

TEMAT:

ZMIANA POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 48/2018 ZNAK  
AGN.6740.1006.2017.AK9 Z DNIA 18 STYCZNIA 2018 DOT.  
„BUDOWA  
OBIEKTU BUDOWLANEGO W POSTACI ZADASZENIA SEZONOWEGO  
ŁODOWISKA I KORTU TENISOWEGO, PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO  
BOISKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZMIANA SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZATNIOWO-  
ADMINISTRACYJNYM NA POMIESZCZENIA ADMINISTRACYJNE PRZY  
UL. KARD. WYSZYŃSKIEGO 19 NA DZIAŁCE NR 424/193” W ZAKRESIE  
ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ ZADASZENIA SEZONOWEGO  
(TYMCZASOWEGO) ŁODOWISKA I KORTU TENISOWEGO

## BRANŻA BUDOWLANA

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

LOKALIZACJA:

DZ. NR. 424/193  
OBRĘB: NR 0001 CHRZANÓW  
JEDN. EWID. 120303\_4 CHRZANÓW – MIASTO

INWESTOR:

POWIAT CHRZANOWSKI - STAROSTWO POWIATOWE W CHRZANOWIE  
UL. PARTYZANTÓW 2  
32-500 CHRZANÓW

EGZEMPLARZ NR

1

LW UNIPROJEKT Sp. z o.o.  
32-540 Trzebinia, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 71  
NIP: 6282265214 - REGON: 363004382 - KRS: 0000593481



# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

„BUDOWA OBIEKTU BUDOWLANEGO W POSTACI ZADASZENIA SEZONOWEGO LODOWISKA I KORTU TENISOWEGO, PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BOISKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZATNIOWO-ADMINISTRACYJNYM NA POMIESZCZENIA ADMINISTRACYJNE PRZY UL. KARD. WYSZYŃSKIEGO 19 NA DZIAŁCE NR 424/193” W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ ZADASZENIA SEZONOWEGO (TYMCZASOWEGO)”

## **Inwestor :**

POWIAT CHRZANOWSKI - STAROSTWO POWIATOWE W CHRZANOWIE  
UL. PARTYZANTÓW 2  
32-500 CHRZANÓW

## **Opracowanie :**

Opracowano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072) „w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i

odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego” i na podstawie rozporządzenia Komisji (WE) Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003r. w sprawie „Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)”  
**SPIS TREŚCI**

---

## **1. ZAŁOŻENIA OGÓLNE**

### **1.1. NAZWA ZADANIA**

### **1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH**

#### **1.2.1. Zakres prac koniecznych do wykonania**

#### **1.2.2. Nazwy i kody robót wg CPV**

## **2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI – POSZCZEGÓLNE WYMAGANIA ODNOSI SIĘ DO POSTANOWIEŃ NORM**

### **2.1. ROBOTY**

#### **2.1.1. Boisko do piłki nożnej, boisko do koszykówki/streetbala, bieżnia i skok w dal, pole do gry w bule, zadaszenie lodowiska, boiska do kortu tenisowego/piłki ręcznej**

### **2.2. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT I TERENU BUDOWY**

#### **2.2.1. Przekazanie Placu Budowy**

#### **2.2.2. Bezpieczeństwo Robót**

#### **2.2.3. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót**

#### **2.2.4. Ochrona przeciwpożarowa**

#### **2.2.5. Zabezpieczenie Robót**

### **2.3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW**

### **2.4. ZAKRES ODBIORU ROBÓT**

### **2.5. PRZEPISY**

## **1. ZAŁOŻENIA OGÓLNE**

---

### **1.1. NAZWA ZADANIA**

Budowa obiektu budowlanego w postaci zadaszenia sezonowego lodowiska i kortu tenisowego, przebudowa istniejącego boiska wraz z infrastrukturą sportową oraz zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku szatniowo-administracyjnym na pomieszczenie administracyjne przy ul. Kard. Wyszyńskiego 19 w Chrzanowie.

### **1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych obejmujących budowa obiektu budowlanego w postaci zadaszenia sezonowego lodowiska i kortu tenisowego, przebudowa istniejącego boiska wraz z infrastrukturą sportową oraz zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku szatniowo-administracyjnym na pomieszczenie administracyjne .

