



Szczecin dn 11.12.2006r

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r Dz.U 202/04 poz.2072

### 1. Dane ogólne

- 1.1 Inwestor: URZĄD MIEJSKI – WYDZIAŁ OŚWIATY
- 1.2 Adres inwest. SZCZECIN PL ARMII KRAJOWEJ 1
- 1.3. Obiekt: ZESPÓŁ SZKÓŁ SPECJALISTYCZNYCH nr 12
- 1.4 Rodzaj robót: Remont ogrodzenia Szkoły
  
- 1.5 Klasyfikacja wg CPV
  - dział 45 000 000 –7 - roboty budowlane
  - grupa 45 214 230 – 1 – szkoły specjalne
  - klasa 45 214 200 - 2 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

## 2. ST-O WYMAGANIA OGÓLNE

### 1 . WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna (Wymagania Ogólne) zawiera informacje oraz wymagania wspólne dla poszczególnych rodzajów robót remontowych wg „**Projektu budowlanego remontu ogrodzenia**” przy Zespole Szkół Specjalistycznych nr 12 w Szczecinie ul. Wielkopolska 14

#### 1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznych

Specyfikacje Techniczne należy odczytywać i rozumieć w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w zakresie rzeczowym jako część dokumentacji kosztorysowej i przetargowej

**1.3. Specyfikacja Techniczna** uwzględniają\_ normy państwowe, instrukcje i przepisy stosujące się do określonych robót. Powołują się one na Polskie Normy (PN), normy branżowe (BN) oraz instrukcje. Normy te należy traktować jako integralną część niniejszej ST, tak jak gdyby tam one występowały. Rozumie się, że wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami.

#### 1.4. Określenia podstawowe

Użyte w ST wymienione poniżej określenia należy rozumieć następująco:

- 1) Dziennik budowy – zeszyt z ponumerowanymi stronami, opatrzony pieczęcią organu wydającego, wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót rozbiórkowych, służący do notowania zdarzeń\_ i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń\_ i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inspektorem Nadzoru a Wykonawcą.
- 3) Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji robót /,
- 6) Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją\_ Projektową\_ PN: „, i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inwestora.,
- 7) Miejsce wywozu – miejsce pozyskane staraniem i na koszt Wykonawcy spełniające obowiązujące przepisy prawa,
- 8) Miejsce magazynowania – miejsce tymczasowego składowania pozyskane staraniem i na koszt Wykonawcy spełniające obowiązujące przepisy prawa,

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją techniczną pn., **Projektu budowlanego remontu ogrodzenia” przy Zespole Szkół Specjalistycznych nr 12 w Szczecinie ul. Wielkopolska 14**

i ze Specyfikacją Techniczną, przepisami obowiązującymi w Polsce, Polskimi Normami (PN), Branżowymi Normami (BN) i Poleceniami Inspektora Nadzoru..

#### **1.5.1.. Przekazanie placu budowy**

Zamawiający w terminie określonym w Warunkach umownych przekaże Wykonawcy teren budowy oraz .... egzemplarze Dokumentacji Projektowej i ..... komplety ST

#### **1.5.3. Ogólne rozwiązania i wymagania techniczne zawarte w ST i Dokumentacji Projektowej przekazanej wykonawcy po wygraniu przetargu**

Wymagania i rozwiązania techniczne zawarte w niniejszej ST oraz rozwiązania techniczne zastosowane w Dokumentacji Projektowej przekazanej wykonawcy po wygraniu przetargu należy rozumieć i rozpatrywać w następujący sposób:

##### 1) Materiały i urządzenia:

- zastosowane materiały i urządzenia winny spełniać wymogi techniczne zawarte w niniejszej ST oraz w Dokumentacji Projektowej. W przypadku rozbieżności pomiędzy ST i Dokumentacją Projektową, w pierwszej kolejności należy stosować wymogi DT, w drugiej kolejności, ST.,

Przywołane w Dokumentacji projektowej materiały i urządzenia, ich typy, nazwy własne, producenci należy rozumieć i rozpatrywać w taki sposób, że zastosowane przez Wykonawcę, na etapie realizacji, materiały i urządzenia będą posiadały parametry techniczne i walory użytkowe nie gorsze od przywołanych w Dokumentacji Projektowej oraz będą spełniały wymogi ST.

##### 2) Rozwiązania techniczne:

- rozwiązania techniczne zawarte są w Dokumentacji Projektowej, opisane w ST oraz należy wzorować się na istniejącym ogrodzeniu, którego remont i uzupełnienie obejmuje dokumentacja techniczna

- Wykonawca może w Projekcie technicznym ( wykonawczym ) przedstawić własne rozwiązania techniczne i zastosować je w czasie realizacji po uprzednim uzyskaniu aprobaty przez Inwestora.

#### **1,6 SPRZĘT**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego Sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Liczba i wydajność Sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót, zgodnie z zasadami ustalonymi w ST, Dokumentacji Projektowej i wskazaniemi Inspektora w terminie przewidzianym w SIWZ .

Sprzęt będący własnością Wykonawcy bądź wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy i musi być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania..

#### **1,7MATERIAŁY I URZĄDZENIA**

##### Wymagania formalne

Wszystkie materiały stosowane przez Wykonawcę przy wykonywaniu robót powinny: odpowiadać wymaganiom jakościowym Polskich Norm i przepisów wymienionych w niniejszych Specyfikacjach Technicznych i w Dokumentacji Projektowej oraz innych nie wymienionych, ale obowiązujących norm i przepisów, mieć wymagane polskimi przepisami atesty i certyfikaty, w tym również i świadectwa dopuszczenia do obrotu oraz wymagane Ustawą z 3 kwietnia 1993 r. certyfikaty bezpieczeństwa.

Przechowywanie i składowanie materiałów.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i przez niego opłaconych. Po zakończeniu Robót miejsca tymczasowego składowania

Materiałów będą doprowadzone przez Wykonawcę do ich pierwotnego stanu w sposób zaakceptowany przez Inspektora.

## 1.8 TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom na polecenie Inspektora będą usunięte z Terenu Budowy. *Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.*

## 2 ZAKRES RZECZOWY

Zakres rzeczowy został określony w „Projekcie remontu ogrodzenia „ i Opinii technicznej Rzecznawcy budowlanego p. inż. Włodzimierza Kołłątaja” i zawiera on rodzaje robót j/n:

### 2.1 Roboty zabezpieczające

Przed przystąpieniem do robót należy dokonać zajęcia części chodnika wzdłuż ogrodzenia ( w kosztorysie założono szer. 120 cm) , wzdłuż ustawić szczelne ogrodzenie na wys. 2m. oraz ustawić znaki drogowe uzgodnione z ZDM

### 2.2 roboty ziemne –

wzdłuż ogrodzenia od strony działki należy wykonać wykop na głęb. 40 cm i szerokość 80 cm oraz bok wykopu wyskarpować o nachyleniu 1:1.5. Ze względu na dużą ilość korzeni oraz na trasie wykopu kilka małych sadzonek, które należy przesadzić w inne miejsce założono w kosztorysie wykopy ręczne. Założono wywóz ziemi na odległość 16 km.

Po zakończeniu wszystkich robót objętych PT, miejsce wykopu ze skarżą należy pokryć 5 cm warstwą humusu i obsiać trawą

### 2.3. Roboty mury – kamieniarskie

Po zdemontowaniu ogrodzenia i bram należy:

- zdjąć nakrywy cokołu ceglanego z płyt granitowych o wym: szer 30 cm gr.12 cm oraz z pod ogrodzenia wewnętrznego i przechować je do ponownego montażu
- Zdemontować dwie głowice z nad słupów ceglanych – odlewy cementowe w stanie dobrym do ponownego montażu po wykonaniu nowych filarów
- Rozebrać pozostałe głowice nie nadające się do dalszego użytku, rozebrać słupy z cegły czerwonej o wym: 38x38x240 cm szt 2 i cztery słupy przybramowe o wymiarach 51x51x2.40 cm
- Rozebrać cokół z cegły czerwonej pełnej – cztery warstwy do poziomu chodnika
- Wymurować nowe cztery słupy o wymiarach 51x51 do wys. 2.40 i dwa o wym: 38 x38x240 cm z cegły czerwonej , klinkierowej kl. 35 na zaprawie cementowej. W czasie murowania osadzić w słupach przybramowych górne zawiasy i wsporniki do umocowania przęseł ogrodzeniowych
- Wymurować cokół szer.25 cm i wys. 32 cm pomiędzy filarami z cegły klinkierowej kl.35 na zaprawie cementowej-nie zapomnieć o osadzeniu tulei stalowych fi 100mm l=50 cm do osadzenia słupków żeliwnych zakończonych ozdobną szyszką żeliwną. Murowanie wykonać na istniejących fundamentach. Średnicę tulei sprawdzić na budowie
- Wyspoinować mury gotową zaprawą do spoinowania Atlas , Ceresit lub inną w kolorze uzgodnionym z Inspektorem Nadzoru czy Projektantem
- Wykonać i zamontować dwie z demontażu a pozostałe z wykonanych odlewów cementowych głowice na wymurowanych słupach.

- Po osadzeniu w tulejach i obetonowaniu słupków ogrodzeniowych, oryginalnych z demontażu, cokol obłożyć uprzednio zdemontowanymi płytami granitowymi szer. 30 cm i gr. 12 cm. Płyty granitowe należy oczyścić z kurzu, narostów, zacieków farby przy malowaniu płotu przez szlifowanie i zakonserwować. Powyższe ujęto w nakładach kosztorysowych
- Gruz ceglano- betonowy należy wywieźć – w kosztorysie przyjęto najem 2 szt kontenerów o poj. 5 m<sup>3</sup> każdy.

#### 2.4 Remont istniejącego ogrodzenia stalowo- żeliwnego

2.4.1 Ostrożnie zdemontować przęsła istniejącego ogrodzenia tak by nie dopuścić do uszkodzenia lub zniszczenia słupków międzyprzęsłowych, żeliwnych

2.4.2 Uzupelnienia brakujących elementów

- Groty - ponieważ nie mogłem znaleźć identycznych grotów montowanych na końcu prętów fi 18 mm, przyjąłem w nakładach kosztorysowych wymianę wszystkich grotów na nowe jednakowe, żeliwne lub stalowe. Kształt i wielkość grotów określi Projektant dokumentacji. Pod rozważę można zasugerować, że na części ogrodzenia zastosować groty istniejące, a na wydzielonej innej części groty inne. W kosztorysie zabezpieczono koszty na wymianę wszystkich grotów.
- Elementy ozdobne –odwrócone „S” – ujęto uzupełnienie 44 szt brakujących nie odejmując 31 szt istniejących na bramie „uniwersyteckiej”, która w całości idzie do wymiany
- Płaskowniki – wymienić podwójne pręty okrągłe na jednym przęsle przy bramie uniwersyteckiej na płaskowniki 30x5mm
- Uzupełnić brakujące pręty fi 18 dł. 185 szt 12 zakończone grotem i pręty fi 15 mm dł. 145 cm szt 30
- Uzupełnić dwie brakujące szyszki – z ogrodzenia przy budynku szkoły przenieść na brakujące przęsło wzdłuż chodnika, a na ogrodzeniu przy szkole zamontować dwie jednakowe szyszki możliwe do zdobycia w handlu np. Centrum Ogrodzeniowe „ADRIA”

2.4.3 Istniejące zdemontowane ogrodzenie oczyścić przez piaskowanie do drugiego stopnia czystości i pomalować farbą antykorozyjną

2.4.4 Całość uzupełnionego, oczyszczonego i pomalowanego ogrodzenia zamontować do filarów murowanych i uprzednio osadzonych i obetonowanych słupków międzyprzęsłowych.

**Uwaga!. Dolne pręty winny być uniesione ca 4 cm nad okładziną cokołu**

2.4.5 Wykonać i zamontować w całości nową bramę „uniwersytecką” na wzór oryginalnej

### 3 ST - 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

CPV 45 110 000 -1 Roboty w zakresie rozbiórki obiektów budowlanych burzenia i

#### WSTĘP

Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót demontażowych przewidzianych do wykonania w ramach robót budowlanych przy realizacji projektu pn: „Projekt remontu ogrodzenia...”

Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu robót wymienionych w pkt.2,3 i 2.4.

Zakres robót objętych ST

Zakres robót obejmuje roboty rozbiórkowe jak:

- Demontaż istniejącego ogrodzenia
- Demontaż głowic cementowych

- Demontaż okładzin granitowych cokołu
- Rozbiórka słupów i cokołów murowanych

#### Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z ustawą Prawa budowlanego, wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Polskich Norm oraz określeniami podanymi w ST -0 „Wymagania ogólne”

.Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania Robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją projektową i ST. Zgodnie z art. 31 Ustawy z dnia 07.07.1994 „Prawo budowlane” rozbiórka w/w obiektów wymaga zgłoszenia na rozbiórkę i odbudowę...

Wykonawca prac rozbiórkowych przed przystąpieniem do ich realizacji przedstawi Inspektorowi Nadzoru i uzgodni z nim harmonogram prac rozbiórkowych oraz przedstawi umowę w zakresie odbioru materiałów rozbiórkowych z odbiorcą..

#### MATERIAŁY

1. gruz ceglany i betonowy przeznaczony do wywozu – ujęto w nakładach najem 2 –u kontenerów po 5 m<sup>3</sup>
2. metalowe elementy ogrodzenia przeznaczone do ponownego wbudowania po ich renowacji

#### SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST - 0 “Wymagania ogólne”.

Do wykonania robót rozbiórkowych i remontowych należy użyć następującego sprzętu:

Elektronarzędzi typu: młoty udarowe, wiertarki , szlifierki kątowe

Dźwig kołowy do 4 ton

Koparko-ładowarka na kołach gumowych

#### TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące Transportu podano w ST-0 .Wymagania ogólne".

Zgodnie z technologią założoną do transportu proponowane jest użycie takich środków transportu, jak:

samochód skrzyniowy z wciągnikiem lub bez  
samochód samowyładowczy

#### WYKONANIE ROBÓT

Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót podano w ST-0 "Wymagania ogólne".

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać przy użyciu sprzętu mechanicznego lub ręcznie. Roboty rozbiórkowe należą do niebezpiecznych, dlatego teren, na którym się odbywają należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Najczęściej występujące zagrożenia to:

podrażnienia błon śluzowych

uszkodzenia głowy

uszkodzenia rąk i nóg

Czynności przed rozpoczęciem pracy

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy :

przygotować urządzenia pomocnicze do składowania materiałów, przyrządów, narzędzi i odpadów  
zaplanować kolejność wykonywania poszczególnych czynności

przygotować niezbędne pomoce warsztatowe, konieczne ochrony osobiste, np. okulary, maski, ochronniki słuchu, itp.

Zapoznać robotników z programem rozbiórki i poinstruować o bezpiecznym sposobie jej wykonania

Zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy

## NIE WOLNO:

ręcznie przemieszczać i przewozić ciężarów o masie przekraczającej ustalone normy obsługiwać urządzenia bez odpowiednich uprawnień i przeszkoleń zdejmować osłony i zabezpieczenia z obsługiwanych maszyn prowadzić robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji obiektu przez wiatr

Roboty rozbiórkowe należy:

prowadzić ręcznie, przy użyciu narzędzi pneumatycznych, przez rozkuwanie lub zwalanie, elementy konstrukcji stalowych należy przecinać palnikiem acetylenowym, lub „fleksem”

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych należy używać tylko sprawnych narzędzi i pomocy warsztatowych, nie uszkodzonych, prawidłowo oprawionych, utrzymywać w porządku miejsce pracy, nie rozrzucać narzędzi służących do rozbiórki .

Konieczne jest stosowanie środków ochrony indywidualnej .

W czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w kaskach ochronnych

## Organizacja robót

Kolejność wykonywania robót została określona w ST-0 pt.2 \_ Zakres rzeczowy robót oraz w Projekcie remontu ogrodzenia i do tego należy dostosować organizację robót

## Zasady BHP

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót rozbiórkowych reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401) - Rozdział 18.

## PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-IEC 60364-7-704:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje na terenie budowy i rozbiórki.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Tekst jednolity Dz.U.2003.169.1650 (R) Ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz.U. nr 47 poz. 401 z 2003 r.

Prawo budowlane – Dz.U nr 207 poz. 2016 z 2003 r.

Ustawa o odpadach – Dz.U nr 62 poz. 628 z 2001 r. z późn. Zmianami

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

## **4.ST- 2 ROBOTY MUROWE**

Kod według Wspólnego Słownika zamówień / kod CPV- 45262521-9 /.

### **1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI**

#### **1.1. Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące realizacji robót murowych przewidzianych do wykonania w ramach robót budowlanych dotyczących wykonania remontu ogrodzenia przy Zespole Szkół Specjalistycznych nr 12 w Szczecinie

#### **1.2. Zakres stosowania specyfikacji**

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót murowych przewidzianych w projekcie.

### **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją**

W ramach prac budowlanych murowych przewiduje się wykonanie następujących robót:

- wymurowanie z cegły klinkierowej pełnej kl.35 na istniejącym fundamencie, słupów :  
38x38 cm i h= 240 cm szt 2  
51x51 cm i h= 240 cm szt 4
- wykonanie cokołu z cegły klinkierowej j/w pomiędzy słupami o na wys. 33 cm na istniejącym fundamencie
- osadzenie w podłożu tulei stalowych pod słupki ogrodzeniowe
- wykonanie odlewu cementowego 4 szt głowic na wzór istniejących
- montaż 6-ciu szt głowic cementowych na słupach ceglanych
- spoinowanie słupów i cokołu zaprawą do fugowania (Atlas, Ceresit lub inną)
- montaż okładzin z płyt granitowych po uprzednim ich mechanicznym oszlifowaniu i zakonserwowaniu łącznie z odbojami przybramowymi
- wywóz gruzu z terenu budowy – ujęto w nakładach kosztorysowych najem 2 kontenerów o poj. 5 m3 każdy

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną p. 1.5.

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

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.2. Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót murowych związanych z realizacją.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, projektem technicznym, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

## **2. SPRZĘT**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej ST-0

### **2.2. Sprzęt niezbędny do wykonania Robót**

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

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

## **3. TRANSPORT**

### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej ST-0

### **3.2. Transport materiałów**

Wszystkie materiały można przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez zarządzającego realizacją umowy. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BIOZ i przepisami o ruchu drogowym.

## **4. WYKONANIE ROBÓT**

### **4.1. Zasady ogólne wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej –ST-0

Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy robotników oraz osób postronnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca (strefy) prac zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi bhp przy

wykonywaniu robót budowlanych .

## **5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **5.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót:**

-Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną

## **8.PRZEPISY i DOKUMENTY ZWIĄZANE**

### **8.1 Zalecane normy**

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

Najważniejsze normy:

Przepisy bhp przy robotach dotyczących wykonywania prac rozbiórkowych

WTWO Robót Budowlano-montażowych - Tom 1 - Budownictwo ogólne:

1. Rozdział 1 - Warunki Ogólne Wykonania

3. Rozdział 9 – Konstrukcje i elementy murowe.

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-12050:1996 Wyroby budowlane ceramiczne.

PN-65/B-14503 Zaprawy budowlane cementowo-wapienne.

WTWiOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – ITB

29

## **5.. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbania , 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. Wykonawca opracuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.- bioz.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są\_ uwzględnione w cenie umownej.

## **6. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 ).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz.U. nr 120 poz. 1126)

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (tekst jednolity Dz.U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz.U. z 2003r. nr 47 poz. 401)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. z 2000r. nr 26 poz. 313)

PN-EN 45014:2000 Ogólne kryteria deklaracji zgodności składanej przez dostawcę

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych. (Dz. U. z 1998r. Nr 107, poz. 679 i z 2002r. Nr 8 poz. 71, Nr 25 poz. 256)



Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. (Dz.U. z 1998r. Nr 113, poz. 728)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 1998r. w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej. (Dz.U. z 1998r. Nr 99, poz. 673)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności. (Dz. U. z 2000 r. Nr 5, poz. 53)

## **5. ST-3 – REMONT OGRODZENIA**

Pkt.1.1 i 1.2 jak w ST 2

### **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją**

- roboty rozbiórkowe ujęte w ST-1
- roboty montażowe szczegółowo opisane w ST-0 –pkt.2 Zakres rzeczowy
- technologia wykonania –zgodna z katalogami norm rzeczowych

1.4 Pozostałe warunki wykonania zgodne z warunkami określonymi w ST-0.ST-1 i ST-2

## **15. PRZEPISY ZWIĄZANE**

W trakcie przygotowywania jest jeszcze kilka norm z grupy 8502. Winny one być uwzględniane w pracach antykorozyjnych w miarę ich wydawania przez ISO.

Pr. PN-EN- ISO 8503 Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów - charakterystyki chropowatości powierzchni poddanych obróbce strumieniowo-ścierniej.

- Ark. I Wymagania techniczne i definicje komparatora ISO chropowatości powierzchni dla oceny powierzchni oczyszczonej strumieniowo-ściernie.

- Ark. 2 Metoda stopniowania chropowatości powierzchni stali oczyszczonej strumieniowo-ściernie.

- PN- 71/H-97053 Ochrona przed Korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Ogólne wytyczne.

- PN- 79/H-97070 Ochrona przed Korozją. Pokrycia lakierowe. Ogólne wytyczne.

- PN-86/C-81553 Wyroby lakierowe. Ocena zniszczeń powłok.

- PN-H-04684 : 1997 Ochrona przed Korozją. Nakładanie powłok metalizacyjnych z cynku, aluminium i ich stopów na konstrukcje stalowe i wyroby ze stopów żelaza.

- PN-EN 22063 : 1996 Powłoki metalowe i inne nieorganiczne. Natryskiwanie cieplne. Cynk, aluminium i ich stopy.

- PN-86/B-01806 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Ogólne zasady użytkowania, konserwacji i napraw.

Załączniki:

1. przedmiar robót

O p r a c o w a ł :

mgr inż. Józef Kucharczyk  
upr. bud. w spec. konstr-budowl nr 41/Sz/89

