

SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH II

DLA BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

C – ROBOTY BUDOWLANE
05 – OKNA I DRZWI

Grupa

CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa

CPV 45250000-4 Roboty w zakresie instalowania, wydobywania, produkcji oraz budowy obiektów budowlanych przemysłu naftowego i gazowniczego

Kategoria

CPV 45252000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów

CPV 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

Grupa

CPV 45400000-0 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Klasa

CPV 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

Kategoria

CPV 45421110-8 Instalowanie ram drzwiowych i okiennych

CPV 45421130-4 Instalowanie okien i drzwi

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
1.1. PRZEDMIOT STWIORB	3
1.2. ZAKRES STOSOWANIA STWIORB	3
1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH STWIORB	3
1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE	3
1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	3
2. MATERIAŁY	3
2.1. WYMAGANIA OGÓLNE	3
2.2. KONTROLA MATERIAŁÓW	4
2.3. PRZECHOWYWANIE MATERIAŁÓW	4
2.4. RODZAJE MATERIAŁÓW	5
2.4.1. Drzwi stalowe zewnętrzne jednoskrzydłowe D3	5
2.4.2. Drzwi stalowe dwuskrzydłowe zewnętrzne D1, D2	5
2.4.3. Okna aluminiowe zewnętrzne O1	5
2.4.4. Okna – maskownice elewacyjne	6
2.4.5. Parapety	6
2.4.6. Powłoki malarskie	6
2.4.7. Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe D4	6
3. SPRZĘT	6
4. TRANSPORT	6
5. WYKONANIE ROBÓT	7
5.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE OSADZANIA I WBUDOWYWANIA ELEMENTÓW METALOWYCH	7
5.2. PRACE MONTAŻOWE DRZWI I OKIEN	7
5.3. PRACE MONTAŻOWE DODATKOWE	8
6. KONTROLA JAKOŚCI	8
7. OBMIAR ROBÓT	9
8. ODBIÓR ROBÓT	9
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	10
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	10
10.1. Normy	10
10.2. Inne dokumenty i instrukcje	10

1.

WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT STWiORB

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ślusarki drzwiowej i okiennej zewnętrznej, i związanych z tymi drobnymi elementami, wykonywanej w ramach budowy inwestycji „BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ”.

1.2. ZAKRES STOSOWANIA STWiORB

Specyfikacje techniczne są stosowane jako wytyczne przy wykonaniu i odbiorze robot realizacji przedmiotowej inwestycji w zakresie określonym w pkt.1.1.

Niniejszą STWiORB należy rozpatrywać i stosować łącznie z STWiORB A_00 – „Wymagania ogólne”.

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH STWiORB

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu ślusarki drzwiowej i okiennej

- Ślusarka okienna i drzwiowa
- Parapety okienne

1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podane w niniejszej STWiORB są zgodne z określeniami podanymi w wymaganiach ogólnych z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWiORB A_00 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, STWiORB i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Przy wykonywaniu montażu elementów ślusarskich należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-65/B-8841-11 Roboty ślusarskie w budownictwie. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

2.

MATERIAŁY

2.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Ogólne wymagania dotyczące właściwości materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STWiORB A_00 „Wymagania ogólne”.

- Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymaganiami niniejszej specyfikacji technicznej i dokumentacji projektowej.
- Na Wykonawcy spoczywa obowiązek posiadania dokumentacji wyrobu budowlanego wymaganej przez niżej wymienione ustawy lub rozporządzenia wydane na podstawie tych ustaw.
- Wszystkie materiały, elementy, rozwiązania, systemy muszą być stosowane, wykonywane, montowane ściśle według udokumentowanych wytycznych producenta, w sposób i w warunkach określonych w posiadanych przez element dokumentach odniesienia. Stosowane materiały muszą posiadać udokumentowane parametry nie gorsze od wyspecyfikowanych.
- Proponowane technologie powinny być odpowiednie do stanu projektowanego i zastosowanych technologii
- Materiały nie mogą zawierać substancji niebezpiecznych dla zdrowia

