



Pszczółki, ul. Ogrodowa 10 a, Tel 668 807 501, e-mail: projekty.format@wp.pl

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT: Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy

DANE OGÓLNE:

Nazwa obiektu:	Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy
Adres:	Suchy Dąb działka budowlana 109/2
Inwestor:	Urząd Gminy ul. Gdańska 17, 83-022 Suchy Dąb

PROJEKTANCI:

Funkcja	Tytuł Zawodowy	Imię i nazwisko Uprawnienia Budowlane	Podpis
Sporządził:	mgr inż.	Bernard Pawlak upr. bud. POM/0055/POOK/03	

1. Podstawa opracowania:

- umowa o wykonanie prac projektowych,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. 1994, nr 89, poz. 414, wraz z późniejszymi zmianami).
- Polskie Normy.

2. ZAKRES OPRACOWANIA I CEL INWESTYCJI

- wykonanie izolacji ścian zewnętrznych budynku poniżej gruntu,
- wymiana pokrycia dachowego, z częściową wymianą konstrukcji drewnianej więźby dachowej,
- ocieplenie ścian zewnętrznych,
- wykonanie nowego wiatrołapu wejściowego do budynku.

Celem realizacji inwestycji jest naprawa stanu technicznego ścian zewnętrznych budynku poniżej poziomu terenu, remont kapitalny dachu (w tym więźby dachowej) oraz poprawienie izolacyjności cieplnej ścian zewnętrznych budynku z jednoczesną poprawą estetyki elewacji.

3. Lokalizacja

Budynek Urzędu Gminy Suchy Dąb, dwu-kondygnacyjny, będący przedmiotem opracowania, znajduje się w Suchym Dębnie przy ul. Gdańskiej 17. Opisywany teren leży w sąsiedztwie działek zabudowanych z przeważającą zabudową jednorodzinną i usługową.

4. Kody CPV:

- 45320000-6 Roboty izolacyjne
- 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
- 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
- 45321000-3 Izolacja cieplna

5. Podstawowe określenia

Jeżeli w programie używane są określenia jak niżej to rozumiane są one w sposób podany przy danym określeniu:

- budowie – należy przez to rozumieć wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego,
- robotach budowlanych – należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego,
- remoncie – należy przez to rozumieć wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji,
- urządzeniach budowlanych – należy przez to rozumieć urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki,
- terenie budowy – należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy,
- pozwoleniu na budowę – należy przez to rozumieć decyzję administracyjną zezwalającą na rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonywanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego,
- dokumentacji budowy – należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książkę obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu, także dziennik montażu,
- dokumentacji powykonawczej – należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi,
- aprobatie technicznej – należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie,

- 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, wprowadzony do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową,
- drodze tymczasowej (montażowej) – należy przez to rozumieć drogę specjalnie przygotowaną, przeznaczoną do ruchu pojazdów obsługujących roboty budowlane na czas ich wykonywania, przewidziana do usunięcia po ich zakończeniu,
- dzienniku budowy – należy przez to rozumieć dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w trakcie wykonywania robót,
- kierowniku budowy – należy przez to rozumieć osobę wyznaczoną przez Wykonawcę robót, upoważnioną do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponoszącą ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę,
- laboratorium – należy przez to rozumieć laboratorium jednostki naukowej, Zamawiającego, Wykonawcy lub inne laboratorium badawcze zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzania niezbędnych badań i prób związanych z oceną jakości stosowanych wyrobów budowlanych oraz rodzajów prowadzonych robót,
- materiałach – należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora nadzoru,
- odpowiedniej zgodności – należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót z dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone – z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych,
- poleceniu Inspektora nadzoru – należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy,
- projektancie – należy przez to rozumieć uprawnioną osobę prawną lub fizyczną będącą autorem dokumentacji projektowej,
- odporność na działanie warunków eksploatacji, długotrwała odporność itp. – oznacza to, że dany materiał lub element wyposażenia może być eksploatowany w podanych warunkach bez konieczności wykonywania prac, których celem jest okresowe odtworzenie powłok ochronnych gwarantujących właściwości eksploatacyjne (odporności na działanie środowiska i właściwości wytrzymałościowe) materiału lub elementu,
- materiał nie gorszy niż podany w specyfikacji – rozumiany jest przez to materiał lub element wyposażenia, który wykazuje co najmniej takie same właściwości mechaniczne i parametry techniczne oraz charakteryzuje go odporność na określone warunki eksploatacji.

6. Opis stanu istniejącego

Istniejący budynek Urzędu Gminy jest budynkiem dwu-kondygnacyjnym wykonanym w systemie tradycyjnym. Ściany murowane z cegły pełnej, stropy głównie drewniane, podłoga parteru drewniana wentylowana. Projekt obejmuje i dotyczy budynku głównego Urzędu Gminy Suchy Dąb, pozostałe dwa obiekty zlokalizowane na działce nie podlegają opracowaniu i nie są objęte projektem.

7. Wymagania dotyczące wykonywania prac

7.1. INFORMACJE OGÓLNE

Wykonawca jest odpowiedzialny jest za wykonanie robót zgodnie z opisem, ofertą, ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r., Polskimi Normami, posiadanymi aprobatami technicznymi oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

7.2. ETAPOWANIE PRAC

Inwestor zastrzega sobie możliwość etapowania prac.

8. Opis realizacji prac.

8.1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE WYKONYWANIA PRAC

Roboty należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, zasadami sztuki budowlanej i Polskimi Normami.

8.2. STAN PROJEKTOWANY

8.2.1 Izolacja ścian zewnętrznych poniżej poziomu terenu.

- rozebranie nawierzchni utwardzonych przy ścianach zewnętrznych budynku,
- wykonanie wykopu wąskoprzestrzennego przy ścianie budynku,
- oczyszczenie ścian ze starej izolacji, elementów luźnych, zmuśniętego tynku itp.,
- uzupełnienie – wyrównanie podłoża ścian przed nałożeniem warstw izolacyjnych,
- wykonanie bitumicznej, dwuwarstwowej izolacji ścian,
- wykonanie izolacji ścian z płyt styropianowych styrodurów gr. 10 cm,
- wykonanie warstwy chroniącej płyty styroduru, zbrojonej siatką,
- wykonanie warstwy izolacyjnej z folii kubełkowej,
- zasypianie wykopu,
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnie w miejscu odtwarzanych nawierzchni oraz w miejscu nowych opasek wokół budynku,
- odtworzenie nawierzchni, wykonanie nawierzchni opasek.

8.2.2 Rozebranie istniejącego wiatrołapu wejścia głównego budynku.

8.2.3 Wymiana pokrycia dachowego budynku.

- rozebranie pokrycia dachowego z dachówki, wraz ze wszystkimi obróbkami blacharskimi,
- demontaż istniejącej instalacji odgromowej,
- demontaż elementów różnych instalacji,
- wymiana drewnianych elementów drewnianej więźby dachowej (krokwi, odeskowania, łąt itp.) – w zakresie niezbędnym,
- wykonanie nowego pokrycia dachu z dachówki ceramicznej karpiówki,
- wykonanie nowych obróbek blacharskich,
- odtworzenie instalacji odgromowej,
- przemurzenie kominów, wykonanie czap betonowych kominów, przygotowanie powierzchni bocznych kominów do malowania.

8.2.4 Docieplenie elewacji wraz z tynkowaniem i malowaniem.

- skucie – rozebranie istniejącego cokołu,
- skucie luźnych tynków i wykonanie w tym miejscu nowych tynków (wyrównanie podłoża),
- zabezpieczenie grzybobójcze elewacji w miejscach tego potrzebujących,
- docieplenie elewacji płytami styropianowymi, mocowanym na klej i kołkami plastikowymi (dyblami),
- docieplenie ościeży otworów okiennych i drzwiowych,
- wklejenie siatki ochronnej na warstwie styropianu,
- wykonanie tynku akrylowego cienkowarstwowego, malowanego farbami silikonowymi,
- wykonanie okładziny cokołu płytkami klinkierowymi,
- naprawa – wyrównanie powierzchni gzymsów, malowanie gzymsów.

8.2.5 Wykonanie nowego wiatrołapu wejścia głównego.

- wykonanie konstrukcji wiatrołapu z drewna nasyczonego środkami bakteriobójczymi i ogniochronnymi,
- wykonanie pokrycia dachu z dachówki ceramicznej – karpiówki w koronkę,
- wykonanie podbitki dachu z 2 warstw płyty gipsowo – kartonowej o zwiększonej odporności ogniowej,
- wykonanie ścian wiatrołapu (wypełnienia szkieletu drewnianego) z płyt gipsowo – kartonowych o zwiększonej odporności ogniowej na ruszcie metalowym, izolowanych wełną mineralną,
- wykonanie warstw wykończeniowych zewnętrznych i wewnętrznych ścian – wypełnień,
- osadzenie okien i drzwi z PVC (PCW).

9. Wymagania dotyczące materiałów

9.1. ŹRÓDŁA UZYSKANIA MATERIAŁÓW DO ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące zaawianiania materiałów, odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ciągłych badań określonych w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST) w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła spełniają wymagania SST w czasie prowadzenia robót. Pozostałe materiały budowlane powinny speł-

niać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami oraz aprobatami technicznymi, o których mowa w SST.

9.2. MATERIAŁY NIE ODPOWIADAJĄCE WYMAGANIOM JAKOŚCIOWYM

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

9.3. 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 Inspektora nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

9.4. WARIANTOWE STOSOWANIE MATERIAŁÓW

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

10. Wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt i maszyny niezbędne do wykonania robót muszą być adekwatne do zakresu wykonywanych robót. Transport na poziomie terenu taczkami i samochodami skrzyniowymi. Sprzęt i maszyny niezbędne do wykonywania robót muszą posiadać odpowiednie paszporty dopuszczające do użytkowania oraz aktualne badania techniczne.

11. Wymagania dotyczące wykonywania robót

11.1 Izolacja ścian zewnętrznych poniżej poziomu terenu.

- należy zwrócić szczególną uwagę, aby przed nakładaniem warstw izolacyjnych podłoże było dobrze przygotowane, tzn. oczyszczone ze starej izolacji, oczyszczone z luźnych, odparzonych tynków,
- przed nakładaniem warstw izolacyjnych należy wyrównać podłoże,
- wykonując kolejne warstwy izolacyjne należy każdorazowo zapoznać się z wytycznymi producenta i przestrzegać zaleceń wykonawczych.

11.2 Rozebranie istniejącego wiatrołapu wejścia głównego budynku.

- wykonać w sposób nieniszczący, umożliwiający ewentualne wykorzystanie elementów rozbieranego wiatrołapu.

11.3 Wymiana pokrycia dachowego budynku.

- po odkryciu drewnianej więźby dachu należy dokonać rzetelnej oceny stanu technicznego poszczególnych elementów drewnianych: deskowania połąci i krokwi – elementy uszkodzone należy wzmocnić lub wymienić,
- przy wykonywaniu pokrycia dachowego ze szczególną starannością należy wykonywać obróbki blacharskie,

11.4 Docieplenie elewacji wraz z tynkowaniem i malowaniem.

- przed przystąpieniem do montażu płyt styropianowych elewacyjnych należy dokładnie sprawdzić stan podłoża: usunąć luźne tynki (wykonać w tych miejscach tynki uzupełniające), zabezpieczyć preparatami grzybobójczymi te partie tynków, które tego wymagają,
- po zamocowaniu płyt styropianowych, przed wklejaniem siatki ochronnej, ze szczególną starannością dokonać frezowania powierzchni, w celu uzyskania równej powierzchni,
- płyty styropianowe dobrze zamocować kołkami (dyblami) – należy zwrócić szczególną uwagę na mocowanie płyt styropianowych przy otworach oraz w sąsiedztwie narożników,

- wklejanie siatki z włókna szklanego, wykonywanie tynków cienkowarstwowych, malowanie elewacji - należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producenta materiałów wybranej technologii, nie mieszać ze sobą wyrobów różnych producentów.

11.5 Wykonanie nowego wiatrołapu wejścia głównego.

- montaż konstrukcji drewnianej wiatrołapu przeprowadzać bardzo starannie – jakiegokolwiek odchylenia wymiarowe czy w geometrii będą widoczne lub utrudnią montaż stolarki okiennej i drzwiowej.

12. Odbiór działań kontrolnych oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych

Inwestor zastrzega sobie możliwość kontroli materiałów użytych do wszystkich robót, za pośrednictwem Inspektora nadzoru. W trakcie kontroli Inspektor nadzoru ma prawo wydania polecenia i nadzorowania wykonania próbek kontrolnych stosowanych materiałów w jego obecności i zabrania ich w celu wykonania badań laboratoryjnych oraz ma prawo żądać okazania wszystkich dokumentów związanych z realizacją robót, mogących mieć wpływ na jakość wyrobu końcowego.

13. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Przedmiar robót jest to opracowanie obejmujące zestawienie planowanych robót w kolejności technologicznej ich wykonania, obliczenie i podanie ilości ustalonych jednostek przedmiarowych, wskazanie podstaw do ustalenia szczegółowego opisu robót lub szczegółowy opis robót obejmujący wyszczególnienie i opis czynności wchodzących w zakres robót, sporządzone przez Zamawiającego przed wykonaniem robót na podstawie dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Obmiar jest opracowanie obejmujące zakres określony w przedmiarze robót, opracowane przez Wykonawcę po wykonaniu robót, na podstawie księgi obmiaru.

Przedmiar i obmiar winny być sporządzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 13 lipca 2001 r. w sprawie metod kosztorysowania obiektów i robót budowlanych (Dz. U. 2000 nr 80, poz. 867).

14. Opis sposobu odbioru robót

Inwestor zastrzega sobie możliwość kontroli materiałów użytych do wszystkich robót, przez Inspektora nadzoru. W trakcie kontroli Inspektor nadzoru ma prawo wydania polecenia i nadzorowania wykonania próbek kontrolnych stosowanych materiałów w jego obecności i zabrania ich w celu wykonania badań laboratoryjnych oraz ma prawo żądać okazania wszystkich dokumentów związanych z realizacją robót, mogących mieć wpływ na jakość wyrobu końcowego.

Ponadto:

- roboty montażowe podlegające zakryciu w późniejszych etapach montażu należy zgłosić do odbioru przez Inspektora nadzoru,
- odbiór rozpoczęty w danym dniu będzie zakończony w dniu rozpoczęcia spisania protokołu,
- odbiór robót podlegających zakryciu należy zgłosić do Zamawiającego w terminie 1 dnia przed planowanym terminem odbioru. Jeżeli pomimo skutecznego powiadomienia przedstawiciel Zamawiającego nie stawi się na odbiór i nie uzgodni wcześniej innego terminu odbioru, Wykonawcy robót przysługuje prawo spisania jednostronnego protokołu odbioru, którego postanowienia będą akceptowane przez Zamawiającego i Wykonawcę,
- odbiór końcowy należy zgłosić do Zamawiającego w terminie 7 dni przed planowanym terminem odbioru. Jeżeli pomimo skutecznego powiadomienia przedstawiciel Zamawiającego nie stawi się na odbiór i nie uzgodni wcześniej innego terminu odbioru, Wykonawcy robót przysługuje prawo spisania jednostronnego protokołu odbioru, którego postanowienia będą akceptowane przez Zamawiającego i Wykonawcę,
- roboty budowlane zostaną odebrane protokolarnie przez Komisję w składzie zawierającym co najmniej:
 - przedstawiciela Zamawiającego,
 - Inspektora nadzoru,
 - przedstawiciela Wykonawcy,
 - Kierownika budowy.

15. Odbiór ostateczny (końcowy)

15.1. ZASADY ODBIORU OSTATECZNEGO ROBÓT

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) i jakości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę pismem potwierdzającym gotowość.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 15.2.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego, w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i SST.

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

W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadkach stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i SST, z uwzględnieniem tolerancji, i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszona wartość wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

15.2. DOKUMENTY DO ODBIORU OSTATECZNEGO (KOŃCOWEGO)

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

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

Protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających.

Protokoły odbiorów częściowych.

Recepty i ustalenia technologiczne.

Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, z godnie z SST i Programem Zapewnienia Jakości (PZJ).

Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie z SST i PZJ.

Rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń.

Oświadczenia kierownika budowy zgodne z wzorem obowiązującym w miejscowym PINB.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

16. Dokumenty i odniesienia

16.1. USTAWY

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 1994, nr 89, poz. 414, wraz z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177, wraz z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – O wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 nr 92, poz. 881),
- Ustawa z dnia 19 listopada 1987 r. – O dozorcze technicznym (Dz. U. 1987 nr 36, poz. 202, wraz z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62, poz. 627, wraz z późn. zmianami),

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. – o drogach publicznych (Dz. U. 1985 nr 14, poz. 60, wraz z późn. zmianami).

16.2. ROZPORZĄDZENIA

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. 2004 nr 195, poz. 2011),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 października 2004 r. w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. 2004 nr 237, poz. 2375),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129, poz. 844),
- 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 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 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. 2004 nr 202, poz. 2072),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 22 grudnia 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2006 nr 245, poz. 1782),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz zgłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. 2004 nr 198, poz. 2042),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109, poz. 719).

16.3. INNE DOKUMENTY I INSTRUKCJE

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

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Bernard Pawlak
upr. bud. POM/0055/POOK/03