



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

„Remont pomieszczeń dotyczący naprawy posadzki w zakresie wykonania wylewki samopoziomującej wraz z ułożeniem wykładziny w budynku hali sportowo-widowiskowej COS Torwar w Centralnym Ośrodku Sportu przy ul. Łazienkowskiej 6a w Warszawie.”

Inwestor: Centralny Ośrodek Sportu

Adres: Ul. Łazienkowska 6a, 00-449 Warszawa

Wspólny Słownik Zamówień (**CPV**):

45000000-7 Roboty budowlane

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

Warszawa, wrzesień 2025 r.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

WYMAGANIA OGÓLNE

Spis treści:

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.
2. MATERIAŁY.
3. SPRZĘT.
4. TRANSPORT.
5. WYKONANIE ROBÓT.
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.
7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT.
8. ODBIÓR ROBÓT.
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. WSTĘP.

1.1.1. Przedmiot ST:

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót w ramach zadania pn: „Remont pomieszczeń dotyczący naprawy posadzki w zakresie wykonania wylewki samopoziomującej wraz z ułożeniem wykładziny w budynku hali sportowo-widowiskowej COS Torwar w Centralnym Ośrodku Sportu przy ul. Łazienkowskiej 6a w Warszawie.”

1.1.2. Zakres stosowania ST:

Specyfikacja techniczna (ST) jako dokument przetargowy należy stosować przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.3. Integralną część opracowania stanowią: Przedmiar robót i załączony do przetargu rysunek poglądowy.

1.1.3. Zakres robót objętych ST:

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót budowlanych.

Zakres prac obejmuje:

1.1.3.1. Roboty budowlane oraz montażowe:

- a) Przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- b) Wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzki,
- c) Gruntowanie podłoża,
- d) Montaż wykładziny dywanowej,
- e) Montaż listwy przyściennej,
- f) Montaż listew progowych.

1.1.4. Określenia podstawowe:

Określenia podstawowe w niniejszej STWiOR są zgodne z obowiązującymi normami oraz Prawem budowlanym i przepisami powiązanymi.

Inwestor (Zamawiający) - każda osoba ze strony Inwestora (Zamawiającego) do kontroli wykonywania przedmiotu zamówienia posiadająca odpowiednią wiedzę techniczną i władna do wydawania poleceń Wykonawcy.

1.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót:

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją, ST i poleceniami Inwestora (Zamawiającego).

1.1.5.1. Przekazanie terenu remontu:

Zamawiający, w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy teren objęty remontem.

1.1.5.2. Zabezpieczenie terenu robót:

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu robót remontowych w okresie trwania realizacji umowy aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: wszelkie środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

Koszt zabezpieczenia nie podlega odrębnej zapłacie.

Zaznacza się, że roboty prowadzone będą w czynnym obiekcie, w którym organizowane będą imprezy masowe. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymywania porządku w miejscach prowadzonych robót. Jednocześnie Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z harmonogramem imprez organizowanych w obiekcie COS Torwar i odpowiednie dostosowanie robót (szczególnie robót głośnych i uciążliwych dla organizatorów imprez) do wydarzeń. Ewentualne roszczenia organizatorów będą kierowane do Wykonawcy robót remontowych.

1.1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa:

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.1.5.4. Ochrona własności publicznej i prywatnej:

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych w obrębie zakresu robót. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania prac.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inwestora (Zamawiającego) i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie straty materialne i inne wyniki z ewentualnych awarii.

1.1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy:

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, 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.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie, a Wykonawca dostarczy wszelkie środki ochrony pracownikom na własny koszt.

1.1.5.6. Ochrona i utrzymanie robót:

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót oraz za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

Wykonawca ma obowiązek zapoznać się z instrukcjami, opisem oraz technologią wykonania dot. materiałów i stosować zgodnie z zaleceniami producentów.

1.1.5.7. Stosowanie się do prawa i innych przepisów:

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Np. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót

budowlanych (Dz. U. z dn. 19.03.2003 r. Nr 47, poz. 401 ze zmianami) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650 ze zmianami).