- Wykonawca może używać jedynie materiałów wycenionych w ofercie i zaakceptowanych, nie może samowolnie decydować o użyciu innych, jego zdaniem równoważnych materiałów i rozwiązań, bez powiadomienia Zleceniodawcy i Projektanta.
- Dopuszcza użycie do budowy przez Wykonawcę materiałów innych producentów niż sugerowane w niniejszej STWiORB pod warunkiem, iż jakościowo nie mogą być gorsze od wymienionych oraz winny spełniać warunki zgodnie z ust. o wyrobach budowlanych z 16.05.2004r. (Dz.U. z 2004r. nr 92 poz. 881)
- Dobrane materiały, faktury, kolory wszelkich elementów montowanych na budynku, stosowanych materiałów powłokowych, malarskich, posadzkowych, elementów konstrukcyjnych, mocowań, elementów maskujących i innych widocznych elementów wykończeniowych, jeśli nie zostały podane w dokumentacji projektowej, muszą być zaprezentowane i zaakceptowane przez Inwestora i Projektanta.

Materiały stosowane do wykonania robót powinny mieć:

- oznakowanie znakiem CE co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo
- deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską, albo
- oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”,
- datę produkcji i termin przydatności do użycia podany na opakowaniu.

2.2. KONTROLA MATERIAŁÓW

Kontrola materiałów dotyczy sprawdzenia spełnienia wymagań podstawowych oraz wymagań podanych w szczegółowych opisach poszczególnych elementów, rozwiązań, systemów, etc. znajdujących się w niniejszej specyfikacji.

Ponadto wykonawca jest zobowiązany do:

- Wyegzekwowania od dostawcy materiałów odpowiedniej jakości,
- Prowadzenia kontroli jakości otrzymywanych materiałów,
- Określenia i uzgodnienia warunków dostaw dla zapewnienia ciągłości robót,
- Przestrzegania warunków transportu i przechowywania materiałów
- Spełnienia wymagania zgodności z projektem lub zmianą uzgodnioną z Projektantem.

2.3. PRZECHOWYWANIE MATERIAŁÓW

Składanie materiałów należy planować i prowadzić wg asortymentu z zachowaniem wymagań dostawcy, producenta, warunków określonych w odpowiednich dokumentach odniesienia dla danego surowca, materiału lub elementu (Normie zharmonizowanej, Normie krajowej lub aprobacie technicznej), wymogów bezpieczeństwa i umożliwienie pobrania reprezentatywnych próbek.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych dla budowy oczyszczalni ścieków w miejscowości Złocieniec wraz z infrastrukturą techniczną.	
Roboty budowlane. Okna i drzwi.	ST_C_05

Składowanie materiałów, surowców, elementów, etc. nie może być sprzeczne z wymaganiami, dotyczącymi konieczności zapewnienia bezpieczeństwa.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.4. RODZAJE MATERIAŁÓW

Należy wbudować ślusarkę kompletnie wykończoną w formie gotowej do montażu jako komplet (zestaw drzwi, okna + ościeżnica). Wszystkie drzwi i okna zakupić systemowe od jednego producenta gotowe do montażu z ościeżnicami, uszczelkami, zamkami i innymi akcesoriami. Wyroby ślusarskie powinny być wyposażone w okucia zamykające, zabezpieczające i uchwyty oraz uszczelki, zgodnie z niniejszą SWiORB.

2.4.1. Drzwi stalowe zewnętrzne jednoskrzydłowe D3

Drzwi stalowe zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe wykonane:

Skrzydło: z blachy stalowej ocynkowanej, otoczone przylgą z 3 stron, malowane proszkowo na kolor RAL 9006, ocieplone, światło przejścia wg projektu lecz minimalnie 90cm.

