poprawność ustawienia słupków,
- f) prawidłowość montażu paneli ogrodzeniowych.
- g) jakość wykonania robót - równość powierzchni, jednolitość
- h) jakość zamocowania wsporników i drutu kolczastego.

6.4. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach SST zostaną przez Przedstawiciela Zamawiającego odrzucone.

Wszystkie elementy lub odcinki ogrodzenia, które wykazują odstępstwa od postanowień SST zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

7. Obmiar robót

7.1. Zgodnie z pkt. 7 ST.

7.2. Jednostki obmiarowe zawarte są w przedmiarze robót.

8. Odbiór robót - Zgodnie z pkt. 8 ST.

Roboty podlegają odbiorowi:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi końcowemu,
- odbiorowi pogwarancyjnemu po upływie okresu gwarancji,

9. Podstawa płatności

Płaci się za określoną ilość jednostek przedmiarowych zgodnie z pkt. 9 ST.

10. Przepisy związane - Zgodnie z pkt. 10 ST.

10.1. Normy

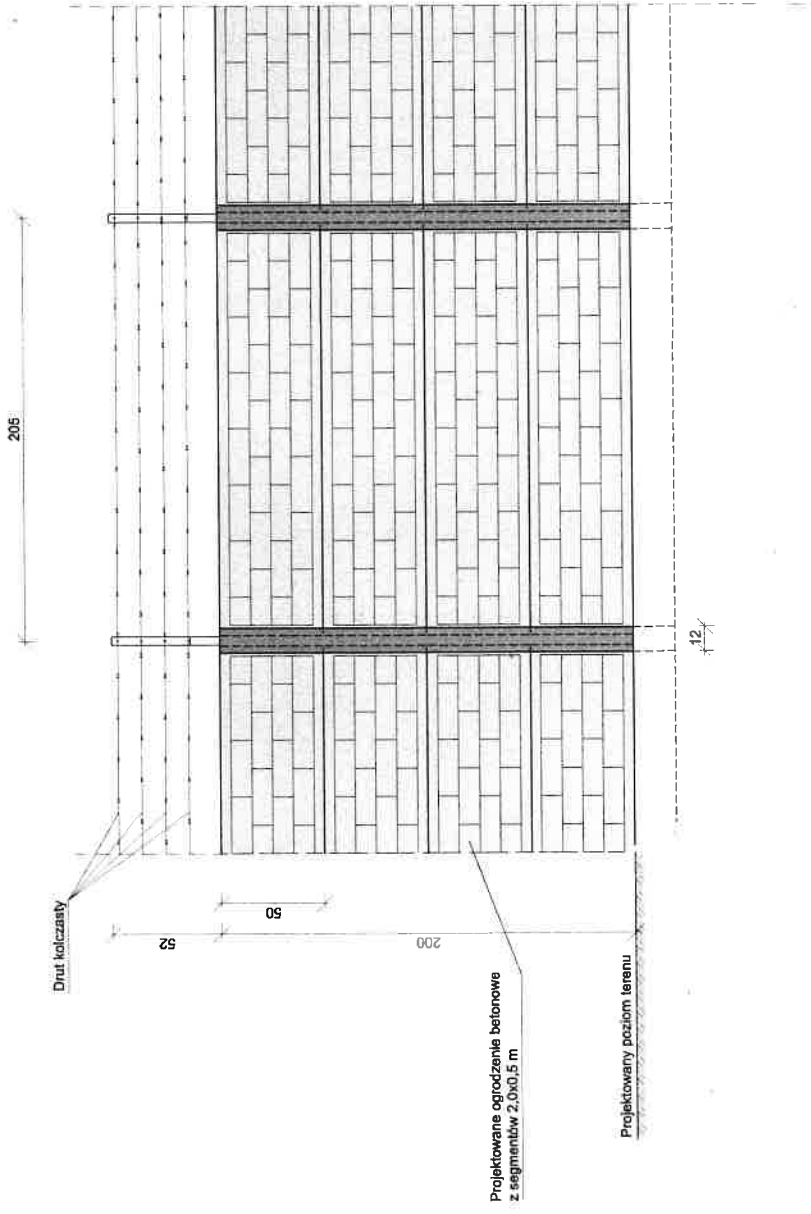
- PN-B-03264 Konstrukcje betonowe żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-06250 Beton zwykły
- PN-B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne
- PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu
- PN-B-23010 Domieszki do betonu. Klasyfikacja i określenia
- PN-B-19701 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności
- PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
- PN-H-04623 Ochrona przed korozją. Pomiar grubości powłok metalowych metodami nieniszczącymi
- PN-H-04651 Ochrona przed korozją. Klasyfikacja i określenie agresywności korozyjnej środowisk
- PN-H-74219 Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania
- PN-H-82200 Cynk
- PN-H-84018 Stal niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości. Gatunki
- PN-H-84019 Stal niestopowa do utwardzania powierzchniowego i ulepszania cieplnego. Gatunki

