

**N B M****Technologie**

**NBM Technologie**  
**Mroczka i Wspólnicy Spółka Jawna**  
 42-200 Częstochowa; ul. Bór 143 / 157  
 Tel./Fax: 34 365 75 81  
 e-mail: [biuro@nbmtechnologie.pl](mailto:biuro@nbmtechnologie.pl)

projektowanie to nasza pasja

<b>INWESTOR</b>	<b>GMINA ODRZYWÓŁ</b> <b>UL. WARSZAWSKA 53, 26-425 ODRZYWÓŁ</b>
<b>OBIEKT</b>	<b>STACJA WODOCIĄGOWA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI KŁONNA GMINA ODRZYWÓŁ</b>

<b>TEMAT OPRACOWANIA</b>	<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT PRZEBUDOWA STACJI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIJESCOWOŚCI KŁONNA GMINA ODRZYWÓŁ</b>
------------------------------	---

OPRACOWAŁ	NUMER UPRAWNIENÍ	PODPIS
<b>mgr inż. Agata Majek</b>	<b>SLK/3117/POOK/10</b>	<i>mgr inż. Agata Majek</i> Uprawniona do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Upr. SLK/3117/POOK/10
<b>mgr inż. Tomasz Tarapacz</b>	<b>SLK/3144/PWOS/10</b>	<i>mgr inż. Tomasz Tarapacz</i> Uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń ciepłotych, wentylacyjnych, grzewczych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. SLK/3144/PWOS/10
<b>mgr inż. Paweł Błady</b>	<b>SLK/0366/PWOE/04</b>	<i>mgr inż. Paweł Błady</i> Uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej w zakresie: instalacji i urządzeń wzrostu, instalacji i urządzeń elektrycznych Nr ewid. SLK/0366/PWOE/04

<b>DATA OPRACOWANIA</b>	<b>LUTY 2011r.</b>
-----------------------------	--------------------

<http://www.nbmtechnologie.pl>

NIP 573-280-23-16 REGON: 241609540 KRS: 0000357304  
 Konto: ALIOR Bank S.A. 23 2490 0005 0000 4530 5969 6572



## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

<b>NR</b>	<b>Nazwa specyfikacji</b>	<b>strona</b>
ST-00	Wymagania ogólne	1÷23
ST-01	Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych	24÷29
ST-02	Roboty ziemne	30÷39
ST-03	Roboty fundamentowe i konstrukcyjne żelbetowe	40÷54
ST-04	Roboty murarskie	55÷65
ST-05	Roboty posadzkowe	66÷71
ST-06	Stolarka okienna i drzwiowa	72÷77
ST-07	Malowanie i okładziny ścienne wewnętrzne	78÷84
ST-08	Technologia	85÷97
ST-09	Instalacje sanitarne	98÷110
ST-10	Sieci międzyobiektove wodociągowe i kanalizacyjne	111÷125
ST-11	Instalacje elektryczne	126÷156
ST-12	Ogrodzenie	157÷161