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inwestora (Zamawiającego) o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. MATERIAŁY.

Ogólne właściwości jakie powinny spełniać użyte materiały.

Stosowane materiały powinny mieć :

- 1) 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;
- 2) 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;
- 3) 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”;
- 4) okres przydatności do użycia podany na opakowaniu.

2.1. Przechowywanie i składowanie materiałów:

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 Inwestora (Zamawiającego). Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w miejscach uzgodnionych z Inwestorem

(Zamawiającym). Za odpowiednie zabezpieczenie składowanych materiałów odpowiadać będzie Wykonawca.

2.2. Materiały do wykonania wykładzin i okładzin:

2.2.1. Wszelkie materiały do wykonania wykładzin i okładzin powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach polskich lub aprobatkach technicznych ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

2.2.2. Wykładziny dywanowe:

Wykładzina dywanowa przeznaczona do pomieszczeń biurowych o parametrach nie gorszych niż:

- okrywa z włókna 100% PA SDN,
- gramatura runa: 630 g/m²,
- wysokość runa: min. 3,0 mm,
- klasa trudnopalności: Bfl-s1,
- klasa użytkowa: min. 33,
- szczelność wodoodporna,
- brak ostrego i drażniącego zapachu, wg PN-75/B-04270,
- antypoślizgowość DIN 51130: klasa R13,
- antyelektrostatyczność: tak, <2 kV.

Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym (odcienie szarości).

2.2.3. Wylewka samopoziomująca:

Właściwości, które muszą zostać spełnione:

- Wysoka wytrzymałość na ściskanie i zginanie,
- Bardzo niski skurcz liniowy,
- Odporna na obciążenia skupione (meble),

2.2.4. Materiały pomocnicze:

Wszystkie ww. materiały muszą mieć własności techniczne określone przez producenta lub odpowiednie aprobaty techniczne.

3. SPRZĘT.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt

używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w ST i wskazaniach Inwestora (Zamawiającego) w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

Na każde żądanie Wykonawca dostarczy Inwestorowi (Zamawiającemu) kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jeżeli ST przewiduje możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inwestora (Zamawiającego) o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inwestora (Zamawiającego), nie może być później zmieniany bez jego zgody.

4. TRANSPORT.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu:

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w ST i wskazaniach Inwestora (Zamawiającego) w terminie przewidzianym w umowie.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i za jakość wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami ST oraz poleceniami Inwestora (Zamawiającego).

5.1.1. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inwestor (Zamawiający), poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

5.1.2. Decyzje Inwestora (Zamawiającego) dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów lub elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy i w ST, a także w przepisach, normach i wytycznych.

5.1.3. Polecenia Inwestora (Zamawiającego) dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

5.1.4. Roboty przygotowawcze.

Przed przystąpieniem do robót zasadniczych Wykonawca w porozumieniu z przedstawicielem Zamawiającego ustali harmonogram prac uwzględniający specyfikę obiektu oraz wymagany termin zakończenia robót.

W ramach robót przygotowawczych należy:

- oczyścić podłoże,
- skuć ewentualnie występujące nierówności,
- sfrezować powierzchnię,
- naprawić wszystkie ewentualne uszkodzenia i rysy,
- oczyścić ścianę do wysokości cokolika,
- wykonać dylatacje konstrukcyjne.

5.1.4. Roboty posadzkowe.

- wykonać wylewkę samopoziomującą,
- przeszlifować wylewkę,
- zagruntować podłoże środkiem gruntującym głęboko penetrującym,
- ustalić kompozycję kolorystyczną wykładziny z Zamawiającym,
- przykleić wykładzinę do podłoża,
- wykonać cokoliki.

Montaż wykładziny:

Wykładzina powinna być przechowywana w miejscu montażu w temperaturze min. 18-22°C. Rolki wykładziny należy rozwinąć na 24 godziny przed montażem, aby materiał pozbył się naprężeń i przyjął temperaturę otoczenia.