#### **1.2.1. Zakres prac koniecznych do wykonania.**

##### **Boisko do piłki nożnej**

- wykonanie boiska do piłki nożnej z nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z podbudową:  
Wykaz warstw nawierzchni:
  - trawa syntetyczna z wypełnieniem 60 mm
  - warstwa wyrównawcza, gres kamienny stabilizowany mechanicznie - 1,0 cm
  - górna warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie o granulacji 4-31,5 mm - 8,0 cm
  - dolna warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie o granulacji 31,5-63 mm - 25,0 cm
  - warstwa mrozoodporna ze żwiru - 30,0 cm montaż bramek piłkarskich.

##### **Boisko do koszykówki / streetbala**

boisko o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej typu Natrysk (13 mm) na warstwie ET (30 mm). Boisko wykonać ze spadkiem 1%.

Wykaz warstw nawierzchni:

- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa - 13 mm
- warstwa elastyczna syntetyczna pod nawierzchnię właściwą - 3,00 cm
- podbudowa z warstwą wyrównawczą kamienną 0-4 mm - 5,0 cm
- kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mechanicznie 4-30 mm -20,0 cm
- piasek zagęszczony do  $I_d > 0,5$  - 10,0 cm
- grunt rodzimy warstwa mrozoodporna ze żwiru - 30,0 cm,
- montaż koszy do koszykówki

##### **Bieżnia i skok w dal**

- wykonanie bieżni i skoku w dal o nawierzchni poliuretanowej typu NATRYSK:
  - nawierzchnia poliuretanowa,
  - warstwa ET – 3,0 cm,

- warstwa wyrównawcza, gres kamienny stabilizowany mechanicznie - 1,0 cm,
- górna warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie o granulacji 4-31,5 mm - 8,0 cm,
- dolna warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie o granulacji 31,5-63 mm - 25,0 cm,
- warstwa mrozoodporna ze żwiru - 30,0 cm,
- przewidzieć belkę do skoku w dal (belki do trójskoku malowane na biało),
- skok w dal – piaskownica – 27,0 m<sup>2</sup> + piasek 0-2mm na wysokości 30 cm.

### **Boisko do kortu tenisowego/piłki ręcznej**

boisko o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowej (16 mm) na warstwie ET (30 mm).

Boisko wykonać ze spadkiem 1%.

Wykaz warstw nawierzchni:

- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa - 16 mm
- warstwa elastyczna syntetyczna pod nawierzchnię właściwą - 3,00 cm
- podbudowa z warstwą wyrównawczą kamienną 0-4 mm - 5,0 cm
- kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mechanicznie 4-30 mm -20,0 cm
- piasek zagęszczony do  $I_d > 0,5$  - 10,0 cm
- grunt rodzimy

### **Pole do gry w bule**

miejsce do gry w bule o wymiarach 4 na 15 metrów ograniczone deskami.

budowa / warstwy od spodu :

- 15 cm piasek wiślany
- warstwa geowłókniny
- 15 cm żwir rozmiar 2-16mm
- 6 cm tłuć granitowy strzegomski rozmiar 0-6mm
- boisko obwiedzione deską z drewna egzotycznego 3x15cm wystającą ok 2 cm nad poziom powierzchni do gry

### **Zagospodarowanie terenu**

- demontaż istniejącej nawierzchni boiska do piłki nożnej,
- wywiezienie humusu,
- demontaż istniejącego chodnika,
- demontaż obrzeży betonowych,
- demontaż korytka betonowego wzdłuż chodnika
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnie utwardzone:
  - kostka brukowa – 6,0 cm,
  - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – 3,0 cm,
  - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm – 15,0 cm,
- wykonanie obrzeży betonowych 8x30x100,
- wykonanie odwodnienia liniowego klasa A15 -130x1000x120,
- naprawa istniejącego ogrodzenia i piłkochwyków,
- przeniesienie istniejących trybun systemowych w inną lokalizację przewidzieć naprawy,
- montaż piłkochwyków 4 metrowych,
  - w jednym z piłkochwyków montaż bramy wejściowej 2,50x2,50
- nawiezenie ziemi, nasadzenie trawy.

### **Zadaszenie lodowiska**

- fundamenty,
- obiektu namiotowego o wymiarach 25x45x3,9 m.,

Parametry techniczne obiektu:

- osiowe wymiary obiektu Sz × Dł × W – 25x45x3,9 m,
- dach dwuspadowy o nachyleniu połaci 40,4%,
- krycie dachu – materiał poliestrowy powlekany pcw o gramaturze 650 g/m<sup>2</sup>, niezapalny,
- pokrycie ścian – płyta warstwowa 60mm,
- mocowanie obiektu do podłoża – kotwy chemiczne
- ilość, rodzaj wejść – dwie sztuki drzwi ewakuacyjnych, jedna brama przesuwana.

### **1.2.2. Nazwy i kody robót wg CPV**

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

36400000-5 Artykuły i sprzęt sportowy

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

## **2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLA JAKOŚCI – POSZCZEGÓLNE WYMAGANIA ODNOSI SIĘ DO POSTANOWIEŃ NORM**

---

### **2.1. ROBOTY**

#### **2.1.1. Boisko do piłki nożnej, boisko do koszykówki/streetbala, bieżnia i skok w dal, pole do gry w bule, boiska do kortu tenisowego/piłki ręcznej**

##### **Roboty ziemne**

Roboty ziemne obejmują:

- powierzchniowe pomiary,
- zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej oraz korytowanie do projektowanych rzędnych dna boiska wielofunkcyjnego,
- mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża do współczynnika zagęszczenia 0,95,
- profilowanie spadków,
- wywiezienie urobku.

Przed przystąpieniem do robot ziemnych należy dokładnie zapoznać się z dokumentacją budowlaną. Wykonawca winien przystąpić do wykonania i profilowania koryta z zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne boiska bezpośrednio przed rozpoczęciem robot związanych z wykonaniem nawierzchni. W korycie po wyprofilowaniu i zagęszczeniu podłoża nie może odbywać się ruch budowlany niezwiązany bezpośrednio z wykonaniem pierwszej warstwy nawierzchni. Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robot. Sprzęt do wykonania robot ma być utrzymywany w dobrym stanie i ma spełniać przepisy dotyczące jego użytkowania. Odspojony grunt w czasie wykonywania korytowania należy przemieścić w miejsce wskazane przez Inwestora. Podłoże koryta winno być przed profilowaniem oczyszczone ze wszelkich

zanieczyszczeń i należy po jego oczyszczeniu sprawdzić czy istniejące rzędne terenu umożliwiają uzyskanie po profilowaniu wymaganych rzędnych podłoża. Bezpośrednio po profilowaniu należy przystąpić do zagęszczania. Zagęszczanie należy kontynuować do osiągnięcia wskaźnika 0,95. Jeżeli przygotowane koryto pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni uległo nadmiernemu zawilgoceniu, to do układania kolejnej warstwy można przystąpić dopiero po jego osuszeniu. Jeżeli zawilgocenie nastąpiło wskutek zaniedbania Wykonawcy, to naprawę wykona on na własny koszt. Odbiór robot polega na sprawdzeniu równości podłoża, zagęszczania gruntu podłoża, wilgotności podłoża oraz zgodności zakresu wykonywanych robot z przedmiarem i dokumentacją techniczną. Rozliczenie robot objęte harmonogramem opracowanym przez Wykonawcę i zatwierdzonym przez Inwestora.

### **Podbudowy**

Podbudowy z kruszywa naturalnego muszą odpowiadać wymaganiom związanym z nośnością, zagęszczeniem oraz równością.

Zakres wykonania robot obejmuje:

- wykonanie warstwy mrozoodpornej,
- wykonanie warstwy nośnej stabilizowanej mechanicznie z kruszywa łamanego sortowanego o frakcji 31,5-63 mm,
- wykonanie warstwy nośnej stabilizowanej mechanicznie z kruszywa łamanego sortowanego o frakcji 4-31,5 mm,
- wykonanie warstwy wyrównawczej z kamienia łamanego o frakcji 1-4mm,

Podbudowa powinna być ułożona na podłożu zapewniającym nieprzenikanie drobnych cząsteczek gruntu do warstwy podbudowy. Podbudowa powinna być wytyczona w sposób umożliwiający jej wykonanie zgodnie z zaleceniami Inspektora Nadzoru. Podbudowę należy ułożyć i zagęścić warstwami coraz drobniejszego kruszywa. Warstwa odsączająca piasku i każda warstwa kruszywa kamiennego powinna być wyprofilowana i zagęszczana z zachowaniem wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Szerokość podbudowy nie może różnić się od projektowanej o więcej niż +10cm,-5cm. Różnice pomiędzy rzędnymi wysokościowymi podbudowy i rzędnymi projektowanymi nie powinny przekraczać  $\pm 1$ cm. Grubość podbudowy nie może się różnić od grubości projektowanej o więcej niż  $\pm 0,5$  cm na łacie 3 metrowej. Współczynnik zagęszczenia powierzchni górnej powinien wynosić  $> 0,5$ . Na powierzchni zagęszczonej warstwy nie powinny występować nierówności i wyboje. Transport kruszywa może odbywać się dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami, nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem. Odbiór robot polega na sprawdzeniu jednolitości i uziarnienia kruszywa, zagęszczenia podbudowy, wizualnego sprawdzenia jakości kruszywa oraz zgodności zakresu wykonywanych robot z przedmiarem i dokumentacją techniczną. Rozliczenie robot objęte harmonogramem opracowanym przez Wykonawcę i zatwierdzonym przez Inwestora.

