

BIURO PROJEKTOWO - CONSULTINGOWE

„ STRUKTURA „ sp. z o.o.

70-560 SZCZECIN, ul. Grodzka 20 tel. 485-33-36

siedziba : Szczecin, ul. P. Ściegiennego 27 lokal 1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA **WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT** **SST-S.01**

Zadanie inwestycyjne pn. :

Dostawa, wymiana, montaż i podłączenie wanny jacuzzi do istniejących instalacji strefy basenowej w obiekcie FSUSR w Świnoujściu

Obiekt : Centrum Rehabilitacji Rolników KRUS „Sasanka”

Adres inwestycji : ul. M. Konopnickiej 19 i 17 , 72-600 ŚWINOUJŚCIE

INWESTOR: Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników
ul. St. Moniuszki 1 a 00-014 Warszawa

KOD CPV :

1.5.1. GRUPA ROBÓT :

CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

1.5.2. KLASA ROBÓT :

CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

1.5.3 KATEGORIA ROBÓT :

CPV 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

Opracował :

Mgr inż. Jerzy Dominiak

XI/2020 r

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA
 - 1.1. NAZWA ZAMÓWIENIA
 - 1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH
 - 1.3. WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT
 - 1.4. INFORMACJE O TERENIE BUDOWY
 - 1.5. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH OBJĘTYCH PRZEDMIOTEM ZAMOWIENIA – NAZWY I KODY
 - 1.5.1. GRUPA ROBÓT
 - 1.5.2. KLASA ROBÓT
 - 1.5.3. KATEGORIA ROBÓT
 - 1.6. OKREŚLENIA PODSTAWOWE
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ ICH TRANSPORTU, PRZECHOWYWANIA, SKŁADOWANIA ORAZ KONTROLI JAKOŚCI
 - 2.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ
 - 2.1.2. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE
 - 2.2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU, SKŁADOWANIA I PRZECHOWYWANIA
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
 - 5.1. WYMAGANIA OGÓLNE
 - 5.2. ROBOTY DEMONTAŻOWE
 - 5.3. ROBOTY MONTAŻOWE
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
 - 6.1. WYMAGANIA OGÓLNE
 - 6.2. PRÓBY SZCZELNOŚCI INSTALACJI HYDRAULICZNYCH
7. OBMIAŁ ROBÓT
 - 7.1. JEDNOSTKI I ZASADY OBMIAŁU ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
 - 8.1. ODBIÓR TECHNICZNY KOŃCOWY
9. ROZLICZENIE ROBÓT
 - 9.1. ZASADY ROZLICZANIA PŁATNOŚCI
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA
 - 10.1. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
 - 10.2. NORMY
 - 10.3. USTAWY
 - 10.4. INNE DOKUMENTY I INSTRUKCJE

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. NAZWA ZAMÓWIENIA.

"DOSTAWA, WYMIANA, MONTAŻ I PODŁĄCZENIE WANNY JACUZZI DO ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI OBIEKTU FSUSR w ŚWINOUJŚCIU „, tj. w BUDYNKU BASENOWYM CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW KRUS w ŚWINOUJŚCIU ul. M. Konopnickiej 17 i 19

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wymianą istniejącej wanny jacuzzi i podłączenie do istniejących instalacji strefy basenowej.

1.3. WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT.

Roboty montażowe instalacji wody zimnej obejmują przede wszystkim:

- Demontaż i montaż witryn okiennych do umożliwienia wyniesienia starej wanny i wniesienia nowej,
- demontaż istniejącej wanny "jacuzzi",
- demontaż fragmentu instalacji hydraulicznej rurociągi, zawory, konstrukcja wsporcza-wsporniki, uchwyty,
- demontaż fragmentu instalacji elektrycznej,
- demontaż i utylizacja Pompy hydromasażu,
- demontaż, wyniesienie + koszty utylizacji wanny,
- montaż nowej wanny "jacuzzi" z kompletem instalacji hydraulicznej i automatyki sterującej,
- montaż - Pompa filtracji, masażu, dmuchawa osiowa powietrza,
- wymiana filtra piaskowego dla jacuzzi w pomieszczeniu technicznym

1.4. INFORMACJE O TERENIE BUDOWY.

Przedmiotem niniejszego zadania inwestycyjnego to budynek recepcyjny (Sasanka 1) ze strefą basenową i zabiegową.

1.5. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH OBJĘTYCH PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA – NAZWY I KODY.

1.5.1. GRUPA ROBÓT.

CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach.

1.5.2. KLASA ROBÓT.

CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne.

1.5.3. KATEGORIA ROBÓT.

CPV 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ ICH TRANSPORTU,

PRZECHOWYWANIA, SKŁADOWANIA ORAZ KONTROLI JAKOŚCI.