Izolacyjność termiczna drzwi - o współczynniku U nie większym od 2,6 W/m²K,

Wyposażenie: zamek atestowany wkładką typu Yale + zamek dodatkowy, klamki ze stali nierdzewnej, 3 zawiasy na skrzydło

ościeżnica stalowa lakierowana proszkowo na kolor RAL 9006, we wrębie ościeżnicy uszczelka akustyczna producenta z zestawu

Proponowana jakość: Horman, Domoferm

2.4.2. Drzwi stalowe dwuskrzydłowe zewnętrzne D1, D2, Dz1

Drzwi dwuskrzydłowe stalowe zewnętrzne pełne o wymiarach zgodnych z dokumentacją projektową wykonane:

Skrzydło: z blachy stalowej ocynkowanej, malowane proszkowo na kolor RAL 9006, ocieplone, przynajmniej jedno ze skrzydeł musi mieć światło przejścia 90cm.

Izolacyjność termiczna drzwi o współczynniku U nie większym od 2,6 W/m²K,

Wyposażenie: zamek główny wpuszczany wkładką typu Yale + zamek dodatkowy, klamki ze stali nierdzewnej, 3 zawiasy na skrzydło.

ościeżnica stalowa lakierowana proszkowo na kolor RAL 9006, we wrębie ościeżnicy uszczelka akustyczna producenta z zestawu

Proponowana jakość: Horman, Domoferm

2.4.3. Okna aluminiowe zewnętrzne O1

Profile aluminiowe RAL 9006 ocieplone,

Szklenie szkłem zespolonym podwójnym U=1,1 W/m²K

Antywłamaniowość: szyba zewnętrzna w klasie P3

Izolacyjność termiczna całości okna maksymalna U=1,9 W/m²K (III strefa klimatyczna)

Izolacyjność akustyczna min. 30 dB

2.4.4. Okna – maskownice elewacyjne

W miejscach przejścia urządzeń technologicznych zastosować maskownice umieszczone w oknie aluminiowym:

Profile aluminiowe RAL 9006 ocieplone,

Wypełnienie: kołnierz lub panele stalowe ocynkowane malowane proszkowo na kolor elewacji RAL 9006. Ocieplone pianką poliuretanową lub styropianem wstawionym pomiędzy panele zew. i wewnętrzny.

2.4.5. Parapety

Parapety wewnętrzne – wykonanie z PVC, kolor szary lub biały.

Parapet zewnętrzny z okapem wykonany z blachy stalowej ocynkowanej gr. min. 0,55 mm, malowanej proszkowo na kolor 9006, gładkiej. Minimalny spadek parapetu 2%.

2.4.6. Powłoki malarskie

Malowanie proszkowo przez wytwórcę ślusarki, powłoka nie może wydzielać substancji niebezpiecznych dla zdrowia.

2.4.7. Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe D4, Dw1

Drzwi pełne jednoskrzydłowe wykonane:

Skrzydło: rama drewniana wypełniona wkładem stabilizującym z płyty wiórowej lub kanałowej, oklejona zewnętrznie laminatem HPL w kolorze białym, otoczone przylgą z 3 stron, światło przejścia wg projektu lecz minimalnie 90cm.

Wypozażenie: zamek atestowany wkładką typu Yale, w toaletach zamek łazienkowy, 3 zawiasy na skrzydło.

Krata wentylacyjna w niektórych drzwiach wewnętrznych (nie wszystkie) w dolnej części drzwi wg wymagań określonych w projekcie wentylacji.

ościeżnica stalowa lakierowana proszkowo na kolor biały, we wrębie ościeżnicy uszczelka akustyczna producenta z zestawu

Proponowana jakość: Stolbud

2.4.8. Bramy garażowe stalowe rolowane

Brama garażowa wykonana z blach stalowych ocynkowanych ogniowo i powlekanych poliestrem. Grubość ścian wynosi 0,5 lub 0,7 mm. Wypełnienie sekcji z pianki poliuretanowej współczynnik, przenikania ciepła 1,1-1,5 W/m²*K. Brama wyposażona w automatyczne podnoszenie sterowane pilotem.

3.

SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Specyfikacji STWiORB A-00 „Wymagania ogólne”.