### **Nawierzchnie**

- zakres wykonania robot - piłka nożna:
  - wykonanie nawierzchni systemowej z trawy syntetycznej,
  - wypełnienie trawy syntetycznej piaskiem kwarcowym z domieszką granulatu gumowego na płycie boiska,
  - oznakowanie linii boiska.

Materiał użyty do nawierzchni musi spełniać wymagania stawiane nawierzchniom stosowanym na tereny sportowe oraz posiadać aprobaty techniczne produktów lub deklaracje ich zgodności z odpowiednimi normami dla tego typu produktu. Trawa powinna spełniać optymalne warunki dla

podanej dyscypliny sportowej. Kolory linii i pas wokół zewnętrznych linii boiska do piłki nożnej należy uzgodnić w trybie wykonawczym z Inwestorem i Użytkownikiem. Po rozłożeniu na przygotowanej podbudowie trawy syntetycznej, wykonaniu linii wyznaczających pola gry należy nadać nawierzchni odpowiednią twardość i wytrzymałość wcierając pomiędzy źdźbła trawy odpowiednią ilość piasku kwarcowego z domieszką granulatu gumowego EPDM na płycie boiska.

- zakres wykonania robot - koszykówka/siatkówka:
  - wykonanie nawierzchni poliuretanowej,
  - oznakowanie linii boiska.

Nawierzchnia składa się z dwu warstw. Dolna warstwa to mieszanina granulatu gumowego o granulacji 1-4 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Granulat gumowy mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Górna warstwa składa się z granulatu EPDM o granulacji 1-3 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bez spoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych.

- zakres wykonania robot - bieżnia i skok w dal:
  - wykonanie nawierzchni poliuretanowej,
  - oznakowanie linii boiska.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bez spoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny. Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Odbiór robot polega na sprawdzeniu równości nawierzchni, pochyłeń podłużnych i poprzecznych, estetyki wykonania, aprobaty technicznej deklaracji zgodności oraz zgodności zakresu wykonywanych robot z przedmiarem i dokumentacją techniczną. Kolory linii jak też kolor pasa wokół zewnętrznych linii boiska należy uzgodnić w trybie wykonawczym z Inwestorem i Użytkownikiem. Rozliczenie robot objęte harmonogramem opracowanym przez Wykonawcę i zatwierdzonym przez Inwestora.

### **Sprzęt sportowy**

Projekt techniczny określa rodzaj i ilość sprzętu, który Wykonawca powinien zakupić i zamontować. Wykonawca w żadnym wypadku nie może pozostawiać niewykończonych elementów mogących stanowić bezpośrednie zagrożenie dla użytkowników terenu. Obiekt i jego elementy muszą mieć estetyczny wygląd i solidną konstrukcję oraz spełniać warunki urządzeń przyszkolnych. Bramki do piłki nożnej należy montować w tulejach. Bramki zaprojektowano aluminiowe. Kolor i wygląd sprzętu Wykonawca winien przed montażem uzyskać akceptację Inwestora i Użytkownika. Rozliczenie robot objęte harmonogramem opracowanym przez Wykonawcę i zatwierdzonym przez Inwestora.

## **2.2. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT I TERENU BUDOWY**

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Zamawiający, w terminie



określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, przekazuje dokumentację projektową i dziennik budowy. Szczegółowy zakres i sposób wykonywania robót określa przedmiar robót uwzględniającego wskazania zastosowanych Katalogów Nakładów Rzeczowych. Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek. Wykonawcą będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót budowlanych od daty rozpoczęcia do daty odbioru końcowego. Wykonawca zobowiązany jest znać przepisy wydane przez organy administracji Państwowej i samorządowej, które w jakikolwiek sposób związane są z prowadzonymi robotami i będzie odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych przy prowadzeniu tych robót, np. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Jakość wykonania robót powinna odpowiadać ogólnym zasadom prawidłowej technologii stosowanej przy tego typu obiektach.

### **2.2.1. Przekazanie Placu Budowy**

Zamawiający przekazuje Budowę wraz z porozumieniami prawnymi i administracyjnymi niezbędnymi do przeprowadzenia Robót, Dziennikiem Budowy, jednym egzemplarzem Dokumentacji Projektowej i 1 egzemplarzem Specyfikacji Technicznej w terminie określonym w klauzuli Warunków Umowy. W czasie budowy Wykonawca będzie odpowiadał za utrzymanie wszystkich punktów pomiarowych oraz punktów odniesienia związanych z wykonaniem Robót oraz zobowiąże się odbudować punkty, które zostały uszkodzone lub zniszczone w trakcie realizacji robót.

