

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
BUDOWLANYCH**

**Tytuł projektu:**

**Remont budynku Gminy Rozprza zlokalizowanego przy Al. 900-lecia 3 w  
Rozprzy, dz. nr ew. 16, obręb Rozprza.**

**Zamawiający :      Gmina Rozprza  
                             Al. 900-lecia 3  
                             97-340 Rozprza**

**CPV 45111300-1  
CPV 45262520-2  
CPV 45320000-6  
CPV 45400000-1  
CPV 44220000-8  
CPV 90919200-4**

**Sporządził: inż. Andrzej Wierzbowski**

## **SPIS TREŚCI**

- 1. Dane ogólne**
- 2. Wstęp**
  - 2.1. Przedmiot ST**
  - 2.2. Zakres stosowania ST**
  - 2.3. Zakres robót objętych ST**
  - 2.4. Informacja o organizacji robót i placu budowy**
  - 2.5. Określenia podstawowe**
  - 2.6. Roboty towarzyszące**
  - 2.7. Dokumenty odniesienia**
  - 2.8. Odpowiedzialność Wykonawcy**
- 3. Materiały**
- 4. Sprzęt**
- 5. Transport**
- 6. Uwagi ogólne**
- 7. Warunki wykonywania robót**
- 8. Kontrola jakości**
- 9. Obmiar robót**
- 10. Odbiór robót**
- 11. Warunki płatności**
- 12. Przepisy związane**

## 1. DANE OGÓLNE

Tytuł projektu:

**Remont budynku Gminy Rozprza zlokalizowanego przy Al. 900-lecia 3 w Rozprzy, dz. nr ew. 16 obręb Rozprza.**

**Zamawiający :      Gmina Rozprza  
                             Al. 900-lecia 3  
                             97-340 Roprza**

## 2. WSTĘP

### 2.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych dla zadania pt.: **"Remont budynku Gminy Rozprza zlokalizowanego przy Al. 900-lecia 3 w Rozprzy.**

### 2.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 2.1.

### 2.3. Zakres robót objętych ST

45000000-7 – roboty budowlane

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia następujących robót budowlanych:

- usunięciu okładzin ścian, w razie potrzeby skuciu tynków,
- wyburzeniu fragmentu istniejącej ściany,
- wykuciu nowego otworu pod okienko kasowe,
- zamurowaniu otworów w istniejących ścianach wg rysunku,
- wybudowaniu nowych ścianek działowych,
- uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych,
- wykonanie sufitów podwieszanych, kasetonowych,
- wykonanie gładzi gipsowych na ścianach,
- wykonanie posadzek z płytek gresowych,
- malowanie pomieszczeń

#### 2.3.1. Część szczegółowa warunków wykonania i odbioru robót.

##### **A/Roboty rozbiórkowe.**

Rozbiórki należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności zgodnie z przepisami BHP dla robót rozbiórkowych.

Zdemontowane materiały opuszczać za pomocą rynien na zewnątrz budynku. Zabronione jest bezpośrednie zrzucanie gruzu przez okna.

Prace rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie przy użyciu narzędzi nie powodujących drgań.

Sprawdzenie prawidłowości rozbiórek i demontaży należy przeprowadzać systematycznie w czasie wykonywania robot wg narzuconych wymagań.

Materiały z rozbiórki można przewozić samochodami skrzyniowymi lub samowyladowczymi.

### **B/ Roboty murowe**

Przewiduje się wykonanie robót murowych w miejscu zamurowania otworów.

#### **Warunki wykonania i odbioru.**

Mury należy wykonywać warstwami, z zachowaniem prawidłowego wiązania i odpowiedniej grubości spoin. Cegła lub inne elementy ceramiczne układane na zaprawie powinny być czyste i wolne od kurzu. W okresie letnim materiał suchy powinien być zwilżany wodą. Spoiny powinny być dokładnie wypełnione zaprawą; w ścianach przewidzianych do tynkowania nie należy wypełniać zaprawą spoin przy zewnętrznych licach na głębokość 5-10mm. Odbiór robót murowych powinien się odbyć przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych. Największe dopuszczalne odchyłki wymiarów murów oraz odchyłki od prawidłowego wykonania powierzchni i krawędzi powinny odpowiadać warunkom właściwych norm polskich.

### **C/ Tynki wewnętrzne**

Tynki wewnętrzne na ścianach murowych cementowo-wapienne kat III, wykonane w miejscu powstałych ubytków i w miejscu zamurowanych otworów.

#### **Warunki wykonania i odbioru.**

Przed przystąpieniem do robót tynkowych powinny być ukończone wszystkie roboty polegających na: zamurowaniu wszystkich przebiegów i bruzd, wykonaniu instalacji podtynkowych oraz osadzone ościeżnice okienne i drzwiowe. Podłoże powinno być przygotowane w sposób zapewniający jak najlepszą przyczepność tynku. Podłoże winno być dokładnie oczyszczone z kurzu, sadzy, substancji tłustych oraz zmyte wodą. Wypełnione zaprawą spoiny należy wyskrobać na głębokość 10 – 15mm. W czasie upalnej i wietrznej pogody powierzchnia muru powinna bezpośrednio przed tynkowaniem być zwilżona wodą. Stosowane zaprawy muszą odpowiadać wymaganiom stosownych norm przedmiotowych i mieć świadectwa dopuszczające stosowanie danej zaprawy do robót tynkowych. Marka zaprawy powinna być dostosowana do rodzaju i wytrzymałości podłoża. Tynki powinny być wykonane jako trójwarstwowe i mieć grubość nie przekraczającą 15mm. Dla utrzymania stosownej grubości i prostolinijności zaleca się stosowanie metalowych listew prowadzących. Na wykonane i gładko zatarte tynki cementowo-wapienne pozbawione substancji powodujących separację ( tłuszcz ) należy przy użyciu stalowej packi nanieść gładź gipsową. Nałożona gładź gipsowa nie powinna być zacierana na okrągło, a powstałe

nierówności i wady wykonania należy poprawić po wyschnięciu następnego dnia poprzez szlifowanie drobnym papierem ściernym. Powierzchnie wykonanych tynków powinny być gładkie i stanowić płaszczyzny poziome i pionowe. Krawędzie przecinających się płaszczyzn tynku powinny być liniami prostymi. Odchylenie od pionu nie powinno przekraczać 2mm. na długości łąty 2m i 10mm na wysokości jednej kondygnacji. Na stykach z powierzchniami inaczej wykończonymi, na stykach z ościeżnicami i podokiennikami tynki powinny być zabezpieczone przed pęknięciami poprzez ich odcięcie tj. wykonanie bruzdy o szerokości 2 – 4mm przechodzącej przez całą grubość tynku. Naroża oraz wszelkie obrzeża winny być wykończone na ostro, a w miejscach narażonych na mechaniczne uszkodzenia zabezpieczone metalowymi kształtownikami. Odchylenia powierzchni i krawędzi od kierunku pionowego nie powinno być większe niż 1.5mm na długości łąty 1m i ogółem nie więcej niż 3mm. w pomieszczeniach do 3,5m wysokości i nie więcej niż 4mm w pomieszczeniach o wysokości powyżej 3,5m. Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku poziomego powinno być nie większe niż 2mm na długości łąty 1m i ogółem nie więcej niż 3mm na całej powierzchni ograniczonej przegrodami pionowymi. Niedopuszczalne są pęknięcia i rysy oraz uszkodzenia mechaniczne na powierzchni tynku. Wszelkie wady mogące spowodować niedostateczną przyczepność do podkładu są niedopuszczalne.

#### **D/ Sufity podwieszane**

Projektuje się wykonanie sufitów z płyt gipsowo-kartonowych oraz sufitów kasetonowych na stelażu stalowym. Stelaż winien być zamontowany do stropu w sposób trwały i niezawodny.

#### **Warunki wykonania i odbioru robót malarskich.**

Sufit podwieszony należy montować po ukończeniu wszystkich prac murarskich i wykonaniu instalacji znajdujących się w przestrzeni podstropowej. Pomieszczenia winny być wysuszone i mieć wbudowaną stolarkę i ślusarkę okienną i drzwiową. Montaż sufitu należy rozpocząć od wytyczenia jego poziomu, rozplanowania siatki rusztu i następnie wytrasowania miejsc ich zamocowania. Następnie należy przystąpić do montażu profili przyściennych UD. Profile podkleić należy taśmą akustyczną i montować do wyznaczonych linii za pomocą kołków szybkiego montażu. Pamiętać należy o taśmie akustycznej. Konstrukcję sufitu podwieszanego podtrzymują wieszaki kotwowe, mocowane do stropu przy pomocy metalowych kołków sufitowych. Montaż profilu głównego CD do wieszaków kotwowych w odstępach i rozstawie 1,0m, profil główny CD rozmieszczony co 90cm. Następnie do profilu głównego UD montować profil nośny CD w rozstawie co 40cm. Miejsca skrzyżowania obu profili CD łączyć przy pomocy łącznika krzyżowego do profili CD. Płytę mocować w układzie prostokątnym do profili przy pomocy wkrętów w rozstawie maksymalnie co 17cm. Ostatni etap to szpachlowanie spoin między płytami gipsowo kartonowymi masą szpachlową.

**E/ Malowanie**

Malowanie ścian dwukrotne farbą emulsyjną po uprzednim zagruntowaniu powierzchni malowanej preparatami gruntującymi. W zakres robót malarskich wchodzi: przygotowanie powierzchni do malowania, wykonanie powłok malarskich.

**Warunki wykonania i odbioru robót malarskich.**

Roboty malarskie powinny być wykonywane przy temperaturze nie niższej niż 5°C z tym, że w ciągu doby nie powinien nastąpić spadek temperatury poniżej 0°C. Najkorzystniejsza temperatura podczas robót malarskich farbami emulsyjnymi winna wynosić 12 – 18°C. Roboty malarskie powinny być wykonywane na podłożach oczyszczonych i odpowiednio przygotowanych. Nowo wykonane tynki nie powinny być malowane przed upływem 28 dni od ich wykonania. Nowe tynki przed położeniem powłoki malarskiej należy zagruntować farbami lub preparatami gruntującymi. Do malowania przystąpić należy po wyschnięciu podkładu gruntującego. Malowanie zawsze wykonywać dwukrotnie. Gruntowanie i nakładanie pierwszej powłoki malarskiej zaleca się wykonywać pędzlem. Drugą powłokę malarską wykonać należy za pomocą wałka malarskiego, co zapewnia uzyskanie faktury powierzchni zbliżonej do tepowanej. Powłoka malarska powinna pokrywać całkowicie podłoże nie wykazując zacieków, zmarszczeń, pęcherzy, smug i śladów pędzla. Powłoka powinna mieć jednolitą barwę i połysk lub mat. Powłoka powinna wykazywać należyłą przyczepność do podłoża, być odporna na wycieranie, zarysowanie i zmywanie. Odbiór robót malarskich powinien być przeprowadzony nie wcześniej niż po upływie 14 dni od ich ukończenia przy temperaturze powietrza nie niższej niż 5°C i wilgotności względnej poniżej 75 %.

**F/ Stolarka budowlana**

Ze względu na zaprojektowany nowy układ funkcjonalny pomieszczeń przewiduje się montaż nowej stolarki okiennej i drzwiowej wewnętrznej.

**Warunki wykonania i odbioru robót malarskich.**

Zasady wbudowywania stolarki budowlanej. Ościeża bezwęgarkowe powinny być tak wykonane, aby spełnione były wymagania z punktu zamocowania okna lub drzwi oraz umożliwione uszczelnienie przestrzeni między ościeżem i ościeżnicą. Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża i stan powierzchni węgarków, do których ma przylegać ościeżnica, w przypadku występujących wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni ościeża, należy je naprawić i oczyścić. W sprawdzone i przygotowane ościeże należy wstawić stolarkę okienną lub drzwiową na podkładkach lub listwach. W zależności od łączników zastosowanych do zamocowania stolarki należy osadzić w sposób trwały ich elementy kotwiące w ościeżach. Ustawienie okna należy sprawdzić w pionie i poziomie oraz dokonać pomiaru przekątnych; dopuszczalne odchylenie od pionu i poziomu nie powinno być większe niż 2,0mm na 1,0m wysokości okna, jednak nie więcej niż 3,0mm na całej długości ościeżnicy. Różnice wymiarów przekątnych nie powinny być większe niż 2,0mm przy

przekątnej do 1,0m, 3,0mm przy 2,0m i 4,0mm powyżej 2,0m. Osadzone okno po wykonaniu wszystkich prac związanych z jego osadzeniem należy dokładnie zamknąć. Dokładność wykonania ościeża drzwi powinna być z godna z wymaganiami wykonania robót murowych. Ościeżnicę drzwiową po ustawieniu do poziomu i pionu należy mocować za pomocą kotew lub haków osadzonych w murze albo przybijać do klocków drewnianych osadzonych uprzednio w ościeżu. Szczeliny powstałe pomiędzy ościeżem i ościeżnicą po osadzeniu ościeżnicy w ścianie zewnętrznej należy wypełnić na obwodzie materiałem izolacyjnym dopuszczonym do wykonywania tego rodzaju robót, odpornym lub zabezpieczonym przed korozją biologiczną.

#### **G/ Posadzki.**

Posadzki z płytek z kamieni sztucznych typu „GRESS”, antypoślizgowych, o wym. 60x60 cm i grubości 9 mm oraz klasie ścieralności V, produkcji krajowej, w kolorze uzgodnionym z Inwestorem. Płytki muszą być w gat. I.

Płytki należy układać na wcześniej wykonanym podłożu z zaprawy wyrównawczej klejąc na gotowe suche zaprawy klejowe do płytek gresowych.

Grubość spoiny winna wynosić 2mm. Ułożone płytki muszą wykazywać trwałe połączenie z podłożem.

Spoinowanie płytek należy wykonać nie wcześniej niż po upływie 24 godzin, używając specjalnych zapraw do spoinowania.

#### **H/ Rusztowania.**

Do wykonania robót wewnętrznych należy stosować rusztowania stalowe, ramowe, systemowe typu np. „Warszawa”, przestawne lub przesuwne.

Rusztowanie musi spełniać wszystkie warunki określone w normie **PN-M-47900-3:1996** Rusztowania stojące, metalowe robocze -- Rusztowania ramowe -- Ogólne wymagania i badania oraz eksploatacja

Szczegółowy zakres wykonania przedstawiono w kosztorysie ślepych i przedmiarze, który stanowi integralną część specyfikacji przetargowej.

Nazwy handlowe materiałów użyte w dokumentach przetargowych i dokumentacji technicznej winny być traktowane jako definicje standardu, a nie jako konkretne nazwy handlowe zastosowanych materiałów, służą one wyłącznie zobrazowaniu oczekiwań Zamawiającego co do rodzaju, jakości i parametrów zabudowywanych elementów.

#### **2.4. Informacja o organizacji robót i placu budowy**

Teren budowy to wydzielona część budynku Gminy Rozprza zlokalizowanego przy Al. 900-lecia 3 w Rozprzy, dz. nr ew. 16, obręb Rozprza. Wykonawca odpowiada za bezpieczeństwo na terenie budowy w okresie trwania kontraktu do odbioru końcowego zobowiązany jest do przestrzegania wszelkich przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego i ochrony przeciwpożarowej, a także bezpieczeństwa i higieny pracy.

Do obowiązków Wykonawcy należy znajomość wszelkich przepisów organów administracji państwowej i samorządowej związanych z prowadzonymi robotami.

### **2.5. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i przepisami.

### **2.6. Roboty towarzyszące, podlegające świadczeniom umownym**

- urządzenie i utrzymanie miejsca remontu,
- pomiary do rozliczenia robót,
- działania ochronne zgodne z warunkami BHP,
- utrzymanie drobnych narzędzi i urządzeń,
- usuwanie zanieczyszczeń odpadów z obszaru budowy.

### **2.7. Dokumenty odniesienia**

Podstawowym dokumentem odniesienia stanowiącym podstawę do wykonania robót jest przedmiar robót, Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, normy PN, *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych* MB PMB ITB Warszawa 1997r. z uwzględnieniem późniejszych zmian.

### **2.8. Odpowiedzialność Wykonawcy**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania oraz zgodność z przedmiarem, kosztorysem ofertowym, ST i PN.

## **3. Materiały**

Podstawowymi materiałami stosowanymi do wykonania prac związanych z remontem budynku Gminy Rozprza zlokalizowanego przy Al. 900-lecia 3 w Rozprzy są materiały wyszczególnione w kosztorysie zgodne z PN i ST.

## **4. Sprzęt**

Sprzęt wyszczególniony w kosztorysie zgodnie z PN i ST

## **5. Transport**

Transport materiałów koniecznych do wykonania prac budowlanych dowolnymi środkami transportu, na których należy je rozmieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć je przed spadaniem, wszystkie materiały powinny być transportowane w sposób zapewniający zachowanie ich jakości i przydatności do robót.

## **6. Uwagi ogólne**



Wszystkie roboty objęte umową powinny być zgodne z wymaganiami ST dla poszczególnych rodzajów robót wyszczególnionych w przedmiarze robót i poleceniami inspektora nadzoru.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość wykonania wszystkich elementów i rodzajów robót wchodzących w skład zadania budowlanego.

Robotami mogą kierować osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje – posiadają uprawnienia budowlane, są członkami Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, posiadają aktualne ubezpieczenie OC oraz aktualne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia BHP.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien przedstawić wykaz materiałów wraz z atestami i certyfikatami oraz sprzętu jaki ma zamiar użyć do wykonania robót.

## **7. Warunki wykonywania robót**

Technika wykonania robót wg Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.

## **8. Kontrola jakości robót**

Kontrola i badania materiałów użytych do wykonania robót przez inspektora nadzoru w trakcie prowadzenia robót.

Kontrola materiałów użytych do wykonania robót wymagać będzie od Wykonawcy posiadania atestów producenta, znaczka „B” na opakowaniu, Aprobaty Technicznej oraz bycia zgodnymi z ustaleniami ST.

Kontrola wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności użytych materiałów z postanowieniami dokumentacji przetargowej oraz niniejszej ST i na prawidłowości wykonania robót zgodnie z zaleceniami producenta.

Wyroby powinny posiadać certyfikaty w zakresie wytrzymałości materiałów, konstrukcji, BHP oraz ergonomii wydane przez uprawnione organizacje.

W przypadku, gdy jakość materiałów będzie budzić wątpliwości inspektora nadzoru, Wykonawca przeprowadzi dodatkowe badania tych materiałów.

Świadectwa materiałów i wyrobów należy gromadzić i załączyć do protokołu odbioru robót.

## **9. Obmiar robót**

Jednostką obmiaru są jednostki miary wynikające z poszczególnych pozycji przedmiaru robót.

## **10. Odbiór robót**

Odbiór robót powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie napraw wadliwie wykonanych robót bez hamowania postępu robót.

Ogólne zasady odbioru podane są w PN.

Przedmiotem odbioru będzie całość wykonanych robót zgodnie z kosztorysem ofertowym po całkowitym zakończeniu robót.

Komisja przeprowadzi wizję i oceni wykonanie robót po względem jakościowym oraz zgodności wykonania robót z zawartą umową.

## **11. Warunki płatności**

Cena wykonania obejmuje także:

- transport materiałów przewidzianych do wykonania robót na miejsce budowy,
- uporządkowania miejsca prowadzonych robót.

## **12. Przepisy związane**

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami,

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r, Nr 120, poz. 1126),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2003 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2003 r, Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami),

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 03 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 1992 r., Nr 92, poz. 460 z późniejszymi zmianami),

Zarządzenie nr 29 Ministra Górnictwa i Energetyki z dnia 17.07.1974 r. w sprawie doboru przewodów i kabli elektroenergetycznych do obciążeń prądem elektrycznym (Dziennik Budownictwa z 1974 r., Nr 7, poz. 22),

Ustawa z dnia 10.04.1997 r. Prawo Energetyczne ( Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1504 z późniejszymi zmianami),

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. z 1995 r., Nr 10, poz. 48, Dz. U. z 1995 r., Nr 136, poz. 672),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki oraz tablicy informacyjnej (Dz. U. 2004 nr 198 poz. 2042),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. 2001 nr 138 poz. 1554),

Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz. U. z 2002 r., Nr 169, poz. 1386),

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (DZ. U. z 2001 r., Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami),

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2003, Nr 121 poz. 1138).

Eurokod: PN-EN 1990: 2004 - Podstawy projektowania konstrukcji,

PN-EN 1991-1-1: 2004 - Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-1: Oddziaływania ogólne - Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach,

PN-EN 1991-1-2:2006 - Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-2: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru,

PN-EN 1993-1-1:2006 - Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków,

PN-EN 1993-1-2:2007 - Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych – Część 1-2: Reguły ogólne - Obliczanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe,

PN-EN 1993-1-8:2006 - Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych – Część 1-8: Projektowanie węzłów,

PN-EN 1993-1-6:2009 - Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych - Część 1-2: Reguły ogólne - Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe,

PN-EN 1996-2:2010 - Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych - Część 2: Wymagania projektowe, dobór materiałów i wykonanie murów,

PN-EN 1996-3:2010 - Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych - Część 3: Uprozczone metody obliczania murowych konstrukcji niezbrojonych,

PN-90/B-03200 - Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-B-06200:2002 - Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe.

PN-B-03002: 1999 - Konstrukcje murowe niezbrojne. Projektowanie i obliczanie wraz z poprawką PN-03002:1999/Ap1:2001 oraz ze zmianą PN-B-03002:1999/Az1:2001 i PN-B-03002:1999/Az2:2002.

PN-68/B-10020 - Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-88/B-10085 - Stolarka budowlana. Okna i drzwi.

PN-88/B-10085/Az3:2001 - Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania (Zmiana A3).

PN-88/B-10085/Az2:1997 - Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania (Zmiana A2).

PN-B-91000:1996 - Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Terminologia.

PN-EN 1529:2001 - Skrzydła drzwiowe. Wysokość, szerokość, grubość i prostokątność. Klasy tolerancji.

PN-EN 1530:2001 - Skrzydła drzwiowe. Płaskość ogólna i miejscowa. Klasy tolerancji. Grupa ICS 91.060.50.

PN-B-13079:1997 - Szkło budowlane. Szyby zespolone.

PN-EN 572-4:1999 - Szkło w budownictwie. Podstawowe wyroby ze szkła sodowo - wapniowo - krzemianowego. Szkło płaskie ciągnięte. Grupa ICS: 81.040-20.

PN-EN 572-1:1999 - Szkło w budownictwie. Podstawowe wyroby ze szkła sodowo - wapniowo - krzemianowego. Definicje oraz ogólne właściwości fizyczne i mechaniczne. Grupa ICS: 81.040-20.

PN-72/B-10180. Roboty szklarskie. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-90/B-92210 - Elementy i segmenty ścienne aluminiowe. Drzwi i segmenty z drzwiami szklone, klasy 0 i 0T. Ogólne wymagania i badania.

PN-EN ISO 12944-7:2001 - Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich. Część7: Wykonywanie i nadzór prac malarskich.

PN-70/B-10100 - Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-65/B-10101 - Roboty tynkowe. Tynki szlachetne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-19402:1996 - Płyty gipsowe ściennie.

PN- 72/8-10122 - Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-79406: 1997 - Płyty warstwowe gipsowo-kartonowe.

PN-B-79405: 1997 - Płyty gipsowo-kartonowe. Do normy wprowadzono poprawkę PN-B-79405:1997/Ap1:1999, Grupa ICS: 91 100.99.

PN-B-30042: 1997 - Spoiwa gipsowe. Gips szpachlowy, gips tynkarski i klej gipsowy.

PN-B-30041: 1997 - Spoiwa gipsowe. Gips budowlany.

PN-92/B-01302 - Gips, anhydryt i wyroby gipsowe. Terminologia.

PN-ISO 8421-6:1997 PN-EN 87:1994 - Płytki i płyty ceramiczne ściennie i podłogowe. Definicje, klasyfikacje, właściwości i znakowanie.

PN-EN 101:1994 - Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie twardości powierzchni wg skali Mohsa. Grupa ICS: 91.100.25.

PN-EN ISO 10545-11:1998 - Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie odporności na pęknięcia włoskowate płytek szklonych. Grupa ICS: 91.100.25.

PN-EN ISO 10545-12:1999 - Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie mrozoodporności. Grupa ICS: 91.100.25.

PN-EN ISO 10545-1:1999 - Płytki i płyty ceramiczne. Pobieranie płytek i warunki odbioru.

PN-63/B-10145 - Posadzki z płytek kamionkowych (terakotowych), klinkierowych i lastrykowych. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-C-81914: 1988 - Farby dyspersyjne do malowania wnętrz budynków.

PN-69/B-10280 - Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i odorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.

PN-69/B-10280/Ap1:1999 - Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.

PN-69/B-10285 - Roboty malarskie budowlane farbami, lakierami i emaliami na spoiwach bezwodnych.

PN ISO 11375:2000 - Maszyny i urządzenia budowlane. Terminy i definicje.

PN-C-81914:1998 Farby emulsyjne (dyspersyjne) do wymalowań wewnętrznych budynków - Minimalne wymagania techniczne.

PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-02872 Ochrona przeciwpożarowa budynków.

PN-75/D-96000 Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia.

PN-82/D-94021 Tarcica iglasta sortowana metodami wytrzymałościowymi.

PN-81/B-03150-01 Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych. Obliczenia statyczne i projektowanie. Materiały.

PN-81/B-03150-02 Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych. Obliczenia statyczne i projektowanie. Konstrukcje.

PN-81/B-03150 03 Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych. Obliczenia statyczne i projektowanie. Złącza.

PN-71/B-10080 Roboty ciesielskie. Wymagania i badania przy odbiorze.