***SPECYFIKACJA TECHNICZNA***

***ST – 00. WYMAGANIA OGÓLNE***

00. SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-00 WYMAGANIA OGÓLNE .....	4
0.1. Wstęp .....	4
0.1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej ST-00 .....	4
0.1.2. Przedmiot i cel inwestycji.....	4
0.1.3. Opis prac towarzyszących i robót tymczasowych .....	4
0.1.4. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.....	5
0.1.5. Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną .....	5
0.1.6. Nazwa i kody .....	5
0.1.7. Określenia podstawowe .....	6
0.1.8. Ogólne wymagania dotyczące robót .....	9
0.1.8.1. Przekazanie Budowy .....	9
0.1.8.2. Dokumentacja Projektowa.....	9
0.1.8.3. Dokumentacja przekazana Wykonawcy po przyznaniu Kontraktu .....	9
0.1.8.4. Dokumentacja do opracowania przez Wykonawcę.....	9
0.1.8.5. Zgodność Robót z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi ....	9
0.1.8.6. Zabezpieczenie Placu Budowy .....	10
0.1.8.7. Tablice Informacyjne o prowadzonej budowie .....	10
0.1.8.8. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.....	10
0.1.8.9. Ochrona przeciwpożarowa .....	10
0.1.8.10. Materiały szkodliwe dla otoczenia .....	10
0.1.8.11. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy .....	11
0.1.8.12. Ochrona własności prywatnej i publicznej .....	11
0.1.8.13. Zabezpieczenie robót.....	12
0.1.8.14. Zgodność z prawem i innymi przepisami .....	12
0.1.8.15. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych.....	12
0.2. Materiały .....	12
0.2.1. Wymagania ogólne.....	12
0.2.2. Źródła uzyskania materiałów.....	12
0.2.3. Pozyskiwanie materiałów miejscowych .....	13
0.2.4. Materiały nie zgodne ze Specyfikacjami Technicznymi .....	13
0.2.5. Przechowywanie i składowanie materiałów .....	13
0.2.6. Wariantowe stosowanie materiałów .....	13
0.3. Sprzęt .....	13
0.4. Transport .....	14
0.5. Wymagania dotyczące właściwości wykonania robót budowlanych.....	14
0.5.1. Ogólne zasady wykonywania robót.....	14
0.5.2. Projekt organizacji budowy .....	15
0.5.3. Likwidacja placu budowy.....	15
0.6. Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych .....	15
0.6.1. Kontrola jakości robót.....	15
0.6.1.1. Program zapewnienia Jakości (PZJ) .....	15
0.6.1.2. Zasady kontroli jakości Robót.....	16
0.6.1.3. Pobieranie próbek.....	16
0.6.1.4. Badania i pomiary.....	16
0.6.1.5. Raporty z badań .....	17
0.6.1.6. Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru .....	17
0.6.1.7. Certyfikaty i deklaracje .....	17
0.6.2. Dokumenty Budowy.....	17
0.6.2.1. Dziennik Budowy.....	17
0.6.2.2. Księga obmiarów .....	18
0.6.2.3. Dokumenty laboratoryjne.....	18
0.6.2.4. Inne dokumenty budowy.....	19

0.6.2.5. Przechowywanie dokumentów budowy .....	19
0.7 Obmiar robót.....	19
0.7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.....	19
0.7.2. Zasady określania ilości Robót i Materiałów .....	19
0.7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy.....	20
0.7.4. Wagi i zasady ważenia .....	20
0.7.5. Termin i częstotliwość przeprowadzenia pomiarów .....	20
0.8 Odbiór robót.....	20
0.8.1. Rodzaje odbiorów.....	20
0.8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających odkryciu .....	20
0.8.3. Odbiór częściowy .....	20
0.8.4. Odbiór końcowy .....	21
0.8.4.1. Dokumenty odbioru końcowego .....	21
0.8.5. Odbiór pogwarancyjny.....	21
0.9 Płatności .....	22
0.10 Przepisy związane.....	22

## **00. SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-00 WYMAGANIA OGÓLNE**

### **0.1. Wstęp**

#### **0.1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej ST-00**

Specyfikacje Techniczne ST-00 zawierają informacje oraz wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach Inwestycji pod nazwą:

**„Przebudowa stacji wodociągowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Kłonna gmina Odrzywół”**

– opracowanie NBM Technologie Mrocza i Wspólnicy Spółka Jawna, Częstochowa

#### **0.1.2. Przedmiot i cel inwestycji**

Projektowana Stacja Wodociągowa ma na celu uzyskanie wody zdatnej do picia zgodnie z obowiązującymi aktualnie normami i rozporządzeniami, w tym rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r „w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.”