2.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ.

Materiały stosowane przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej ST winny być:

- zgodne z wymaganiami niniejszej ST i dokumentacji projektowej
- materiałami nowymi i nieużywanymi,
- wyrobami produkcji krajowej lub zagranicznej posiadającymi aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze,
- wyrobami, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wskazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- wyrobami, dla których dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, mające istotny wpływ na spełnienie co najmniej jednego z wymagań podstawowych – w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją na znak bezpieczeństwa,
- wyrobami budowlanymi umieszczonymi w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na

spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej,

- wyrobami oznaczonymi znakowaniem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego UE uznaną przez Komisję Europejską,
- wyrobami budowlanymi znajdującymi się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej.

Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Inspektora Nadzoru Inwestorskiego o proponowanych źródłach pozyskania materiałów przed rozpoczęciem dostawy i winien uzyskać jego akceptację.

2.1.2. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE.

- Wanna z hydromasażem typu jacuzzi z rynną przelewową - do zastosowania w obiektach użyteczności publicznej w kolorze białym.

Wymagane parametry techniczne wanny i osprzęt wanny według Opisu Technicznego projektu P.B-W. "DOSTAWA, WYMIANA, MONTAŻ I PODŁĄCZENIE WANNY JACUZZI DO ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI OBIEKTU FSUSR W ŚWINOUJŚCIU „

- Pompa filtracji 1,5 KW,
- Pompa Hydromasażu 2,2 KW,
- Dmuchawa osiowa powietrza do pracy ciągłej 1,5 KW,
- Elekrozawór DN20 do wymiennika ciepła do wody gorącej,
- Filtr piaskowy fi 760- 800 mm, wysokość złoża 1,2 m, dno dyszowe, zawór wielorożny 2" , złożo filtracyjne do filtra 740 kg.

2.2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU, SKŁADOWANIA I PRZECHOWYWANIA.

Należy bezwzględnie stosować się do instrukcji składowania, przewożenia i rozładunku materiałów opracowanej przez Producenta.

Wszystkie materiały należy transportować, przechowywać i rozładowywać w sposób gwarantujący spełnienie warunków BHP i zabezpieczający je przed uszkodzeniem, opadami atmosferycznymi i działaniem promieni słonecznych.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, (do czasu, gdy będą one potrzebne do wbudowania) były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru inwestorskiego. Przechowywanie materiałów musi się odbywać na zasadach i w warunkach odpowiednich dla danego materiału oraz w sposób skutecznie zabezpieczający przed dostępem osób trzecich.

Wszystkie wyroby należy układać według poszczególnych grup, wielkości i gatunków w sposób zapewniający stateczność oraz umożliwiającą dostęp do poszczególnych grup. Materiały należy przechowywać tak długo, jak to możliwe w oryginalnym opakowaniu. Wszystkie miejsca czasowego składowania materiałów powinny być po zakończeniu robót doprowadzone przez Wykonawcę do ich pierwotnego stanu, w sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Materiał przewozić dowolnymi środkami transportu wyłącznie w położeniu poziomym i zabezpieczone przed przesuwaniem się przez podklinowanie lub inny sposób. Materiał w czasie transportu nie powinien stykać się z ostrymi przedmiotami, mogącymi spowodować uszkodzenia mechaniczne. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń i odkształceń przewożonych materiałów i nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Materiał należy składować w magazynach zamkniętych. Urządzenia powinny być dostarczone w oryginalnym opakowaniu producenta.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę musi być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP. Wykonawca dostarczy Inspektowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem. Wykorzystywany sprzęt musi zostać zaakceptowany

przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Sprzęt musi być obsługiwany przez operatorów posiadających odpowiednie uprawnienia i przeszkolenia. Wykonawca jest odpowiedzialny za właściwy dobór i sposób użycia sprzętu, oraz organizację czasu jego pracy. Wykonawca ponosi wszelkie ewentualne konsekwencje wynikłe z użycia niewłaściwego, lub w niewłaściwy sposób użytego sprzętu, a także brak jego użycia i pokrywa z własnych środków powstałe w ten sposób roszczenia Zamawiającego i osób trzecich.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę muszą być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robot i właściwości przewożonych towarów.

Wszelkie zanieczyszczenia i uszkodzenia dróg lub innych budowli i urządzeń powstałe w trakcie transportu Wykonawca będzie usuwał na bieżąco oraz na własny koszt.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robot, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca przedstawi Inwestorowi do akceptacji projekt organizacji budowy i harmonogram robot uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonane wewnętrzne instalacje wodociągowe.

Zakres robot budowlanych obejmuje:

- wymianę wanny jacuzzi z osprzętem, instalacją hydrauliczną i automatyką sterowniczą,
- wymianę filtra piaskowego.
- naprawy ewentualnych uszkodzeń elementów budowlanych związanych z w.w. czynnościami montażowymi wanny,
- demontaż i ponowny montaż witryn okiennych do umożliwienia wyniesienia starej wanny i wniesienia nowej

5.2. ROBOTY DEMONTAŻOWE

Roboty demontażowe prowadzić z należytą ostrożnością by nie powodować szkód budowlanych w miejscu prowadzenia prac.

5.3. ROBOTY MONTAŻOWE.

Roboty montażowe prowadzić zgodnie z dokumentacją projektową oraz wytycznymi producenta.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Szczegółowy zakres badań odbiorczych instalacji wanny jacuzzi powinien zostać ustalony w umowie pomiędzy Inwestorem i Wykonawcą.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robot i materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robot. Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami odpowiednich Norm i Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia i certyfikaty.

Wszystkie materiały do wykonania robot muszą odpowiadać wymaganiom podanym w dokumentacji projektowej oraz muszą posiadać świadectwa jakości i uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru.

Kontrola robot związana z wykonaniem robót powinna być przeprowadzona w czasie wykonywania wszystkich faz robot.

Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za dodatnie, jeżeli wszystkie wymagania danej fazy robot zostały spełnione. Jeżeli jakiegokolwiek z wymagań nie zostało spełnione, należy daną fazę uznać za niezgodną z wymaganiami i po wykonaniu poprawek przeprowadzić badanie ponownie.

Dokumentem końcowym wykonania robót jest protokół odbioru końcowego, którego załącznikami powinien być komplet protokołów częściowych z zakończenia pozytywnie wykonanych prac.

6.1. BADANIA MATERIAŁÓW UŻYTYCH DO BUDOWY.

Badanie materiałów użytych następuje przez porównanie ich cech z wymogami określonymi w dokumentacji projektowej i ST, w tym na podstawie dokumentów określających jakość użytych materiałów i porównanie ich cech z normami przedmiotowymi, atestami Producentów lub warunkami określonymi w ST.

6.2. PRÓBY SZCZELNOŚCI INSTALACJI HYDRAULICZNYCH.

Próbę szczelności instalacji hydraulicznych należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami zawartymi w warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji wodociągowych i w warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

Wszystkie przewody instalacji wodnych przed ich zakryciem muszą być poddane próbie ciśnieniowej.

Zgodnie z wytycznymi próbę szczelności należy przeprowadzić przed zastąpieniem bruzd lub kanałów, w których są prowadzone przewody badanej instalacji.

Przed rozpoczęciem próby ciśnieniowej niezbędne jest odłączenie dodatkowych urządzeń instalacji, które mogą ulec uszkodzeniu lub zakłócić przebieg próby.

Instalacje wodne należy poddać badaniom na szczelność na ciśnienie 1,0 MPa przez około 30 minut. Po tym okresie zredukować ciśnienie w instalacji o połowę i utrzymywać ten stan przez około 90 minut obserwując połączenia aby spostrzec ewentualne przecieki. Jeżeli po 90 minutach ciśnienie nie spadnie, można uznać, że instalacja jest szczelna. Badania szczelności należy wykonywać w temperaturze powietrza wewnętrznego powyżej 0°C. Z przeprowadzonych prób szczelności instalacji wodociągowej należy spisać protokół stwierdzający spełnienie wymaganych warunków.

7. OBMIAR ROBÓT.

7.1. JEDNOSTKI I ZASADY OBMIARU ROBÓT.

Dla robót podstawowych jednostkami obmiarowymi są zagregowane pozycje rozliczeniowe :

- kpl – dostawa + montaż wanny z układem hydraulicznym i automatyką sterowniczą wraz z podłączeniem
- kpl – Dostawa + montaż filtra piaskowego wraz z jego podłączeniem
- kpl – roboty demontażowe i utylizacja

8. ODBIÓR ROBÓT.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary instalacji sanitarnych i elektrycznych dały wyniki pozytywne.

Odbiory międzyoperacyjne, częściowe oraz wyniki badań są podstawą do odbioru końcowego.

8.1. ODBIÓR TECHNICZNY KOŃCOWY.

Instalacje przekazać do odbioru końcowego po spełnieniu następujących warunków:

- zakończono wszystkie roboty montażowe,
 - dokonano badań odbiorczych, z których wszystkie zakończyły się wynikiem pozytywnym,
- Przy odbiorze końcowym należy przedstawić następujące dokumenty:
- dokumentacja projektowa – Projekt wykonawczy wraz z naniesionymi ewentualnymi zmianami i uzupełnieniami dokonanymi w czasie budowy,
 - obmiary powykonawcze,
 - dokumenty dotyczące jakości użytych materiałów, urządzeń itp. (aprobaty, certyfikaty itp. dopuszczające do stosowania w budownictwie),
 - świadectwa jakości wydane przez Producentów materiałów,
 - protokoły z przeprowadzonych badań odbiorczych urządzeń i instalacji sanitarnych i elektrycznych
 - instrukcję obsługi i gwarancje wbudowanych wyrobów,
 - instrukcję obsługi instalacji,

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić:

- zgodność wykonania z dokumentacją projektową,
- aktualności dokumentacji projektowej pod kątem wprowadzenia wszystkich zmian i uzupełnień,
- protokoły zawierające wyniki badań odbiorczych,
- uruchomić instalację i sprawdzić osiągnięcie zakładanych parametrów,

Odbiór końcowy kończy się protokolarnym przejęciem instalacji do użytkowania lub protokolarnym stwierdzeniem braku przygotowania instalacji do użytkowania, wraz z podaniem przyczyny takiego stwierdzenia.

Protokół odbioru końcowego nie powinien zawierać postanowień warunkowych. W przypadku stwierdzenia braku przygotowania instalacji do użytkowania, po usunięciu przyczyn takiego stwierdzenia należy przeprowadzić ponowny odbiór instalacji.

9. ROZLICZENIE ROBÓT.

9.1. ZASADY ROZLICZANIA PŁATNOŚCI.

Rozliczenie robót montażowych może być dokonane po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym Odbiorze, szczegółowe zasady rozliczeń podane będą w Umowie zawartej między Zamawiającym a Wykonawcą. Załączone do dokumentacji przedmiary robót są elementem pomocniczym do sporządzenia Oferty.

Wykonawca celem skalkulowania wartości jednostkowej robót może się posłużyć własnymi bazami cenowymi, rynkowymi cenami jednostkowymi robót lub publikowanymi w ogólnie dostępnych wydawnictwach na bazie własnych lub publikowanych składników cenotwórczych.

Podstawą płatności Robót wycenionych jest wartość (kwota) skalkulowana i podana przez Wykonawcę i przyjęta przez zamawiającego w dokumentach umowy (ofercie). W cenach jednostkowych Wykonawcy zawierają się wszystkie koszty wynikające z SIWZ, w tym koszty robót tymczasowych i prac towarzyszących.

Rozliczenie robót montażowych może być dokonane po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym odbiorze, szczegółowe zasady rozliczeń podane będą w Umowie.

Wynagrodzenie będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej Roboty w SST i w Dokumentacji Projektowej i uwzględniają:

- określonych w dokumentach umownych cen jednostkowych i ilości robót potwierdzonych przez Zamawiającego.

Ceny jednostkowe wykonania robót obejmują m.in. koszty:

- zakupu, załadunku, transportu, rozładunku na Placu Budowy i składowania wszystkich materiałów w tym materiałów pomocniczych,
- prac pomiarowych i przygotowawczych,
- koszty wykonania wszelkich robót demontażowych,
- wszelkich robót tymczasowych i zabezpieczających niezbędnych do wykonania robót zgodnie z Kontraktem,
- wykonanie wszelkich kontroli, badań, pomiarów i prób zgodnie z niniejszą specyfikacją i wymaganiami Inspektora Nadzoru,
- uporządkowanie placu budowy po zakończeniu robót,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- przywrócenie do stanu pierwotnego pomieszczeń i miejsc w których były prowadzone roboty montażowe,

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA.

- Projekt budowlano- wykonawczy „DOSTAWA, WYMIANA, MONTAŻ I PODŁĄCZENIE WANNY JACUZZI DO ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI OBIEKTU FSUSR w ŚWINOUJŚCIU „ tj . w BUDYNKU BASENOWYM CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW KRUS w ŚWINOUJŚCIU ul. M. Konopnickiej 17 i 19

10.2. USTAWY.

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz. U. Nr 106/00 poz. 1126, Nr 109/00 poz. 1157, Nr 120/00 poz. 1268, Nr 5/01 poz.42, Nr 100/01 poz.1085. Nr 110/01 poz.1190, Nr 115/01 poz. 1229, Nr 129/01 poz. 1439, Nr 154/01 poz. 1800, Nr 74/02 poz. 676, Nr80/03 poz. 718).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 107/98 poz. 679, Nr 8/02 poz. 71 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz. U. Nr 113/98 poz. 728 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. „W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego” (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. „W sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia” (Dz.U. nr 108 poz. 953)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. „W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (Dz.U. nr 120 poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 r.w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach ręcznych i pracach transportowych (Dz.U. nr 26 poz. 313).

Sporządził :
Mgr inż. Jerzy Dominiak