

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**„PROJEKT CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCHZ PORECZAMI W PATIO 3 + 4  
ORAZ PORECZY (POCHWYTÓW) W WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU  
SĄDU OKRĘGOWEGO W WARSZAWIE”**

INWESTOR:

**SĄD OKRĘGOWY w WARSZAWIE  
Aleja Solidarności 127**

OPRACOWAŁ:

arch. Adam Korczak

Warszawa maj 2016 r.

# 1. WYMAGANIA OGÓLNE

## 1.1. NAZWA ZAMÓWIENIA

„PROJEKT CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH Z PORĘCZAMI W PATIO 3 + 4 ORAZ PORĘCZY (POCHWYTÓW) W WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU SĄDU OKRĘGOWEGO W WARSZAWIE”.

## 1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem w/w zadania zgodnie z zakresem robót przedstawionym w przedmiarze.

Ujęty w Specyfikacji zakres robót oparto o PROJEKT CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH Z PORĘCZAMI W PATIO 3 + 4 ORAZ PORĘCZY (POCHWYTÓW) W WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU SĄDU OKRĘGOWEGO W WARSZAWIE wykonany w maju 2016 roku.

Podstawą opracowania niniejszej ST są przepisy obowiązującego prawa, normy budowlane i zasady sztuki budowlanej.

Wynikające z projektu prace obejmują:

1. Demontaż pasm istniejącej kostki bazaltowej po obu stronach istniejących patio oraz na podestach przy wejściach do budynku z patio bocznych;
2. Ułożenie pasm ze szlifowanych płyt granitowych gr. 4 cm po obu stronach patio bocznych oraz na podestach schodów wejściowych do budynku w miejscach obu patiów (nie dotyczy to wejścia do budynku na osi głównej gdyż tam jest już posadzka granitowa);
3. Montaż poręczy z mosiężnymi pochwytnymi w miejscach występowania schodów na obu patiach bocznych oraz na schodach głównych znajdujących się na osi budynku.
4. Uprzątnięcie i umycie terenu prac.

## 1.3. OPIS PRAC TOWARZYSZĄCYCH I TYMCZASOWYCH

Nie przewiduje się robót towarzyszących i tymczasowych.

## 1.4. INFORMACJE O TERENIE BUDOWY

### 1.4.1. ORGANIZACJA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wykonywania wszelkich czynności na terenie budowy, metody zastosowane przy budowie oraz za ich zgodność z ST. Wszelkie odesłania do przepisów prawa odnoszą się do wszystkich obowiązujących na terenie Rzeczypospolitej Polskiej Ustaw, Rozporządzeń, Obwieszczeń i innych przepisów prawa miejscowego, które mają zastosowanie przy realizacji zadania budowlanego. Prace będą realizowane na czynnym obiekcie, w związku z tym wykonawca jest zobowiązany do gromadzenia odpadów w odpowiednich kontenerach i opróżniania ich na bieżąco podczas realizacji robót. Prace muszą być realizowane pod nadzorem kierownika robót posiadającego uprawnienia budowlane. Kierownik robót złoży odpowiednie oświadczenie o podjęciu obowiązków kierownika robót.

Robotami objęte będą wejście główne, na osi budynku od strony Alei Solidarności oraz dwa dziedzińce – patia nr 3 i 4, też od strony Alei Solidarności.

W trakcie realizacji zamówienia wykonawca będzie zobowiązany poddać się procedurom bezpieczeństwa stosowanymi przez służbę ochrony sądu. Miejsce parkowania pojazdów tylko w miejscach wyznaczonych przez inspektora nadzoru.

Organizacja placu budowy należy do wykonawcy.

### 1.4.2. ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY

Wykonawca jest zobowiązany do:

- utrzymania porządku na terenie wykonywanych prac;
- właściwego składowania materiałów i elementów budowlanych;

- utrzymania warunków bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z pracami i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy, a także zabezpieczy teren prac przed dostępem osób nieupoważnionych;
- usunięcia na swój koszt wszelkich zanieczyszczeń na drogach i chodnikach spowodowanych pojazdami wykonawcy lub działaniami jego pracowników.

#### 1.4.3. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Prace należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych do kierowania robotami. Przed rozpoczęciem prac pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prowadzonych prac.

W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Pracownicy wykonawcy powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej, tj.: rękawice, okulary ochronne. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt w odpowiednim stanie technicznym dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego oraz zapewni odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na terenie wykonywanych prac.

#### 1.4.4. ZGODNOŚĆ ROBÓT Z ST

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z ST.

Dane określone w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z ST i wpłynię to niezadowalająco na jakość wykonywanych prac, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy wykonanych prac zostaną rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z przedmiarem robót, specyfikacją techniczną i instrukcjami zamawiającego.

Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według zasad wiedzy technicznej, technologii robót specjalistycznych i poleceń zamawiającego wg ich rodzaju.

#### 1.4.5. ZABEZPIECZENIE INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji i urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak lampy oświetleniowe, stolarka drzwiowa i drzwi mosiężne, wejściowe do budynku. Wykonawca natychmiast poinformuje zamawiającego o każdym przypadkowym uszkodzeniu tych urządzeń lub instalacji i będzie współpracował przy naprawie udzielając wszelkiej możliwej pomocy, która może być potrzebna dla jej przeprowadzenia.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania.

Kody CPV

44912100-7 Granit

452625123 Kamieniarskie roboty wykończeniowe

45000000-7 - Roboty budowlane

## 2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

### 2.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

Przy wykonywaniu robót budowlanych mogą być zastosowane materiały i urządzenia dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie oraz posiadać właściwości użytkowe umożli-

wiające spełnienie wymagań podstawowych określonych w Prawie Budowlanym art. 5, art. 10 (min. certyfikaty, aprobaty techniczne, atesty i dopuszczenia upoważnionych instytucji do stosowania w Polsce i w pomieszczeniach w których przebywają ludzie w szczególności atesty Instytutu Techniki Budowlanej i świadectwa Państwowego Zakładu Higieny). Do czasu odbioru przedmiotu umowy wykonawca będzie przechowywał: certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania.

#### **2.1.1. WYMAGANIA OGÓLNE ZWIĄZANE Z PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAW, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI MATERIAŁÓW I WYROBÓW**

##### **Składowanie materiałów**

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, żeby materiały i urządzenia tymczasowo składowane na budowie, były zabezpieczone przed uszkodzeniem. Wykonawca musi utrzymywać ich jakość i własności w takim stanie, jaki jest wymagany w chwili wbudowania lub montażu. Muszą one w każdej chwili być dostępne dla przeprowadzenia inspekcji przez zamawiającego, aż do chwili kiedy zostaną użyte.

##### **Kontrola materiałów i urządzeń**

Wszystkie wbudowywane w trakcie wykonywania robót materiały muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w specyfikacji technicznej.

#### **2.1.2. MATERIAŁY NIE ODPOWIADAJĄCE WYMAGANIOM**

Materiały uznane przez zamawiającego za niezgodne ze specyfikacją techniczną muszą być usunięte przez wykonawcę z placu budowy. Zabrania się używania lub stosowania materiałów, które nie uzyskały wcześniejszej akceptacji inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót wykonywanych z użyciem materiałów, które nie zostały sprawdzone lub zaakceptowane przez zamawiającego, będzie wykonany na własne ryzyko wykonawcy. Koszty związane z demontażem materiałów niezgodnych ze specyfikacją ponosi wykonawca.

#### **2.2. SZCZEGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW**

Należy zastosować materiały o przedstawionych poniżej lub lepszych parametrach technicznych.

### **MATERIAŁY BUDOWLANE:**

- 1. Płyty granitowe** grubości 4 cm brazylijska „Impala”, lub kanadyjski „Autumn Basque”. Wymiary płyt 60x60 cm. Jest to jednak wymiar orientacyjny. Dokładny wymiar trzeba każdorazowo dostosować do zastanej sytuacji. Szerokości planowanych przejść wynoszą średnio 180 cm jednak ze względu na konieczność usunięcia kilku „pasów” kostki bazaltowej na której miejscu płyty będą leżały, dokładny wymiar przejść zależy od uzyskanego po usunięciu kostki, tak aby jej elementów nie trzeba było przycinać.
- 2. Podsypka** piaskowo cementowa 9:1
- 3.** Jeżeli po zdjęciu pasów kostki bazaltowej zajdzie potrzeba wykonaniu drenażu nad warstwą izolacji stropu, należy ją wykonać z folii kubełkowej przesypanej warstwą ubitego piasku, celem ewentualnego zrównania poziomu układanych płyt z poziomem istniejącej kostki.
- 4. Poręcze z rur mosiężnych** mocowane do słupków z rur kwadratowych, czarnych 4x4 cm

### **3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN**

#### **3.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym, sprawdzony przed użyciem oraz powinien posiadać klasę CE.

Sprzęt używany do wykonania robót musi być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zastaną przez inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczane do robót.

## **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

### **4.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z przedmiarem robót, wymaganiami ST oraz poleceniami inspektora nadzoru.

### **5.2. LIKWIDACJA PLACU BUDOWY**

Wykonawca jest zobowiązany do likwidacji placu budowy i pełnego uporządkowania miejsca prowadzonych prac. Jest to wymóg określony przepisami administracyjnymi o porządku.

### **5.3. SZCZEGÓLWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT**

#### **5.3.1. Demontaż fragmentów kostki bazaltowej na której miejscu zostaną ułożone płyty granitowe**

– należy upewnić się że nie została uszkodzona izolacja p. wodna płyty stropowej na której nowa nawierzchnia będzie układana.

#### **5.3.2. Ułożenie nowej nawierzchni z płyt granitowych gr. 4 cm.**

Uzupełnienie istniejącej podbudowy celem umożliwienia późniejszego zrównania poziomów nowoukładanych płyt granitowych z istniejącą posadzką z kostki bazaltowej. Wykonana warstwa będzie pełniła rolę zarówno podbudowy jak i warstwy drenującej – jej grubość w zależności od zastanych warunków. Warstwę tę należy ubić.

Wykonanie warstwy podsypki piaskowo cementowej gr. 7-8 cm o proporcjach składników 9:1, zagęszczonej.

Ułożenie i odpowiednie wypoziomowanie płyt granitowych. Płyty nie powinny dochodzić do powierzchni ścian, ani istniejącego „stopnia” wykonanego z piaskowca, ale muszą być od nich zdylatowane.

Szczeliny (5 mm) płyt wypełnione drobnym piaskiem .

Wykorzystane zostaną szlifowane płyty granitowe gr. 4 cm z brazylijskiej „Impali”, lub kanadyjskiego „Autumn Basque” w odcieniach zbliżonych do istniejących stopni schodów.

#### **5.3.3. Wykonanie mosiężnych poręczy (pochwyty).**

Pochwyty mosiężne zostaną wykonane w warunkach warsztatowych. Tam zostaną też przycięte na odpowiednie długości. Wymiary podane w projekcie należy sprawdzić w naturze.

Pochwyty powinny zostać zamocowane do słupka z rury kwadratowej 4x4 cm za pomocą odpowiednio ukształtowanego trzpienia, wykonanego również z rury kwadratowej o wymiarach umożliwiających wsunięcie go do rury słupka. Od góry „trzcienie” powinien zostać zaślepiony przyspawaną blachą gr. 3 mm, wygiętą łukowo, zgodnie z profilem pochwyty oraz pod odpowiednim kątem wynikającym z kąta przebiegu balustrad i z otworem na śrubę mocującą. Otwór o kształcie podłużnym umożliwiającym odpowiednie ustawienie elementów względem siebie. Rura pochwyty posiada nagwintowane otwory umożliwiające przymocowanie do niej trzpieni pośrednich. Dopiero po zamocowaniu trzpieni pośred-

nich pochwyt zostanie osadzony w słupkach z rur kwadratowych w kolorze czarnym i przykręcony do nich śrubami śr. 5 mm z chowanymi łbami (patrz rys A-11 projektu).

Podobny system pomocowania za pomocą trzpienia pośredniego zostanie zastosowany w dolnej części, celem zamocowania poręczy do podłoża.

W tym przypadku trzpień kotwiący wykonany z rury kwadratowej ze stali nierdzewnej zostanie osadzony w otworze wykonanym w kamieniu stopni schodów i wklejony za pomocą żywicy wyynłostrowej. Na ten trzpień zostanie nałożony słupek balustrady, w tym miejscu o wymiarach 6x6 cm z przyspawaną małą rozetą szer. 1 cm i przykręcony z czterech stron wkrętami śr. 5 mm z chowanymi łbami. Otwory na śruby mocujące występujące w trzpieniu muszą być nagwintowane (patrz rys. A-11). Miejsce w którym rozeta przylega do kamienia należy uszczelnić silikonem.

Mosiężny pochwyt na końcach powinien zostać zaślepiony przyspawanym wypełnieniem również mosiężnym.

Elementy mosiężne należy zabezpieczyć przed utlenianiem za pomocą preparatu żywicznego Paraloid B-44 (metakrylan butylu). Preparat ten należy stosować zgodnie z instrukcją producenta.

#### **5.3.4. Prace porządkowe po zakończonych robotach.**

Zamieciecie z nadmiaru piasku oraz zmycie posadzki, ewentualne oczyszczenie z zanieczyszczeń balustrad.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. OGÓLNE ZASADY DOTYCZĄCE KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT**

#### **6.1.1. ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.

Wykonawca będzie przeprowadzał pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w ST. Inspektor nadzoru ustali, jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Materiały będą dostarczone na plac budowy w oryginalnych opakowaniach producenta wraz z opisem ich stosowania i opisem spełnienia norm oraz będą materiałami I kategorii (gatunku).

#### **6.1.2 CERTYFIKATY I DEKLARACJE**

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które spełniają wymagania Prawa Budowlanego oraz innych przepisów wymienionych w pkt. 10 ST, a w szczególności materiały posiadające:

- a) certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniona jest zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- b) deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z:

- Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanawiano Polskiej Normy jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. a, i które spełniają wymogi ST.

- c) wyroby umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyroby wytwarzane i stosowane według tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej.

Dopuszcza się do stosowania wyroby spełniające wymagania art. 10 ust. 2 i 3 Prawa Budowlanego - dopuszczone do jednostkowego stosowania. W przypadku materiałów, dla których zgodnie z powyższymi zasadami są wymagane określone dokumenty, to każda partia materiałów dostarczona do robót budowlanych będzie posiadać te dokumenty. Dokumenty te będą jednoznacznie określały cechy materiału. Produkty przemysłowe muszą posiadać w/w dokumenty dostarczone przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez producenta. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez wykonawcę inspektorowi nadzoru. Jakikolwiek materiały, które nie spełniają powyższych wymagań będą odrzucane.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z przedmiarem i ST w jednostkach zgodnych z przedmiarem o ile Inspektor nadzoru nie zaleci inaczej.

Obmiaru robót dokonuje wykonawca po powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej 3 dni przed tym terminem. Za zgodą Inspektora nadzoru termin powiadomienia może być krótszy.

## **7.2. URZĄDZENIA I SPRZĘT POMIAROWY**

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót powinny być zaakceptowane przez inspektora nadzoru.

# **8. ODBIÓR ROBÓT**

## **8.1. OGÓLNE ZASADY DOTYCZĄCE ODBIORU ROBÓT**

### **8.1.1. RODZAJE ODBIORÓW ROBÓT**

Roboty podlegają następującym etapom odbioru robót:

- α) odbiór końcowy,
- β) odbiór pogwarancyjny.

### **8.1.2. ODBIÓR KOŃCOWY ROBÓT**

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez wykonawcę pisemnym powiadomieniem inspektora nadzoru. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia n/w dokumentów:

- protokół odbioru robót zanikowych i ulegających zakryciu
- atesty i aprobaty materiałów użytych w realizacji prac
- kosztorys powykonawczy
- deklaracje zgodności

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez zamawiającego w obecności użytkownika obiektu, 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 opisem w ST. W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót poprawkowych.

### **8.1.3. ODBIÓR KOŃCOWY – POGWARANCYJNY**

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu

# **10. PRZEPISY**

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami. Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakiegokolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót. Przepisy związane:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane wraz z późniejszymi zmianami,
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994r. w sprawie dopuszczenia do stosowania w budownictwie nowych materiałów oraz nowych metod wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 10/1995, poz. 48),
3. 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),
4. 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) ,

5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie zakupu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 roku w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego.
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań jakie powinny spełniać ratyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznakowania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE.

arch. Adam Korczak