W skład inwestycji wchodzi przebudowa i rozbudowa stacji wodociągowej w zakresie:

- a) wymiana pompy głębinowej, rurociągów oraz armatury w istniejących studniach głębinowych,
- b) przebudowa budynku SW,
- c) budowa zbiornika napowietrzająco-magazynującego,
- d) demontaż istniejących urządzeń, orurowania i armatury wewnątrz budynku SW,
- e) dostawa oraz montaż zestawu pompowego II stopnia wraz z orurowaniem i armaturą,
- f) dostawa i montaż stacji dozowania podchlorynu sodu wraz z wykonaniem instalacji dozowania,
- g) wykonanie nowych instalacji sanitarnych wraz dostawą i montażem urządzeń i armatury,
- h) budowa nowych sieci między obiektowych wodociągowych i kanalizacyjnych,
- i) demontaż istniejących instalacji urządzeń w instalacjach elektrycznych
- j) wewnętrznej linii zasilającej WLZ od zestawu kablowo pomiarowego ZKP do projektowanej rozdzielnic „RG”,
- k) rozdzielnic „RG” Stacji Wodociągowej,
- l) rozdzielnic zasilająco-sterowniczej układu technologicznego „SST”,
- m) instalacji elektrycznych potrzeb własnych w budynku SW tj.:
  - instalacji oświetleniowych,
  - instalacji gniazd wtykowych,
  - instalacji siłowych,
- n) instalacji elektrycznych zasilania i sterowania urządzeniami technicznymi układu technologicznego,
- o) instalacji elektrycznych w obudowie studni głębinowych,
- p) instalacji elektrycznych w zbiorniku napowietrzająco-magazynowym wody,
- q) oświetlenia terenu,
- r) linii kablowych w terenie,
- s) ochrony przeciwporażeniowej,
- t) ochrony przeciwprzepięciowej,
- u) ochrony odgromowej.
- v) wymiana ogrodzenia terenu SW.

#### **0.1.3. Opis prac towarzyszących i robót tymczasowych**

Prace towarzyszące obejmują:

- a) wykonanie dokumentacji powykonawczej budowlano – instalacyjnej – należy do obowiązków Wykonawcy
- b) wykonanie niżej wymienionych badań powykonawczych (należy do Wykonawcy):
  - szczelności instalacji
  - skuteczności zerowania instalacji elektrycznych

Do realizacji robót zasadniczych Wykonawca wykona prace towarzyszące i tymczasowe:

- Zagospodarowanie terenu budowy wraz z ewentualnymi przyłączami do sieci infrastruktury technicznej na potrzeby budowy,
- Umocnienia ścian wykopów pod sieci międzyobiektove,
- Wykonanie tymczasowych rurociągów oraz sieci międzyobiektowych,
- Zagęszczanie gruntu podczas zasypywania wykopów,
- Zabezpieczenie wykopów, wykonanie tymczasowych dróg dojazdowych.
- Działania związane z ochroną środowiska w czasie wykonywania robót. Działania związane z zabezpieczeniem, ochroną bhp i ppoż terenu budowy. Działania związane z utrzymaniem czystości na terenie budowy.

Koszty realizacji robót towarzyszących i tymczasowych Wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych.

#### **0.1.4. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacje techniczne należy odczytywać i rozumieć w zalecaniu i wykonywaniu Robót opisanych w pkt. 0.1.2 jako część Dokumentów Przetargowych.

#### **0.1.5. Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną**

1. Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi rozdziałami Specyfikacji technicznej:

<b>ST-01</b>	<b>Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych</b>
<b>ST-02</b>	<b>Roboty ziemne</b>
<b>ST-03</b>	<b>Roboty fundamentowe i konstrukcyjne żelbetowe</b>
<b>ST-04</b>	<b>Roboty murarskie</b>
<b>ST-05</b>	<b>Roboty posadzkowe</b>
<b>ST-06</b>	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>
<b>ST-07</b>	<b>Malowanie i okładziny ścienne wewnętrzne</b>
<b>ST-08</b>	<b>Technologia</b>
<b>ST-09</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>
<b>ST-10</b>	<b>Sieci międzyobiektove wodociągowe i kanalizacyjne</b>
<b>ST-11</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>
<b>ST-12</b>	<b>Ogrodzenie</b>

2. W różnych miejscach Specyfikacji Technicznej podane są odnośniki do stosowania norm i standardów. Przywołane normy i standardy winny być traktowane jako integralna część Specyfikacji Technicznej i czytane w połączeniu z Rysunkami i Specyfikacjami, w których są wymienione. Zakłada się, iż Wykonawca dogłębnie zaznajomi się a ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania norm i standardów według stanu na 30 dni przed datą zamknięcia przetargu, o ile wyraźnie nie stwierdzono inaczej. Roboty należy wykonać w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z obowiązującymi regulacjami, normami, standardami i wymaganiami określonymi w Specyfikacjach Technicznych.

#### **0.1.6. Nazwa i kody**

<b>Dział robót:</b>	
45000000 -7	Roboty budowlane
<b>Grupa robót</b>	
45100000 – 8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000 – 9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000 – 1	Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45400000 – 1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
<b>Klasy robót</b>	

45230000 – 8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu.
45260000 – 7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45310000 – 3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000 – 9	Hydraulika i roboty budowlane
45410000 – 4	Tynkowanie
45420000- 7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000 – 0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000 – 3	Roboty malarskie i szklarskie
<b>Kategoria robót</b>	
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112200-7	Usuwanie powłoki gleby
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232430-5	Roboty w zakresie uzdatniania wody
45252126-7	Zakłady uzdatniania wody pitnej
45262350-9	Betonowanie bez zbrojenia
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45223821-7	Elementy gotowe
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45262310-7	Zbrojenie
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45262321-7	Wyrównywanie podłóg
45262522-6	Roboty murarskie
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45311100-1	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45314200-3	Instalowanie struktury kablowej
45314300-4	Kładzenie kabli
45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
45315100-9	Instalacyjne roboty elektryczne
45315700-5	Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45320000-6	Roboty izolacyjne
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45332200-5	Hydraulika
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacji
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
45410000-4	Tynkowanie
45421111-5	Instalowanie metalowych framug
45421114-6	Instalowanie drzwi metalowych
45421125-6	Instalowanie okien z tworzyw sztucznych
45431000-7	Kładzenie płytek
45442100-8	Roboty malarskie

#### **0.1.7. Określenia podstawowe**

Użyte w Specyfikacjach Technicznych wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

**Dziennik budowy**-zeszyt z ponumerowanymi stronami opatrzony pieczęcią



organu wydającego, wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych, służący do notowania zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót, rejestrowania dokonywanych odbiorów, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego, Wykonawcą i Projektantem.

**Inspektor Nadzoru Inwestorskiego** - osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową, oraz uprawnienia budowlane, wykonująca samodzielnie funkcje techniczne w budownictwie, której Inwestor powierza nadzór nad realizacją obiektu budowlanego. Reprezentuje on interesy inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział w sprawdzianach i odbiorach robót zakrywanych i zanikających, jak również przy odbiorze gotowego obiektu.

**Kierownik Budowy** – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Kontraktu.

**Laboratorium** – laboratorium badawcze zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru, służące do prowadzenia wszelkich badań i prób związanych z realizacją kontraktu oraz oceną jakości materiałów i robót.

**Materiały** – wszelkie surowce i produkty niezbędne do wykonywania robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru,

**Projektant** – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej,

**Wyceniony przedmiar robót** – przedmiar robót wyceniony przez Wykonawcę i stanowiący część jego Oferty.

**Certyfikat zgodności** - jest to dokument wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą, potwierdzający, że wyrób i proces jego wytwarzania są zgodne ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną.

**Deklaracja zgodności** – oświadczenie, że producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób jest zgodny ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną.

**Dokumentacja projektowa** - służąca do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, dla których jest wymagane pozwolenie na budowę - składa się w szczególności z: projektu budowlanego, projektów wykonawczych, przedmiaru robót i informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**Dokumentacja powykonawcza budowy** - składa się z dokumentacji budowy z naniesionymi zmianami w projekcie budowlanym i wykonawczym, dokonany w trakcie wykonywania robót, a także geodezyjnej dokumentacji powykonawczej i innych dokumentów.

Europejskie zezwolenie techniczne - oznacza aprobującą oceną techniczną zdolności 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.

**Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu** - uporządkowany zbiór danych przestrzennych i opisowych sieci uzbrojenia terenu, a także informacje o podmiotach władających siecią.

**Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych** - zespół czynności zmierzających do określenia przydatności gruntów na potrzeby budownictwa oraz parametrów geotechnicznych podłoża gruntowego, wykonywanych w terenie i laboratorium.

**Grupy, klasy, kategorie robót** - należy przez to rozumieć grupy, klasy, kategorie określone w rozporządzeniu nr 2195/2002 z dnia 5.11.2002 r w prawie Wspólnego Słownika Zamówień (Dz. U. L 340 z 16.12.2003 r.

**Instrukcja techniczna obsługi (eksploatacji)** - opracowana przez projektanta lub dostawcę urządzeń technicznych i maszyn, określająca rodzaje i kolejność lub współzależność czynności obsługi, przeglądów i zabiegów konserwacyjnych, warunkujących ich efektywne i bezpieczne

użytkowanie. Instrukcja techniczna obsługi (eksploatacji) jest również składnikiem dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego.

**Istotne wymagania** - oznaczają wymagania dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i pewnych innych aspektów interesu wspólnego jakie mają spełniać roboty budowlane.

**Normy europejskie** - oznaczają normy przyjęte przez Europejski Komitet Standaryzacji (CEN) oraz Europejski Komitet Standaryzacji Elektrotechnicznej (CENELEC) jako „standarty europejskie (EN)” lub „dokumenty harmonizacyjne (HD)”, zgodnie z ogólnymi zasadami działania tych organizacji.

**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.

**Odbiór częściowy (robót budowlanych)** - nieformalna nazwa odbioru robót ulegających zakryciu, a także dokonywanie prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych. 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”.

**Odbiór gotowego obiektu budowlanego** - formalna nazwa czynności, zwanych też „odborem końcowym”, polegającym na protokolarnym przyjęciu (odbiorze) od Wykonawcy gotowego obiektu budowlanego przez osobę lub grupę osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, wyznaczoną przez Inwestora, ale nie będącą Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego na tej budowie. Odbioru dokonuje się po zgłoszeniu przez Kierownika Budowy faktu zakończenia robót budowlanych, łącznie z zagospodarowaniem i uporządkowaniem terenu budowy i ewentualnie terenów przyległych, wykorzystywanych jako plac budowy, oraz po przygotowaniu przez niego dokumentacji powykonawczej.

**Przedmiar robót** - to zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania, ze szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis oraz wskazanie szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.

**Roboty podstawowe** - minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień scalenia robót.

**Wspólny Słownik Zamówień** - jest systemem klasyfikacji produktów, usług i robót budowlanych, stworzonych na potrzeby zamówień publicznych. Składa się ze słownika głównego oraz słownika uzupełniającego. Obowiązuje we wszystkich krajach Unii Europejskiej. Zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia 2151/2003, stosowanie kodów CPV do określenia przedmiotu zamówienia przez zamawiających z ówczesnych Państw Członkowskich UE stało się obowiązkowe z dniem 20.12.2003 r. Polskie Prawo zamówień publicznych przewidziało obowiązek stosowania klasyfikacji CPV począwszy od dnia akcesji Polski do UE tzn. od 1.05.2004 r.

**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 jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów.

**Odpowiednia (bliska) zgodność** - zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancjami nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych. Polecenia Inspektora Nadzoru Inwestorskiego wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

**Przetargowa dokumentacja projektowa** - część dokumentacji projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót