

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT REMONTOWYCH**

## **ZAMAWIAJACY:**

Gmina Grajewo,  
ul. Komunalna 6, 19-200 Grajewo

## **ADRES INWESTYCJI:**


Szkoła Podstawowa w Rudzie  
ul. Szkolna 8  
19-200 Grajewo

## **„PRZYSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ POD PRZEDSZKOLE W RUDZIE”**

Kod 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej,  
Kod 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne,  
Kod 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne,  
Kod 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian,  
Kod 45442100-8 Roboty malarskie,  
Kod 45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych,  
Kod 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe,  
pozostałe

## **OPRACOWAŁ:**

Krzysztof Jabłoński Upr. bud. UAN. II. 7342 - 37/94 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

  
**Krzysztof Jabłoński**  
Upr. do projektowania, kierowania,  
nadzorowania i kontrolowania budowy  
robót w specjalności konstr.-budowlanej  
Upr. Łomża UAN. II. 7342-37/94



## 1. WSTĘP.

### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania robót

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie remontu pomieszczeń zadania p/n „Przystosowanie pomieszczeń pod Przedszkole w Rudzie”

### 1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### 1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmuje wszystkie czynności związane z robotami wyszczególnionymi w przedmiarze wraz z robotami towarzyszącymi. Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem niżej wymienionych robót:

### 1.4. Zakres robót obejmuje:

- wykucie z muru ościeżnic drewnianych,
- rozbiórka ścian działowych,
- wzmocnienie istniejących przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 180 mm,
- wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych,
- skucie okładziny ściennej z płytek,
- rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z płyt gipsowych wraz z konstrukcją wsporczą z profili stalowych,
- rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej,
- mechaniczna rozbiórka podkładu posadzkowego o grubości do 15 cm,
- wykonanie podkładu betonowego w budownictwie użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym,
- izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho,
- warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm,
- posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowa w dwóch kolorach,
- posadzki płytkowe układane na klej metodą kombinowaną,
- obudowa rur instalacji co płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych,
- okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD,
- ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym,
- osadzenie listew narożnych wykończających przy robotach malarskich,
- wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach i ścianach z płyt gipsowych,
- gruntowanie podłoża preparatami - dotyczy sufitów i ścian prze malowaniem oraz posadzek przed niwelacją podłoża,
- dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich ( dwa kolory) - sufit i ściany,
- licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną ,
- wykonanie warstwy wyrównującej i wygładzającej posadzek z zaprawy



- samopoziomującej gr. min 5 mm,
- posadzki płytkowe z kamieni sztucznych dwa kolory, układane na klej metoda kombinowaną,
- montaż drzwi wewnętrznych z profili aluminiowych – dotyczy łazienek,
- montaż ościeżnic drewnianych fabrycznie wykończonych,
- montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych
- demontaż i montaż nowych opraw oświetleniowych wraz z przełącznikami,
- wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm<sup>2</sup> układanych w bruzdach na betonie,
- montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - świetlówkowa do 2x36 W z rastrem oprawy do łazienek,
- montaż kabin sanitarnych szeregowych,
- montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED sieciowo – awaryjna,
- rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50mm, 110 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych,
- rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 20 mm na ścianach- instalacja wody zimnej i ciepłej,
- montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt',
- montaż umywalk z porcelany,
- montaż szafki hydrantowej wężkowej z kompletnym wyposażeniem fi 25mm - wąż 25 m, końcówka węża,
- zakup wraz z montażem wyposażenia łazienek - suszarki do rąk, pojemnika na mydło, koszy itp.
- sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia,
- wykonanie utwardzeni terenu – przełożenie kostki betonowej,
- wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi z opłatą utylizacyjną.

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

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie ze specyfikacją techniczną, przedmiarem robót, poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego oraz zgodnie z art. 5, 22, 23 i 28 ustawy Prawo budowlane, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych, Polskimi Normami, oraz innymi przepisami dotyczącymi przedmiotowych robót.

### **1.6 Informacja o terenie budowy**

- a) Wykonawca robót będzie mógł korzystać z poboru energii elektrycznej i wody znajdujących się w przedmiotowym budynku,
- b) Inwestor nie zapewnia Wykonawcy pomieszczeń szatni dla pracowników oraz miejsca przechowywania narzędzi,
- c) Harmonogram pracy Wykonawca uzgodni z Inwestorem ,
- d) Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być poinstruowani o bezpiecznym sposobie ich wykonania,
- e) Inwestor udostępni Wykonawcy miejsce składowania materiałów do wbudowania, wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć teren składowania w/w materiałów,
- f) Wywóz materiałów z rozbiórki należy do Wykonawcy i odbywać się będzie na bieżąco,
- g) W czasie transportu materiałów należy zabezpieczyć wydzielony na ten czas teren w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników Zamawiającego.



## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Wymagania podstawowe.**

Co najmniej na 7 dni roboczych przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi informacje zaświadczone o dopuszczeniu ich do stosowania w budownictwie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. „O wyrobach budowlanych”. Materiały powinny być oznaczone znakiem B lub CE. Dla materiałów oznakowanych znakiem CE przewidzianych do zastosowania na zewnątrz budynku należy udokumentować dostosowanie ich do polskich warunków klimatycznych. Do materiałów i urządzeń nie posiadających oznaczeń B lub CE należy załączyć aprobaty techniczne potwierdzające przydatność wyroby budowlanego do zamierzonego zastosowania.

#### **Parametry wykładziny:**

- wykładzina podłogowa homogeniczna obiektowa o dużej zawartości czystego PCW, w rolkach, antystatyczna, zabezpieczona warstwą utwardzonego poliuretanu (PUR), trudnozapalna, o własnościach bakterio i grzybobójczych;
- grubość całkowita : 2 mm PN-EN 428;
- ciężar całkowity: 3000 g/m<sup>2</sup> PN-EN 430;
- odporność ogniowa: PN-EN 13501-1;
- zabezpieczenie powierzchni; poliuretan PUR , nie wymagający akrylowania;
- klasyfikacja użytkowania PN-EN 649/PN-EN 685: 34-43;
- napięcie elektrostatyczne <2 kV PN-EN 1815;
- odporność na poślizg PN-EN 14041
- odporność na ścieranie PN-EN 660-1;
- odporność na krzesła na rolkach PN-EN 425;
- odporność chemiczna: PN-EN 423;

#### **Polimeryzacja wykładziny**

- dokładne oczyszczenie podłogi za pomocą odkurzacza
- szorowanie mechaniczne powierzchni podłogi z użyciem odpowiedniego środka, w celu usunięcia pozostałości starej warstwy polimeru
- przemycie podłogi wodą w celu neutralizacji odczynu pH
- nałożenie nowej warstwy polimerów, min 2 warstwy
- utwardzenie polimeru wysokoobrotową polerką

#### **Parametry opraw oświetleniowych i awaryjnych:**

- oprawy oświetleniowe 4\*18 W typu RON - lub równoważne - wykonane są z blachy stalowej lakierowanej na biało do montażu bezpośredniego na suficie o module 600x600mm z zastosowania rastrów, oprawa ze statecznikiem elektronicznym zapewniającym kompensację mocy biernej.
- oprawa oświetleniowa LED sieciowo - awaryjna z piktogramem w zestawie Źródło światła: diody LED Stopień ochrony: np. KASJOPEJA LED 3h SA/A oprawa sieciowo - awaryjna IP20 lub równoważna.

#### **Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami regulowanymi:**

Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone. Skrzydła okleinowane, ramiak z drewna iglastego podwójnie wzmocniony listwą ze sklejk lub płyty OSB . Oklejone obustronnie płytą drewnopochodną. Wypełnienie stabilizujące stanowi wkład o strukturze „plastra



miodu". Wykończenie - płyta drewnopochodna okleinowana folią o bardzo wysokiej odporności na zarysowania i ścieranie - zamek , klamki.

### **Drzwi aluminiowe:**

Drzwi jednoskrzydłowe 1,10\*2,10 m - drzwi wewnętrzne 1/2 wys. panel pełny, 1/2 wys. wypełnienie - dwustronnie bezpieczne matowe szkło, profil min 5 komorowy, kolor szary, zamek, klamki, otwory nawiewne - drzwi do sanitariatów.

### **Kabiny sanitarnych szeregowo:**

Montaż kabin z laminatu kompaktowego o grubości min 13mm, oprawione w profile aluminiowe anodowane na kolor naturalny. Kabiny posadowione na regulowanych nóżkach o wys. do 15 cm, wykonanych ze stali nierdzewnej. Drzwi wyposażone w 3 sztuki mosiężnych, niklowanych zawiasów, niklowany zamek wewnętrzny ze wskaźnikiem zajętości , zatrask oraz gałkę (pochwyty) lub klamkę. Wymiar dł. całkowita 3,00 m, wysokość 2,00 m, wysokość drzwi 1,50.

### **Płytki ceramiczne podłogowe:**

- odporność na ścieranie (PEI skala 5)
  - odporność na plamienie (klasa min. 4)
  - nasiąkliwość wodna E – 10%
  - płytki przeciwpoślizgowe klasy min. R11 wg DIN 51130,
  - wytrzymałość na zginanie min 35 N/mm<sup>2</sup>
  - na schodach zastosować płytki ryflowane,
- Należy zastosować płytki 1 gatunku.

### **Płytki ceramiczne ściennie – PN-EN 177:1999, i PN- EN 178:1998**

- barwa – wg wzorca producenta
- nasiąkliwość po wypaleniu 10-24 %
- wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 10,0 MPa
- odporność szkliva na pęknięcia włoskowate nie mniej niż 160 st C.
- płytki zostaną zaproponowane przez wykonawcę i zaakceptowane przez Zamawiającego

### **Klej do płytek**

Elastyczna zaprawa klejowa o podwyższonej przyczepności i elastyczności, charakteryzuje się dobrą przyczepnością do podłoża i płytek, stabilnością na powierzchniach pionowych (brak spływu)

- Wyrób zgodny z : PN-EN 12004
- Klasa wg EN 12004 C1T
- Przyczepność początkowa  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>

### **Fuga elastyczna**

Cementowa, szybkowiążąca, elastyczna zaprawa fugowa, odporna na wodę i zabrudzenia - zgodna z CG2 wg PN-EN 13888 ( kolorystyka do uzgodnienia)

### **Materiały malarskie:**

Do malowania powierzchni należy zastosować farby emulsyjne o podwyższonej odporności na ścieranie przed przystąpieniem do malowania kolorystykę i próbki farb należy przedstawić użytkownikowi obiektu i inspektorowi nadzoru.

Szpachlowanie ścian należy wykonać gipsem szpachlowym przed przystąpieniem do malowania zagruntować środkiem gruntującym zalecanym przez producenta farb. Wszystkie materiały powinny odpowiadać wymaganiom aprobat



technicznych oraz wymaganiom norm PN-C-81914;2002, PN-C81901;2002, PN-C-81607;1998.

### **Materiały pomocnicze:**

Materiały pomocnicze do wykonywania robót malarskich to: rozcieńczalniki, w tym woda, terpentyna, benzyna do lakierów i emalii, inne rozcieńczalniki przygotowane fabrycznie, środki do odtłuszczania mycia i usuwania zanieczyszczeń podłoża, środki do likwidacji zacieków i wykwitów, kity i masy szpachlowe do naprawy podłoża. Wszystkie w/w materiały muszą mieć własności techniczne określone przez producenta lub odpowiadające wymaganiom odpowiednich aprobat technicznych bądź PN

### **Przewody sieci komputerowej.**

Kabel Teleinformatyczny Transmisyjny Ekranowany

Kable spełniają wymagania kategorii 6 zgodnie z ISO/IEC 11801; EN 50173; IEC 61156-5; EN 50288-5-1,

Kable przeznaczone są do wykonywania instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych w sieciach teleinformatycznych szczególnie zagrożonych oddziaływaniem zakłóceń elektromagnetycznych.

a) żyły: miedziane jednodrutowe o średnicy 0,57mm (23AWG)

b) izolacja: polietylenowa

c) ośrodek: 4 pary skręcone na wkładce rdzeniowej (separator) w kształcie krzyżyka, owinięte folią poliestrową

d) ekran : folia poliestrowa pokryta warstwą aluminium ułożona warstwą metalu do wewnątrz, pod ekranem

żyła uziemiająca z drutu miedzianego ocynowanego o średnicy min. 0,4mm

e) powłoka : - polwinit o podwyższonym indeksie tlenowym (FR-PVC)

- tworzywo bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, o ograniczonym wydzielaniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)

kolor powłoki: jasnoszary

### **Miski ustępowe:**

Miski ustępowe dla dzieci od 3do 11 lat wysokość 32 cm, z płuczkami z porcelany 'kompakt' - kompakt WC prod. Roca, Koło, Cersanit lub równoważne, w zestawie rezerwar o pojemności sześciu litrów, dwudzielny zawór spustowy 3/6 l, poziomy lub pionowy system odpływu nieczystości.

### **Umywalki:**

Umywalki dla dzieci od 3 do 6 lat, wysokość 60 cm, z postumentem, prod. Roca, Koło, Cersanit lub równoważne.

## **2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały do czasu gdy będą potrzebne do robót były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem i wpływem warunków atmosferycznych, zachowały swoją jakość im właściwość do robót i były dostępne do kontroli. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

## **2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom.**



Materiały nie odpowiadające wymaganiom a w szczególności wymienione w „Krajowym Wykazie Zakwestionowanych Wyrobów Budowlanych” zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Każdy rodzaj robót w którym znajdują się nie zadbane i nie zaakceptowane materiały Wykonawca wykonuje na własne ryzyko licząc się z jego nie przyjęciem i nie zapłaceniem.

#### **2.4. Wariantowa stosowanie materiałów .**

Jeśli przedmiar robót lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiałów w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o swoim zamiarze co najmniej na siedem dni roboczych. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Zamawiającego.

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

W trakcie realizacji robót należy stosować urządzenia sprawne technicznie nie powodujące nadmiernego hałasu i zanieczyszczenia środowiska olejem, smarami itp. Ze względu na nieskomplikowany charakter robót nie przewiduje się wystąpienia potrzeby zastosowania maszyn i urządzeń innych niż powszechnie stosowane w budownictwie. Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ładunek, transport i rozładunek materiałów budowlanych należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BIOZ i przepisami o ruchu drogowym.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Roboty demontażowe.**

Materiały pochodzące z rozbiórki należy posegregować i wywieźć wraz z utylizacją.

#### **5.2. Roboty malarskie**

Do wykonywania robót malarskich można przystąpić po całkowitym zakończeniu poprzedzających robót budowlanych oraz po przygotowaniu i kontroli podłoża pod malowanie i kontroli materiałów. Pierwsze malowanie ścian można wykonać po przetrzaniu starych tynków wraz z zeszkobaniem istniejących powłok malarskich całkowitym zakończeniu robót instalacyjnych , wykonaniu podłoża pod posadzki, całkowitym wyregulowaniu stolarki. Drugie malowanie można wykonać po wykonaniu posadzek.

#### Przygotowanie podłoża.

Tynki malowane uprzednio farbami powinny być oczyszczone ze starej farby i wszelkich wykwitów oraz odkurzone i umyte wodą. Po umyciu powierzchnia tynków nie powinna wykazywać śladów starej farby ani pyłu po starej powłoce malarskiej. Uszkodzenie tynków należy naprawić odpowiednią zaprawą.

#### Warunki prowadzenia robót malarskich.

Roboty malarskie powinny być prowadzone w temperaturze nie mniejszej niż +5 °C nie wyższej niż 25°C. Przy wykonywaniu prac malarskich w pomieszczeniach



zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację. Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farb.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Badania przed przystąpieniem do robót malarskich należy przeprowadzić badanie podłoża oraz materiałów, które będą wykorzystane do wykonania robót. Badania podłoża pod malowanie należy wykonywać po otrzymaniu protokołu z ich przyjęcia. Badanie powinno być przeprowadzone po zamocowaniu i wbudowaniu wszystkich elementów przeznaczonych do malowania. Wygląd powierzchni należy oceniać wizualnie z odległości około 1 m w rozproszonym świetle dziennym lub sztucznym. Zapylenie powierzchni należy oceniać przez przetarcie powierzchni suchą czystą ręką. W przypadku powierzchni metalowych do przetarcia używać czystej szmatki.

#### Badania w czasie robót.

Badania w czasie robót polegają na sprawdzeniu zgodności wykonywanych robót malarskich z rysunkami, ST i instrukcjami producentów farb. Badania te w szczególności powinny dotyczyć sprawdzenia technologii wykonywanych robót w zakresie gruntowania podłoża i nakładania powłok malarskich.

#### Badania w czasie odbioru robót.

Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny czy spełnione zostały wszystkie wymagania dotyczące wykonywanych prac malarskich a w szczególności w zakresie:

- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów
- prawidłowości przygotowania podłoża
- jakości powłok malarskich.

Przy badaniach w czasie odbioru robót pomocne mogą być wyniki badań dokonanych przed przystąpieniem do robót i w trakcie ich wykonywania badania powłok przy odbiorze należy przeprowadzać nie wcześniej niż po 14 dniach od zakończenia ich wykonywania.

Ocena jakości powłok malarskich obejmuje sprawdzenie:

- wyglądu zewnętrznego
- zgodności barwy i połysku
- odporności na wycieranie
- przyczepności powłoki
- odporności na zmywanie.

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem remontu pomieszczeń biurowych powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót zgodnie z wymaganiami Polskich Norm i Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanc montażowych.

Każda dostarczona partia materiałów powinna być zaopatrzona w świadectwo kontroli jakości producenta i posiadać aktualną aprobatę techniczną.

Sprawność działania skrzydeł drzwiowych przy otwieraniu i zamykaniu (skrzydła powinny rozwierać się swobodnie, a okucia działać bez zahamowań i przy zamykaniu dociskać skrzydła do ościeżnicy)

## **7. OBMIAR ROBÓT.**

Jednostkami obmiarowymi są: mb, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, szt, kpl, kg itp. wielkości określone w warunkach technicznych wykonania i odbioru robót oraz zgodnie z Polskimi Normami.



## **8. Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności.**

### **8.1. Zasady rozliczania płatności**

Płatność na zasadach obowiązujących w umowie. Przyjęte pozycje kosztorysowe obejmują wszelkie roboty niezbędne do wykonania, uwzględniając roboty wynikające z wiedzy technicznej oraz technologii. Cena robót obejmuje koszty wykonania wszystkich czynności technologicznych oraz koszty użytych wszystkich potrzebnych materiałów sprzętu pomocniczego jak również koszty:

- roboty przygotowawcze, pomiary,
- transport poziomy i pionowy materiałów z rozebranych elementów,
- układanie, segregowanie materiałów rozbiórkowych na placu budowy,
- koszty zatrudnienia robotników i pracowników nadzoru na budowie,
- sprawdzenie prawidłowości wykonanych robót,
- koszty naprawienia uszkodzeń powstałych w czasie wykonywania robót, zawinionych przez wykonawców, utrzymania czystości i porządku stanowisk roboczych,
- czynności związanych z likwidacją stanowisk roboczych,
- koszty utylizacji materiałów rozbiórkowych na wysypisku,
- koszty związane z zapewnieniem bezpieczeństwa i higieny pracy na budowie.

## **9. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE ZE SPECYFIKACJĄ TECHN.**

### **9.1 Zalecane normy**

Polskie (PN) i branżowe (BN)

### **9.2. Ustawy**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyborach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. – o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).

### **9.3. Rozporządzenia**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. – w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. – w sprawie określenia polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych, zakresu i formy aprobat oraz trybu ich udzielania, uchylania lub zmiany (Dz. U. Nr 209, poz. 1780).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).



- 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. Nr 120, poz. 1126).
- 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 11 sierpnia 2004 r. – w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. – zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 198, poz. 2042).

#### **9.4. 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.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych- Wymagania ogólne (kod CPV 45000000-7)

**Krzysztof Jabłoński**  
 Upr. do projektowania, kierowania,  
 nadzorowania i kontrolowania budowy  
 i robót w specjalności konstr.-budowlanej  
 Upr. tom 2a UAN, II, 7342-37/94

SPORZĄDZIŁ:  
 Krzysztof Jabłoński  
 Upr. bud.UAN. II. 7342 - 37/94  
 w specjalności konstrukcyjno -budowlanej