Przyciąć wykładzinę zgodnie z kształtem pomieszczenia. Wszystkie fabryczne krawędzie powinny być przycięte. Łączenia powinny przebiegać równoległe do linii budowlanych. Należy unikać łączeń w wejściach. Do klejenia powierzchni pionowych należy używać klejów kontaktowych.

Po zakończeniu wszystkich robót, należy wykonać roboty wykończeniowe i uzupełniające m.in.:

- wykonać spoinę silikonem górnej krawędzi listwy cokolika na ścianie,
- oczyścić wykładzinę.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Zasady kontroli jakości robót:

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania w razie potrzeby ewentualnych próbek i badań materiałów oraz robót.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w ST.

W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inwestor (Zamawiający) ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań ponosi Wykonawca.

6.2. Badania i pomiary:

Wszystkie ewentualne badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm.

W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inwestora (Zamawiającego).

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inwestora (Zamawiającego) o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inwestora (Zamawiającego).

6.3. Raporty z badań:

Wykonawca będzie przekazywać Inwestorowi (Zamawiającemu) kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej.

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inwestorowi (Zamawiającemu) na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

6.4. Dokumenty budowy:

1) Ewentualne dokumenty laboratoryjne: protokoły z badań laboratoryjnych (jeżeli będą wymagane),

2) Pozostałe dokumenty budowy:

Do dokumentów budowy zalicza się także następujące dokumenty:

a) protokół przekazania terenu robót remontowych,

b) umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi,

- c) protokoły odbioru robót,
 - d) protokoły z porad i ustaleń,
- 3) Przechowywanie dokumentów budowy: dokumenty budowy będą przechowywane w miejscu wyznaczonym przez Inwestora (Zamawiającego).
- Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie przez Wykonawcę w formie przewidzianej prawem.

7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT.

Przedmiar robót zostanie dostarczony przez Inwestora (Zamawiającego).

8. ODBIÓR ROBÓT.

8.1. Rodzaje odbiorów robót:

W zależności od ustaleń ST i umowy, roboty podlegają następującym odbiorom:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi końcowemu,
- c) odbiorowi gwarancyjnemu w razie potrzeby,
- d) odbiorowi pogwarancyjnemu po upływie okresu gwarancji.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu:

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inwestor (Zamawiający).

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca poprzez powiadomienie Inwestora (Zamawiającego). Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty powiadomienia o tym fakcie Inwestora (Zamawiającego).

8.3. Odbiór końcowy:

8.3.1. Zasady odbioru końcowego robót:

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie

stwierdzona przez Wykonawcę odpowiednim zgłoszeniem Inwestorowi (Zamawiającemu).

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w umowie, licząc od dnia potwierdzenia przez Inwestora (Zamawiającego) zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.3.2.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników ewentualnych badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z ST, przepisami, normami i sztuką budowlaną.

W toku odbioru końcowego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych zakresach nieznacznie odbiega od wymaganej w ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w umowie.

8.3.2. Dokumenty do odbioru końcowego:

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru końcowego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- a) dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację z naniesionymi ewentualnymi zmianami dokonanymi w toku wykonania robót (jeżeli będzie taka konieczność) oraz karty materiałowe użytych materiałów (wraz z odpowiednimi certyfikatami i deklaracjami właściwości użytkowych),
- b) protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,
- c) ewentualne ustalenia technologiczne,
- d) wyniki ewentualnych pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z ST.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie odpowiednim protokołem.

8.4. Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji:

Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie rękojmi i gwarancji.

Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.3. „Odbiór końcowy robót”.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE.

9.1. Ustawy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. 2019, poz. 1186 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (jednolity tekst Dz. U. 2018, poz. 1986 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyrobach budowlanych (jednolity tekst Dz. U. 2019, poz. 266 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. – o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. 2019, poz. 1372 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 1396 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności (Dz. U. 2013 poz. 898 z późn. zm.).

9.2. Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. - w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- 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).

- 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. 2013, poz. 1129).

9.3. Inne dokumenty i instrukcje:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, (tom I, II, III, IV, V) Arkady, Warszawa 1989-1990.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2003.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji, Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL, Warszawa, 2001.