- PN-H-84020 Stal niestopowa konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia. Gatunki
- PN-H-84030-02 Stal stopowa konstrukcyjna. Stal do nawęglania. Gatunki
- PN-H-93010 Stal. Kształtowniki walcowane na gorąco
- PN-H-93401 Stal walcowana. Kątowniki równoramienne
- PN-H-93402 Kątowniki nierównoramienne stalowe walcowane na gorąco
- PN-H-93403 Stal. Ceowniki walcowane. Wymiary
- PN-H-93406 Stal. Teowniki walcowane na gorąco
- PN-H-93407 Stal. Dwuteowniki walcowane na gorąco
- PN-H-97051 Ochrona przed korozją. Przygotowanie powierzchni stali, staliwa i żeliwa do malowania. Ogólne wytyczne
- PN-H-97053 Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Ogólne wytyczne
- PN-M-06515 Dźwignice. Ogólne zasady projektowania stalowych ustrojów nośnych
- PN-M-69011 Spawalnictwo. Złącza spawane w konstrukcjach spawanych. Podział i wymagania
- PN-M-69420 Spawalnictwo. Druty lite do spawania i napawania stali
- PN-M-69775 Spawalnictwo. Wadliwość złączy spawanych. Oznaczanie klasy wadliwości na podstawie oględzin zewnętrznych
- 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-M-82054-03 Śruby, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne śrub i wkrętów
- PN-ISO-8501-1 Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów. Stopnie skorodowania i stopnie przygotowania nie zabezpieczonych podłoży stalowych oraz podłoży stalowych po całkowitym usunięciu wcześniej nałożonych powłok
- BN-89/1076-02 Ochrona przed korozją. Powłoki metalizacyjne cynkowe i aluminiowe na konstrukcjach stalowych, staliwnych i żeliwnych. Wymagania i badania
- BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie
- BN-70/6744-03 Prefabrykowane elementy ogrodzeń żelbetowych.
- Inne dokumenty
- Katalog powtarzalnych elementów drogowych, CBPBDiM „Transprojekt” Warszawa 1979-1982
- Wytyczne stosowania ogrodzeń drogowych (projekt). CBPBDiM „Transprojekt” Warszawa

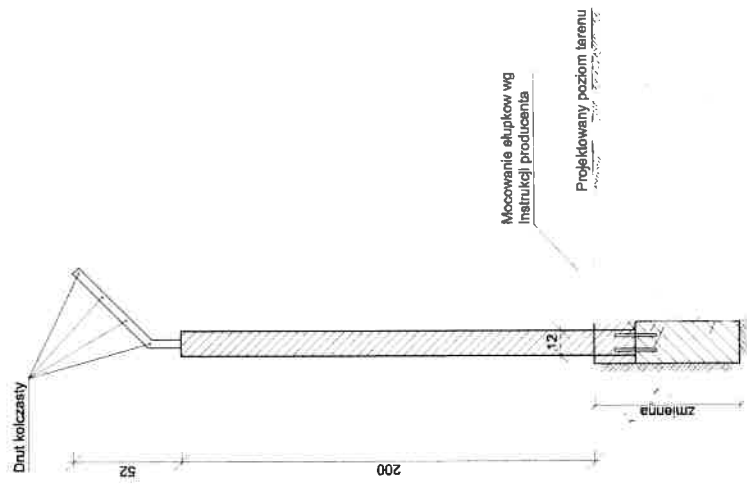


Szczegół konstrukcyjny ogrodzenia

A



Przekroj A-A



Uwaga:
1. Wysokość posadowienia płyt betonowych ogrodzenia wykonać w sposób zapewniający jednokowy poziom góry płyty na styku z płytami istniejącymi.
2. Montaż słupków i płyt betonowych prowadzić według instrukcji producenta.

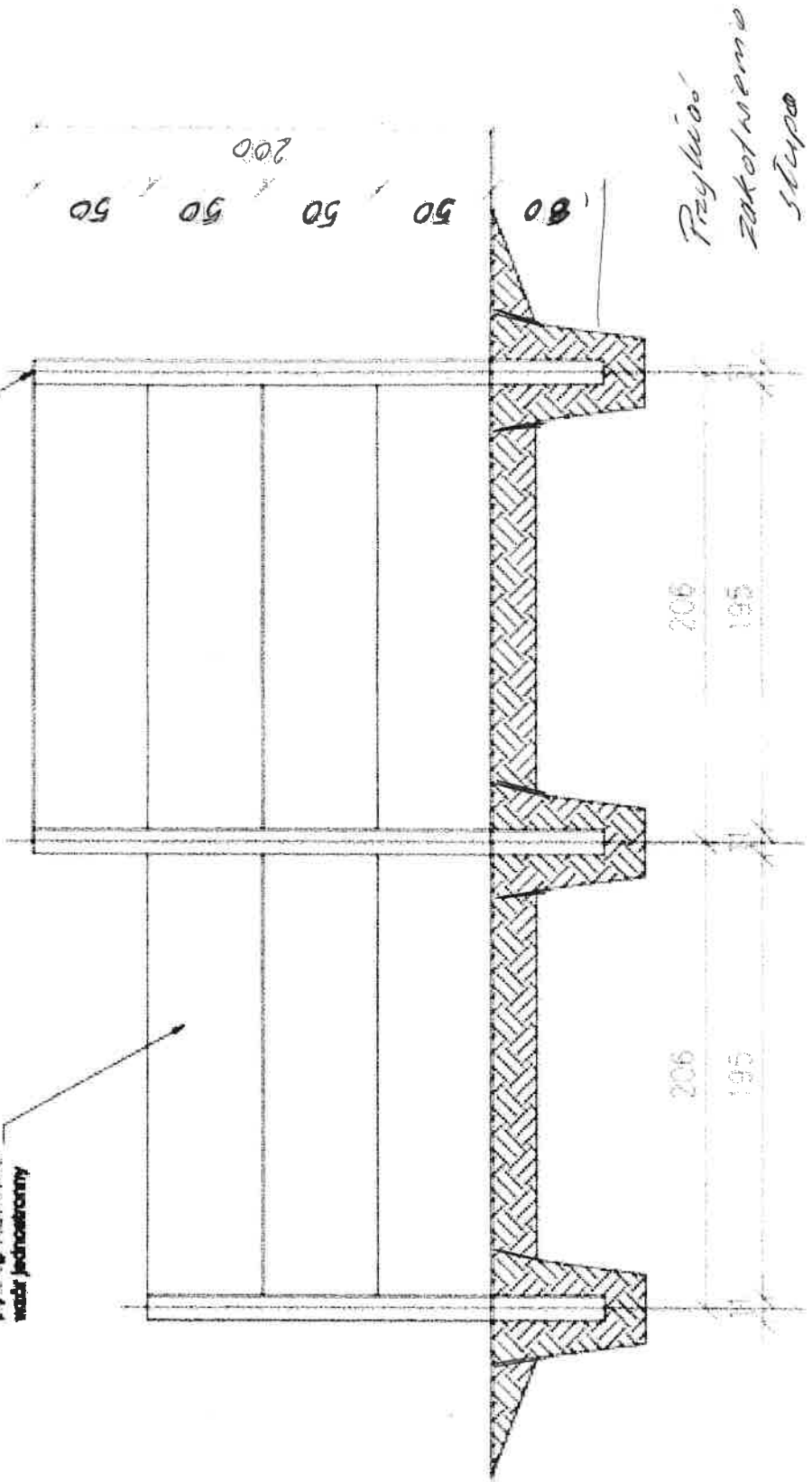
*Przykładowe
oprodzenie + dół
kalkulacja, wizerunek
Płyty*

Prof.

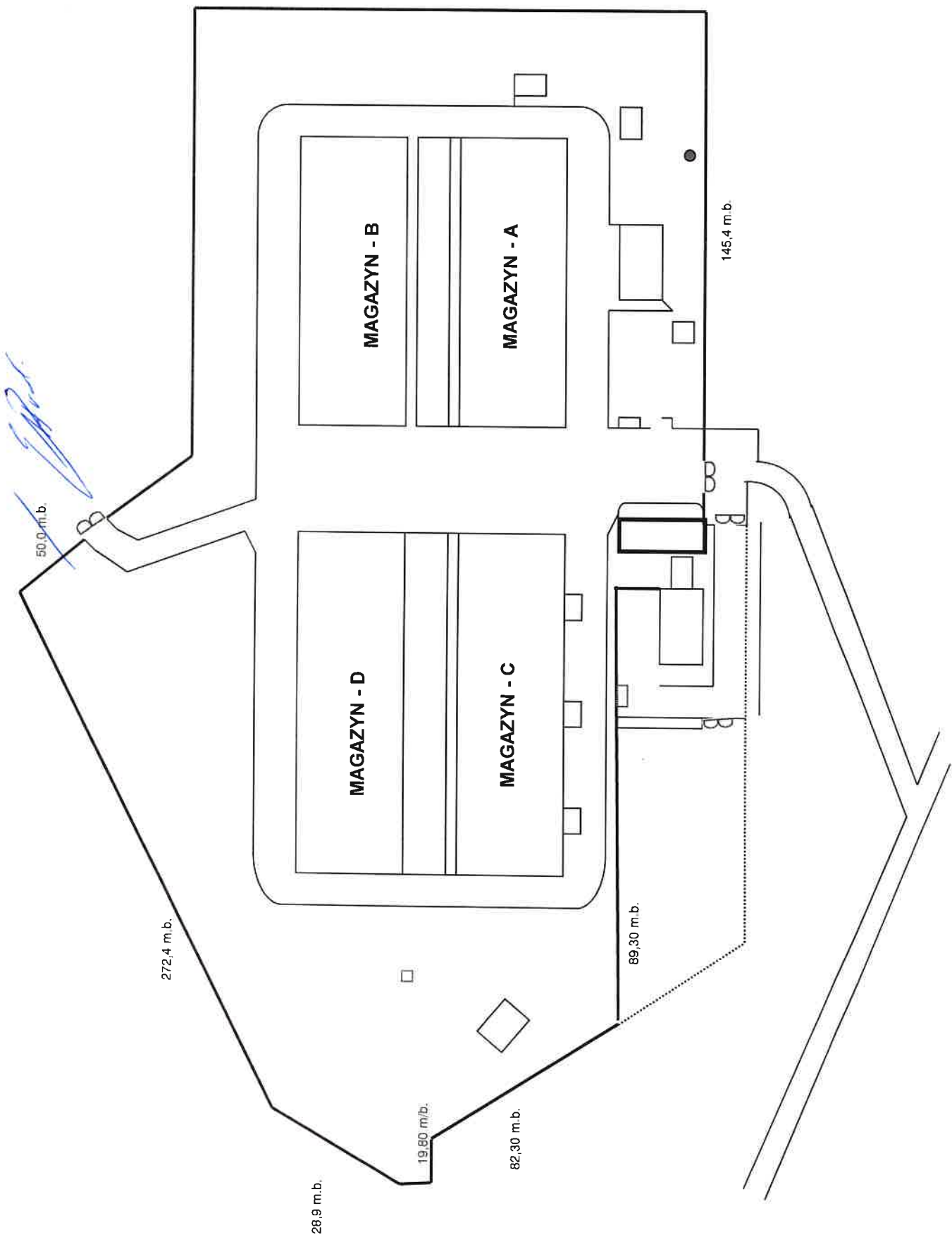
OGRODZENIE BETONOWE JEDNOSTRONNE

slup ogrodzeniowy
gładki

plyta ogrodzeniowa
wazki jednostronny



Ogrodzenie Składnicy ARM w Kamienicy Królewskiej



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Remont ogrodzenia na terenie Składnicy Agencji Rezerw Materiałowych w Kamienicy Królewskiej.

Adres: Agencja Rezerw Materiałowych Składnica w Kamienicy Królewskiej
ul. Sosnowa 2
83-342 Kamienica Królewska

Inwestor: Agencja Rezerw Materiałowych
ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa.



inż. Edward Ostrowski
upr. bud. nr St. 166/76

Informację sporządził: inż. Edward Ostrowski

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność ich wykonania:

Projekt przewiduje wykonanie remontu ogrodzenia na terenie Składnicy Agencji Rezerw Materiałowych w Kamienicy Królewskiej.

Projekt przewiduje wykonanie następujących robót budowlanych:

• roboty rozbiórkowe:

- rozbiórkę istniejącego ogrodzenia tj.: drutu kolczastego, słupków betonowych,
- demontaż płyt betonowych,
- segregację, transport i utylizację materiałów rozbiórkowych,

• roboty remontowe

- wykonanie otworów pod fundamenty słupków ogrodzeniowych,
- wbetonowanie gotowych słupków ogrodzeniowych,
- montaż płyt betonowych,
- montaż wsporników do drutu kolczastego,
- montaż drutu kolczastego,
- uporządkowanie terenu po wykonanych robotach,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie inwestycji zlokalizowane są budynki magazynowe,

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie inwestycji nie występują elementy zagospodarowania mogące spowodować ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Zagrożenia występujące podczas wykonywania robót:

Możliwe zagrożenia:

- urazy głowy
- urazy kończyn
- urazy ciała
- urazy oczu

Zagrożenia występują przez cały czas prowadzonych prac.

5. Informacja o sposobach postępowania dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom:

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy przestrzegać „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych” oraz przestrzegać Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. W zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (dz. U. z dn. 19.03.2003r.).

Należy wprowadzić bezwzględny zakaz palenia tytoniu oraz picia alkoholu na całym obiekcie.

Szkolenie pracowników:

każdy pracownik podejmujący pracę na obiekcie:

- musi być zapoznany z jego topografią i przewidywanymi zagrożeniami w trakcie realizacji robót,
- musi być przeszkolony, przez bezpośredniego przełożonego, z zakresu podstawowych zasad BHP i ppoż.,

Szkolenie należy przygotować na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r łącznie z późniejszymi zmianami, w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844; zm. Dz. U. z 2002 r. nr 91 poz. 811),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr.47 poz.401).

Szkolenie powinno obejmować:

- wskazanie istniejących zagrożeń,
- zapoznanie ze środkami ochrony indywidualnej, oraz informacjami o tych środkach i zasadach ich stosowania (wg załącznika nr 2 do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy),
- zapoznanie z instrukcjami BHP opracowanymi zgodnie z § 41 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- zapoznanie z funkcjonowaniem systemu pierwszej pomocy w razie wypadku (wg §44 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy).

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Przed rozpoczęciem robót budowlanych, zagospodarowanie i zabezpieczenie terenu budowy wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, podczas wykonywania robót budowlanych – rozdział 3.

Aby wyeliminować zagrożenia wynikające z prowadzenia robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przewiduje się:

- prowadzenie robót ziemnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych rozdział 10,

Wyposażenie pracowników:

każdy pracownik musi być wyposażony w środki ochrony osobistej:

- robocze ubranie osobiste,
- buty robocze,
- kask ochronny,
- okulary ochronne,
- rękawice ochronne,

Materiały budowlane powinny być uporządkowane, składowane w miejscu niezagrażającym bezpieczeństwu pracowników budowy.

Narzędzia pracy oraz sprzęt budowlany powinien być obsługiwany przez osoby uprawnione oraz powinny być zabezpieczone przed możliwością używania ich przez osoby przypadkowe.

Gruz oraz inne odpady budowlane powinny być systematycznie usuwane, z terenu budowy do przeznaczonego kontenera lub wywożone w określone przepisami miejsce, tak aby nie stanowiły dodatkowego zagrożenia

Materiały i urządzenia techniczne, w tym narzędzia, powinny odpowiadać wymaganiom jakościowym w zakresie BHP i Ppoż., określonym w Ustawie nr 250 o badaniach i certyfikacji (Dz. U. Nr 55/93) tj. winny posiadać certyfikat, znak bezpieczeństwa CE lub świadectwo dopuszczenia do produkcji.

5. Roboty nie będą prowadzone w strefie zagrożenia zdrowia lub życia.

inż. Edward Ostrowski