### **2.2.2. Bezpieczeństwo Robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za organizację Budowy. Przez cały okres trwania Robót Wykonawca zapewni dobrą widoczność tym ogrodzeniom oraz znakom, dla których jest to niezbędne ze względów bezpieczeństwa. Wszystkie znaki, ogrodzenia oraz urządzenia do wykonania zabezpieczeń muszą zostać zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru. Rozpoczęcie Robót zostanie ogłoszone przez Wykonawcę publicznie i w sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru, oraz za pośrednictwem zamontowanych w miejscach i w ilości określonej przez Inspektora Nadzoru tablic informacyjnych o treści przez niego zatwierdzonej. Wykonawca pozostawi tablice informacyjne przez cały okres trwania robót. Koszt zabezpieczenia budowy nie podlega odrębnym rozliczeniom finansowym i winien być uwzględniony w Cenie Kontraktowej. Wykonawca ma obowiązek zabezpieczyć Budowę na czas trwania Robót do dnia ich zakończenia i końcowego odbioru. Wykonawca dostarczy, zamontuje oraz utrzyma urządzenia służące wykonaniu tymczasowych zabezpieczeń takie jak: ogrodzenia, poręczce, światła, urządzenia sygnalizacyjne, znaki ostrzegawcze, straż, oraz inne rodzaje wykonania zabezpieczenia Robót, zapewnienia wygody publicznej, etc.

### **2.2.3. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania Robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz

będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych,
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
  - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - możliwością powstania pożaru

#### **2.2.4. Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

#### **2.2.5. Zabezpieczenie Robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie Robót, wszystkich materiałów i urządzeń wykorzystywanych do budowy od dnia przekazania Budowy do daty wydania Protokołu Odbioru Końcowego przez Zamawiającego-Inspektora Nadzoru. Wykonawca odpowiada za utrzymanie Robót do chwili ich Odbioru Końcowego. Każdy odcinek Robót powinien być utrzymany w zadowalający pod względem technicznym sposób przez cały okres trwania Robót, aż do momentu wydania Protokołu odbioru końcowego. Inspektor Nadzoru może zarządzić wstrzymanie Robót i podjąć wszelkie działania jakie uzna za niezbędne jeżeli Wykonawca nie dostosuje się w ciągu 24 godzin do jego poleceń dotyczących należytej dbałości o stan Robót i ich zabezpieczenie.

### **2.3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW**

Materiały stosowane do wykonywania robót powinny mieć:

- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobataą Techniczną lub z PN,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich.

Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta. Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach polskich lub aprobatkach technicznych ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie. Miejsce składowania materiałów

będzie zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru. Wszystkie materiały i urządzenia zastosowane w przedmiarach można zastąpić równoważnymi stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów. Wykonawca musi uzgodnić z Inspektorem Nadzoru i Inwestorem wybrany rodzaj materiału, który nie może być później zmieniony.

## **2.4. ZAKRES ODBIORU ROBÓT**

O zakończeniu całkowitym robót i gotowości do odbioru końcowego zgłasza Wykonawca. Pisemnie powiadamia zawiadamiającego. Odbiór końcowy nastąpi w terminie ustalonym w umowie, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów. Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Końcowy odbiór powinien być dokonany protokołem odbioru końcowego robót wg opracowanego wzoru przez Zamawiającego.

Wykonawca winien przedłożyć do końcowego odbioru:

- deklarację zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów,
- atesty i świadectwa badań materiałów,
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych,
- dzienniki budowy.

## **2.5. PRZEPISY**

**Dz.U. 04.202.2072** 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.04.18.172** ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 24 stycznia 2004r., w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego

**Dz.U.04.130.1389** ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004r., w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

**Dz.U. 03.33.270** ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 13 lutego 2003r., zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

**Dz.U. 04.109.1155 i 1156** ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 7 kwietnia 2004 r., zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

**Dz.U. 04.92.881** USTAWA z dnia 16 kwietnia 2004 r., o wyrobach budowlanych.

**Dz.U.02.108.953** ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 czerwca 2002r., w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

**Dz.U.03.120.1126** 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.03.169.1650** ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r., w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy /tekst jednolity/.

**Dz.U.03.47.401** ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych