

**ST-01**

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

**Kody CPV:**

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

45261320-3 Kładzenie rynien

**Obiekt:** *Remont więźby dachowej z wymianą pokrycia dachu na  
budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 im. Stanisławy Łakomik  
w Czeladzi*

**Inwestor:** *Miasto Czeladź - Szkoła Podstawowa nr 1 im. Stanisławy Łakomik,  
41-250 Czeladź, ulica Władysława Reymonta 80*

**Adres inwestycji:** *41-250 Czeladź, ulica Reymonta 80*

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

1.	Wstęp.....	3
1.1.	Przedmiot ST.....	3
1.2.	Zakres stosowania ST.....	3
1.3.	Zakres robót objętych ST .....	3
1.4.	Określenia podstawowe.....	4
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót.....	5
2.	Materiały.....	6
3.	Sprzęt.....	7
4.	Transport.....	7
5.	Wykonanie robót.....	8
6.	Kontrola jakości robót.....	10
7.	Odbiór robót.....	11
8.	Podstawa płatności.....	12
9.	Przepisy związane.....	12

## **1. WSTĘP.**

### **1.1.Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem remontu więźby dachowej z wymianą pokrycia dachu na budynku Szkoły Podstawowej Nr 1.

### **1.2. Zakres stosowania ST.**

Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej dotyczy przedmiotu wyszczególnionego w punkcie 1.1 i przyjętych rozwiązań technicznych oraz obowiązujących przepisów i norm.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

### **1.3. Zakres robót objętych ST.**

- remont więźby dachowej i wymiana pokrycia;
- wymiana rynien;
- demontaż i montaż instalacji odgromowej wraz z wykonaniem pomiarów sprawności;

#### **1.3.1. Roboty rozbiórkowe:**

- a) elementy przegnite i zniszczone przez robactwo usunąć i wymienić na nowe o takich samych gabarytach. Zakłada się iż należy wymienić część elementów konstrukcji więźby dachowej. Stosować bale iglaste obrzynane kl. 2 ;
- b) usunąć istniejące rynny i rury spustowe oraz obróbki z blachy ocynkowanej;
- c) demontaż istniejącej instalacji odgromowej;

#### **1.3.3. Roboty montażowe:**

- a) montaż nowych elementów konstrukcji więźby dachowej;
- b) zabezpieczenie ogniochronne drewnianej konstrukcji więźby dachowej;
- c) naprawa kominów;
- d) pokrycie dachu folią paroprzepuszczalną;
- e) wykonanie deskowania dachu;
- f) wykonanie ołączenia dachu;
- g) pokrycie dachu blachodachówką;
- h) wykonanie gąsiorów i obróbek blacharskich na ogniomurach oraz przy rynnach;

- i) wykonanie rynien wraz z rurami spustowymi;
- j) montaż instalacji odgromowej wraz z pomiarami sprawności instalacji;

Nakłady obejmują czynności podstawowe podane w wyszczególnieniu robót oraz następujące czynności pomocnicze tj.:

- a) przygotowanie stanowiska roboczego;
- b) utrzymanie czystości i porządku stanowiska roboczego;
- c) wykonanie czynności związanych z likwidacją stanowiska roboczego;
- d) transportowanie w poziomie na potrzebną odległość i w pionie na potrzebną wysokość materiałów oraz elementów i wszelkiego drobnego sprzętu;
- e) układanie, segregowanie i sortowanie materiałów i wyrobów nowych lub rozebranych;
- f) obsługiwanie sprzętu;
- g) sprawdzenie prawidłowości wykonanych robót;
- h) dobieranie, dopasowywanie i docinanie elementów dachowych i innych elementów;
- i) usuwanie wad i usterek oraz naprawianie uszkodzeń powstałych w czasie wykonywania robót, a zawinionych przez bezpośrednich wykonawców;
- j) oczyszczenie naprawionych, uzupełnionych lub wymienionych elementów;
- k) wykonanie niezbędnych zabezpieczeń BHP i ppoż. na stanowiskach roboczych oraz wywieszanie znaków informacyjno-ostrzegawczych wokół strefy zagrożenia;
- l) wykonanie niezbędnych prac towarzyszących i koniecznych do wykonania robót zgodnie z technologią i zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.

#### **1.4. Określenia podstawowe.**

Ilekróć w ST jest mowa o:

1. Aprobacie technicznej – należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie.
2. Wyrobie budowlanym – należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

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

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową ST i poleceniami Zamawiającego.

#### **1.5.1. Przekazanie terenu budowy.**

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi oraz przekaze komplet ST. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za utrzymanie czystości i zabezpieczenia miejsca realizacji robót przed ingerencją osób trzecich w okresie realizacji kontraktu do odbioru końcowego robót.

#### **1.5.2. Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST.**

Dokumentacja projektowa ST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego stanowią załącznik do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

#### **1.5.3. Zabezpieczenie terenu budowy.**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, np. oznakowanie, bariery, taśmy, tablice ostrzegawcze i informacyjne, oświetlenie, szczelne wydzielenie strefy remontowanej itp. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

#### **1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

#### **1.5.5. Ochrona przeciwpożarowa.**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ppoż.. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie realizacji robót i w pomieszczeniach biurowych i socjalnych pracowników. 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.

#### **1.5.6. Ochrona własności publicznej i prywatnej.**

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na terenie budowy takie jak: rurociągi i kable itp. Wykonawca będzie odpowiadał za wszelkie uszkodzenia instalacji powstałe z jego winy.

#### **1.5.7. 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 na budowie. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnianiem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

#### **1.5.8. Ochrona i utrzymanie robót.**

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

#### **1.5.9. Stosowanie się do prawa i do innych przepisów.**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydany przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

## **2. MATERIAŁY.**

Stosowane materiały powinny mieć :

- a) oznakowanie znakiem CE co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajowa specyfikacja techniczną państwa

członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo;

b) 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;

c) oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza, że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polska Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”;

d) okres przydatności do użycia podany na opakowaniu;

Materiały używane do remontu więźby dachowej oraz pokrycia dachowego wraz z obróbkami dachowymi i rynnami powinny pochodzić tylko ze źródeł uzgodnionych i zaakceptowanych przez Zamawiającego. Na wezwanie Zamawiającego, Wykonawca wykona badania laboratoryjne materiałów wobec których może zachodzić podejrzenie wadliwej jakości. Materiały, które nie spełniają wymagań zostaną odrzucone.

### **3. SPRZĘT.**

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robot. Sprzęt używany do robot powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robot powinien być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca będzie konserwować sprzęt jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny.

Jakikolwiek sprzęt, maszyn i urządzenia niegwarantujące uzyskanie wymagań jakościowych i bezpieczeństwa zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane, po czym muszą zostać usunięte przez Wykonawcę z terenu robót.

### **4. TRANSPORT.**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do

terenu budowy. Wybór środków transportowych powinien być dostosowany do kategorii gruntu, jego objętości, technologii załadunku oraz odległości transportu.

## **5. WYKONANIE ROBÓT.**

### **5.1. Ogólne warunki wykonania robót:**

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu i uzgodni harmonogram wykonywanych prac. Przed przystąpieniem do prac, teren robót należy odpowiednio oznaczyć i zabezpieczyć przed osobami postronnymi.

### **5.2. Roboty rozbiórkowe.**

Wykonawca przeprowadzi roboty rozbiórkowe wadliwych elementów konstrukcji więźby dachowej. Stare pokrycie wykonane jest z gontu papowego. W prace rozbiórkowe wchodzi także demontaż starych rynien, rur spustowych oraz obróbek blacharskich. Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym zdecyduje o docelowym miejscu składowania materiałów powstałych z rozbiórki lub otrzyma zgodę na wywóz tych materiałów z miejsca prowadzonych robót łącznie z utylizacją.

### **5.3. Więźba dachowa**

- Przekroje i rozmieszczenie elementów winny być zgodnie z dokumentacją techniczną.
- Połączenia krokwi połączy trójkątne (tzw. kulawek) z krokwiami narożnymi i koszowymi mogą być wykonane na styk i przybite gwoździami.
- Elementy wbudowywane winny być dokładnie w miejscu elementów istniejących.
- Elementy więźby stykające się z murem powinny być w miejscu styku odizolowane papą oraz impregnowane środkami grzybobójczymi.
- Przekrój łąt i kontrałąt 40/60 mm. Łaty powinny być przybite równoległe do okapu, poprzez kontrałątę do każdej krokwi co najmniej gwoździem okrągłym ocynkowanym  $\varnothing$  4mm lub kwadratowym o boku 3,5 mm i długości nie mniejszej niż 180 mm.
- Styki łąt winny być usytuowane na krokwiach.
- Wzdłuż kalenicy i naroży przybić dodatkowe łąty do mocowania gąsiorów.
- Wzdłuż kosza dachowego i naroży przewidzianych do pokrycia blachą powinna być przybita deska środkowa, wzdłuż osi kosza, a po obu jej stronach deski łączone na styk. Osiowy rozstaw łąt: 28 cm. Odchyłki w rozstawie nie powinny przekraczać 5 mm.



#### **5.4. Pokrycie, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe:**

- Obróbki blacharskie powinny być zamontowane w sposób stabilny oraz dostosowane do rodzaju pokrycia. Obróbki z blachy cynkowo tytanowej o grubości 0,6 mm wykonane na okapach, w koszach, przy murach ogniowych i kominach, rurach, masztach i podobnych elementach przechodzących przez pokrycie dachowe powinny być wykonane przed przystąpieniem do układania blachodachówki.

- Blachodachówka musi spełniać normę PN-EN 508-1.2010 - Wyroby do pokryć dachowych z metalu -- Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy stalowej, aluminiowej lub ze stali odpornej na korozję. Zamawiający będzie żądał przedstawienie certyfikatu potwierdzającego spełnienie normy PN-EN 508-1.2010 przez blachodachówkę

Zamawiający dopuszcza blachodachówkę o parametrach minimum:

Rodzaj blachy- blacha dwustronnie ocynkowana i powlekana kilkoma warstwami lakieru o gr. 0,50 mm ;

Rodzaj powłoki - Poliuretan – gr. 50  $\mu\text{m}$ ;

Antykorozja - cynk 275 g/m<sup>2</sup>

Zamawiający dopuszcza do użycia blachodachówkę, na którą producent udziela minimum 20 lat gwarancji;

- Rynny i rury spustowe z blachy j.w. winny odpowiadać wymaganiom z PN-EN 612:1999,

- Uchwyty do rynien i rur spustowych wymaganiom PN-EN 1462:2001, PN-B-94702:1999, i PN-B-94701:1999.

#### **5.5. Wyłazy dachowe, ławy kominiarskie:**

- Wyłazy dachowe powinny być wykonane w postaci ramy z desek o grubości co najmniej 38 mm, wystających nie mniej niż 150 mm ponad łączenie dachu. Rama winna być obłożona blachą i przekryta pokrywą z desek o grubości co najmniej 25 mm, wzmocnioną od dołu listwami, a od góry pokryta blachą.

- Ławy kominiarskie: szerokość co najmniej 300 mm, a grubość 50 mm. Zaleca się stosować dwie deski ułożone ze szczelina 30 mm usztywnione od spodu łąkami przybitymi do desek. Podparcie łąk powinny stanowić podpórki stalowe z otworami do przymocowania desek i z dwoma nóżkami wbitymi w krokwie. Rozstaw podpórek około 2,0 m na odcinkach poziomych i około 1,0 m na odcinkach pochyłych. Łączenie desek powinno być sytuowane na podpórkach i wzmocniane podkładką z deski o takim samym przekroju. Na ławach pochyłych należy przybić łąki w odstępach co 400 mm.

**Uwaga:** Możliwe jest zastosowanie wyłazów i ław systemowych posiadających odpowiednie atesty.

## **5.6. Zabezpieczenie ogniochronne drewnianej konstrukcji wieżby dachowej:**

- Podłoże z drewna i materiałów drewnopodobnych przeznaczone do malowania ogniochronnymi impregnatami i środkami powłokowymi powinny mieć wilgotność nie większą niż 12%, być nie zmurszałe, bez zepsutych i wypadających sęków i zacieków żywicznych. Powierzchnia powinna być oczyszczona z plam tłuszczu, żywicy czy farb np. szczotkami drucianymi, odkurzona. Konstrukcje drewnianą wieżby i łąty zabezpieczyć poprzez 4 krotne malowanie lub wg wytycznych producenta.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

### **6.1. Kontrola jakości przed przystąpieniem do robót.**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót Wykonawca powinien sprawdzić sprawność sprzętu, środków transportu, zasoby sprowadzonych materiałów oraz inne czynniki zapewniające możliwość prowadzenia robót zgodnie z ST.

### **6.2. Kontrola w czasie wykonywania robót.**

W czasie wykonywania robót Wykonawca powinien prowadzić doraźne kontrole wszystkich asortymentów robót składających się na ogólny element. Kontrola powinna obejmować zgodność wykonywanych robót z ST, ustaleniami zawartymi w punkcie 5, oraz w zakresie rodzaju badań i tolerancji wykonania robót, zawartymi w niniejszym punkcie. Częstotliwość kontroli powinna być uzależniona od potrzeb gwarantujących wykonanie robót zgodnie z wymaganiami.

### **6.3. Kontrola po wykonaniu robót.**

Kontrola dotyczy właściwości stosowanych wyrobów i materiałów oraz wykonania robót.

Badanie właściwości materiałów i wyrobów powinny być przeprowadzone zgodnie z wymaganiami podanymi w normach i aprobatkach technicznych. Potwierdzenie właściwości materiałów i wyrobów powinno być podane:

- w zaświadczeniach z kontroli (certyfikatach zgodności lub deklaracjach zgodności wyrobów z dokumentami odniesienia oznaczonych znakiem budowlanym);
- w innych dokumentach, n.p. ekspertyzach technicznych;

Kontrola wyrobów z drewna powinna być zgodna z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury

z dnia 14.V.2004 r. w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu  
- Dz.U.2004, nr 130, poz. 1386.

Kontrola wykonania pokryć polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z wymaganiami norm przedmiotowych.

Kontrola ta jest przeprowadzana przez inspektora nadzoru:

- w odniesieniu do prac zanikających (kontrola międzyoperacyjna) – podczas wykonywania robót;
- w odniesieniu do właściwości całego pokrycia (kontrola końcowa) – po zakończeniu robót;

#### **6.4. Przeprowadzenie badań.**

- Ocenę prawidłowości wykonania i zgodności z ustaleniami projektowymi należy przeprowadzić na podstawie oględzin, wyników odbiorów międzyoperacyjnych i częściowych;
- Należy przeprowadzić pomiary instalacji odgromowej w celu określenia jej sprawności;

#### **6.5. Ocena badań:**

Wykonanie pokrycia dachowego wraz z obróbkami blacharskimi oraz rynnami i rurami spustowymi zostanie uznana za wykonaną, jeżeli wyniki wszystkich przeprowadzonych badań wymienionych w punkcie 6. niniejszej specyfikacji technicznej (ST) okażą się pozytywne.

#### **6.6. Certyfikaty i deklaracje.**

Zamawiający może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wskazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentacji technicznych;
- deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.

### **7. ODBIÓR ROBÓT**

Przedmiotem odbioru powinny być poszczególne fazy robót, prawidłowość wykonania wszystkich faz robót i ich zgodność z dokumentacją.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek nieprawidłowości i usterek, wykonawca robót zobowiązany jest do ich usunięcia.

Poszczególne fazy robót zanikających powinny być odebrane przez kierownika budowy i inspektora nadzoru jednocześnie zapisywane w notatkach służbowych. Po zakończeniu całości robót, łącznie z obróbkami blacharskimi i robotami towarzyszącymi, należy dokonać końcowego odbioru robót i sporządzić protokół odbioru.

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiór częściowy
- odbiór końcowy
- odbiór pogwarancyjny.

Podstawą odbioru robót budowlanych będą stanowiły następujące dokumenty:

- umowa wraz załącznikami,
- specyfikacja istotnych warunków zamówienia,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- kosztorys ofertowy,
- odpowiedzi na ewentualne pytania oferentów.

Postępowanie w przypadku stwierdzenia wad lub niezgodności:

- w przypadku stwierdzenia wady lub niezgodności wykonania robót lub zastosowania materiałów niezgodnie z założeniami przyjmuje się doprowadzenie wykonanego elementu robót do stanu zgodności z wymaganiami;
- potwierdzenie odbioru robót. Z odbioru robót komisja sporządzi protokół, który po zatwierdzeniu przez Zamawiającego stanowi podstawę do rozliczenia robót. W skład komisji odbioru zawsze powinien uczestniczyć kierownik robót, przedstawiciel Zamawiającego.

## **8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ustala się płatność ryczałtową po zakończeniu i odebraniu całości robót. Podstawą do wystawienia faktury jest protokół odbioru końcowego oraz kosztorys powykonawczy.

## **9. PRZEPISY ZWIĄZANE**

**Normy:**

1. PN-EN 508-1.2010 - Wyroby do pokryć dachowych z metalu -- Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy stalowej, aluminiowej lub ze stali odpornej na korozję
2. Ustawa – Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994 r. Dz. Ust. Nr 207 poz. 2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami: Ust. Z 27.03.03 oraz Dz.U.93 poz. 888 z 16.04.04.

3. Rozp. Min. Infrastruktury z 12.04.02 z w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 15.06.02 r. z późniejszymi zmianami: Dz. U. Nr 33 poz. 270 z 2003 r. i Dz.U. Nr 109 poz. 1156 z 2004 r.
4. Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 2. 09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokument.
5. Rozp. Min. Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z 2003 r.
6. Rozp. Min. Infrastruktura z sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dn. 6.02.2003 r. Dz.Ust. Nr 47 z 2003 r. poz. 401.
7. Ustawa z dn. 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych. Dz.U. Nr 92 poz.881 z 30.04.04 r.
8. Rozp. Min. Infrastruktury w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu. Dz. U. Nr 130 poz. 1386 z dn. 8.06.2004 r.