Wymagany jest sprzęt do robót blacharskich i montażu ślusarki. Wykonawca przystępujący do montażu stolarki, powinien wykazać się możliwością korzystania z elektronarzędzi i drobnego sprzętu budowlanego.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takiego sprzętu, który zagwarantuje właściwe wykonanie robót i nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót ani nie spowoduje zagrożenia dla obsługującego.

4.

TRANSPORT

Każda partia wyrobów dostarczanych na budowę od producenta powinna zawierać komplet elementów przewidzianych do wykonania zadania do zamontowania w formie gotowej. Transport materiałów na budowę transportem samochodowym.

Wyroby ustawione w środkach transportowych należy łączyć w bloki zapewniające stabilność i zwartość ładunku. zabezpieczyć przed uszkodzeniem przesunięciem oraz utratą stateczności, zabezpieczone przed zniszczeniem i uszkodzeniem powłok malarskich i powłoki antykorozyjnej.

Składowanie materiałów pod zadaszeniem lub w zamkniętych pomieszczeniach magazynowych, w warunkach nie powodujących zniszczenia materiału.

Zabronione jest przeciąganie niezabezpieczonych elementów po podłożu.

Konstrukcje ślusarskie należy układać w pozycji poziomej na podkładach z bali lub desek. Pierwszy element powinien leżeć na podkładach na wyrównanym podłożu w odległości min. 30 cm od gruntu.

Okucia nie zamontowane do wyrobów przechowywać i transportować w odrębnych opakowaniach.

5.

WYKONANIE ROBÓT

5.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE OSADZANIA I WBUDOWYWANIA ELEMENTÓW METALOWYCH

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w STWiORB A_00 „Wymagania ogólne”. Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić:

- prawidłowość wykonania ościeży i stan powierzchni, do których ma przylegać ościeżnica
- możliwość zamocowania elementów do ścian lub konstrukcji stalowej obiektu
- jakość dostarczonych elementów do wbudowania i innych materiałów pomocniczych; powierzchnia powłok nie powinna mieć uszkodzeń, barwa powłoki powinna być jednolita; wykonane powłoki nie powinny wydzielać nieprzyjemnego zapachu i zawierać substancji

W przypadku występowania wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni ościeża, ościeże należy oczyścić i naprawić.

Luz między otworem powinien ościeżnicą powinien być określony przez producenta drzwi i okien, przed ich zamówieniem.

5.2. PRACE MONTAŻOWE DRZWI I OKIEN

Należy wbudować stolarkę kompletnie wykończoną wraz z okuciami i powłokami malarskimi. Montaż przeprowadzić zgodnie z Instrukcją Montażu otrzymaną wraz z wyrobem od producenta. Wskazane jest, aby montaż prowadził autoryzowany monter montażysta producenta.

Kolejność robót:

- sprawdzenie i przygotowanie ościeży do osadzenia ościeżnic,
- zabezpieczenie elementów budynku mogących ulec uszkodzeniu przy osadzaniu
- ustawienie i zakotwienie ościeży,
- wypełnienie masą uszczelniającą (pianką) szczeliny między ościeżom i ościeżnicą,
- usunięcie zabezpieczeń i resztek z montażu,
- osadzenie skrzydeł drzwiowych

Ślusarkę należy wstawić w sprawdzone i przygotowane ościeże na podkładkach lub listwach. Ościeżnice regulowane powinny być osadzone zgodnie z instrukcją wbudowania. Do mocowania nie wolno używać żadnych materiałów, które mogłyby uszkodzić wbudowywane wyroby. Przed trwałym zamocowaniem należy sprawdzić ustawienie ościeżnic w pionie i poziomie. Ościeżnice przed powinny być podparte i zabezpieczone przez podklinowanie i skośne podparcie zastrzałami. Elementy należy trwale zakotwić w ścianach budynku lub konstrukcji stalowej obiektu. Zamiast kotwienia

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych dla budowy oczyszczalni ścieków w miejscowości Złocień wraz z infrastrukturą techniczną.	
Roboty budowlane. Okna i drzwi.	ST_C_05

dopuszcza się osadzanie elementów za pomocą kołków rozporowych lub kołków wstrzeliwanych.

Osadzone elementy powinny być uszczelnione między ościeżem a ościeżnicą lub ścianą tak, aby nie następowało przewiewanie, przemarzanie lub przecieki wody opadowej. Uszczelnienia wykonywać z elastycznej masy uszczelniającej. Uszczelnienie przestrzeni wokół ościeżnicy należy dostosować do spodziewanej rozszerzalności elementu metalowego – dotyczy to zwłaszcza mocowania do konstrukcji stalowych obiektu.

Dyble kotwiące ościeżnicę powinny mieć osadzone w swoich gniazdach maskownice (zaśleпки). Próg montażowy ościeżnicy ma być całkowicie zabetonowany ponieważ ustala rozwarście ościeżnicy w jej dolnej części (wpuszczany w posadzkę).

Elementy metalowe wbudowane należy zabezpieczyć przed przesunięciem się aż do uzyskania wymaganej wytrzymałości. Po ustawieniu drzwi oraz okien należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu.

Powierzchnia powłok nie powinna mieć uszkodzeń. Barwa powłoki powinna być jednolita, bez plam i smug.

5.3. PRACE MONTAŻOWE DODATKOWE

- montaż progów drzwiowych, tam, gdzie to jest wymagane
- montaż odbojów do drzwi
- montaż okuć drzwiowych (klamek itp.)
- montaż parapetów wewnętrznych
- montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej ocynkowanej oraz uszczelnienie styku parapetu z murem sylikonem dekarским
- wykonanie drobnych napraw, oczyszczenia i malowania muru, który został pobrudzony podczas prac montażowych

6.

KONTROLA JAKOŚCI

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWiORB A-00 „Wymagania ogólne”

Przed przystąpieniem do zamontowania ślusarki dostarczonej na budowę, przed jej wbudowaniem należy przeprowadzić kontrolę i odbiór elementów konstrukcji od dostawcy i powłok.

Kontrola robót obejmuje:

- sprawdzenie zgodności z projektem,
- sprawdzenie zgodności z atestem wytwórni,
- sprawdzenie wymiarów,
- sprawdzenie wykończenia powierzchni,
- zabezpieczenia antykorozyjnego,
- sprawdzenie połączeń konstrukcyjnych,
- sprawdzenie prawidłowego działania części ruchomych.

Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi oraz instrukcjami zawartymi w Normach i Aprobatach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych oraz skontrolować zgodność sposobu magazynowania z zaleceniami Producenta.

Badanie końcowe jakości wbudowania powinno obejmować:

- sprawdzenie stanu i wyglądu elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania,
- sprawdzenie rozmieszczenia miejsc i sposobu mocowania,
- sprawdzenie uszczelnienia pomiędzy elementami a ościeżami,
 - sprawdzenie działania skrzydeł i elementów ruchomych, okuć oraz ich funkcjonowania,
- sprawdzenie jakości powłok malarskich

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych dla budowy oczyszczalni ścieków w miejscowości Złocieniec wraz z infrastrukturą techniczną.

Roboty budowlane. Okna i drzwi.

ST_C_05

- stan i wygląd wbudowanych elementów oraz ich zgodność z dokumentacją.
- Proponuje się przyjmować dopuszczalne odchyłki przy zamontowaniu drzwi i okien wykonanych ze stali analogicznie jak dla drewnianych: (wg PN-B-10085:2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania):
- dopuszczalne odchylenie od pionu i poziomu nie powinno być większe niż 2 mm na 1 m
 - wysokości, jednak nie więcej niż 3 mm na całej długości elementów ościeżnicy.
 - Odchylenie ościeżnicy od płaszczyzny pionowej nie może być większe niż 2 mm.
 - Różnice wymiarów przekątnych nie powinny być większe niż:
 - 1 mm przy długości przekątnej do 1 m,
 - 2 mm przy długości przekątnej do 2 m,
 - 3 mm przy długości przekątnej powyżej 2 m.

Warunki badan materiałów blacharskich, elementów ślusarsko-kowalskich, stolarki budowlanej i innych materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez inżyniera. Wykonawca ma obowiązek prowadzić kontrole jakości prowadzonych przez siebie robót, niezależnie od działań kontrolnych inżyniera Roboty podlegają odbiorowi.

7. OBMIAR ROBÓT

Zgodnie z postanowieniami Kontraktu.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB A-00 „Wymagania ogólne”.

Odbiór obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie 2, oraz czynności podane w punktach 5 i 6.

Odbiór materiałów powinien być dokonany bezpośrednio po ich dostarczeniu na budowę. I dotyczyć sprawdzenia ich właściwości technicznych zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych, aprobat technicznych, dokumentacji i innych dokumentów odniesienia. Jakość materiałów musi być potwierdzona właściwymi dokumentami dopuszczającymi materiały do obrotu i stosowania w budownictwie.

Materiały dostarczone na budowę muszą być właściwie oznakowane, odpowiednim znakiem bezpieczeństwa, znakiem budowlanym lub znakiem zgodności z PN. Ponadto na materiałach lub opakowaniach muszą znajdować się inne informacje, w tym instrukcja określająca zakres i sposób stosowania.

Odbiory wykonanych prac: częściowe i końcowe dotyczą sprawdzenia i kontroli zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową, niniejszą STWiORB i instrukcjami producenta. Odbiór osadzenia ościeżnic powinien być przeprowadzony przed wykończeniem ościeży.

Odbioru wbudowania drzwi i okien dokonuje się po ich ostatecznym osadzeniu na stałe. Okucia drzwi i okien powinny być zamocowane w sposób trwały.

Z kolejnych odbiorów należy sporządzić protokół.

Roboty w uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, niniejszą STWiORB i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji podanych w punktach 2, 5 i 6 niniejszej STWiORB dały wyniki pozytywne. Wymagane jest oczyszczenie stanowiska pracy i naprawienie ewentualnych szkód po zakończeniu prac i przed końcowym odbiorem.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru. Odbiory końcowe powinny być dokonane komisyjnie przy udziale przedstawicieli Wykonawcy, Inspektora Nadzoru i Użytkownika oraz potwierdzone właściwymi protokołami i wpisem do Dziennika Budowy.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych dla budowy oczyszczalni ścieków w miejscowości Złocieńcu wraz z infrastrukturą techniczną.
--

Roboty budowlane. Okna i drzwi.

ST_C_05

Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy zamawiającym a wykonawcą.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z postanowieniami Kontraktu.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-80/M-02138	Tolerancje kształtu i położenia. Wartości.
PN-87/B-06200	Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.
PN-EN 10025:2002	Wyroby walcowane na gorąco z niestopowych stali konstrukcyjnych
PN-91/M-69430	Elektrody stalowe otulone do spawania i napawania. Ogólne badania i wymagania.
PN-75/M-69703	Spawalnictwo. Wady złączy spawanych. Nazwy i określenia
PN-B-10085:2001	Stalarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
PN-72/B-10180	Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.).
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881),
- Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2002 r. Nr 166, poz. 1360, z późniejszymi zmianami) - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o systemie oceny zgodności Dz.U. 2004 nr 204 poz. 2087
- Ustawie o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki Dz.U. 2007 nr 215 poz. 1588
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 173, poz. 1679, z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. Nr 169/2003, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Wykaz pozostałych Ustaw i Rozporządzeń został załączony do STWIORB 00 Roboty budowlane związane z wykonaniem inwestycji "Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Węgrowie" - Wymagania ogólne
- Dokumentacja i specyfikacje w zamówieniach publicznych wyd.II Wyd. Izba Projektowania Budowlanego, 2006 – Przykłady specyfikacji
- Instrukcja montażu producenta drzwi i okien stalowych