

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WIELOMŻY WRAZ
Z OGRODZENIEM I DOJAZDEM**

KOD CPV :

- 1. Budowa boisk i nawierzchni CPV - 45233000-9**
- 2. Ogrodzenia boisk CPV - 45342000-6**
- 3. Nawierzchnie z kostki brukowej - CPV - 45233000-9**
- 4. Zieleń, trawniki CPV - 45112710-5**

OBIEKT:

**BOISKO WIELOFUNKCYJNE
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
W WIELOMŻY**

INWESTOR:

**URZĄD GMINY W SUŁOSZOWEJ
32-045 SUŁOSZOWA**

opracował:

mgr inż. Grzegorz Urbanelis

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

I. Ogólna Specyfikacja Techniczna

1. Podstawa opracowania:
 - zlecenie inwestora
 - mapa geodezyjna w skali 1:500
 - wizja lokalna
 - obowiązujące przepisy i normy projektowe

PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa terenów i urządzeń sportowych w celu wykonania boiska wielofunkcyjnego 44,00 x 30,00 m z oliniowaniem do piłki ręcznej, koszykówki, siatkówki o nawierzchni z trawy syntetycznej krótkiej 20 mm na podbudowie z kruszywa i z drenażem..

OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ:

W ramach inwestycji projektuje się następujące urządzenia przeznaczone do celów kultury fizycznej:

Boiska wielofunkcyjne 44,00 x 30,00 m z oliniowaniem do piłki ręcznej, koszykówki, siatkówki nawierzchni z trawy syntetycznej krótkiej 20 mm.

Powierzchnia 1210,0m²

Konstrukcja nawierzchni z trawy syntetycznej:

OPIS SYSTEMU NAWIERZCHNIOWEGO

Nawierzchnia sportowa typu trawa syntetyczna piaskowa

I. Charakterystyka nawierzchni:

1. Przeznaczenie, zakres i warunki stosowania.

Trawa syntetyczna zasypywana piaskiem kwarcowym jest przeznaczona do wykonywania nawierzchni obiektów sportowych, (wewnętrznych i zewnętrznych). Jest odporna na mróz i wysokie temperatury, ustabilizowana UV. Nawierzchnia ta jest stosowana bez dodatkowych mat elastycznych.

Kolorystyka: zieleń sosnowa

Aksesoria w komplecie: linie boisk dostępne w rolkach po 50 mb w kolorze białym, żółtym i niebieskim

Nawierzchnia musi posiadać Atest Higieniczny PZH, Rekomendację ITB

Wykładzinę ułożoną i zamocowaną zgodnie z instrukcją producenta należy zasypać suszonym i sortowanym piaskiem kwarcowym.

2. Parametry trawy syntetycznej:
 - typ włókna: monofil
 - skład chemiczny włókna: Polietylen + Polimer XT
 - ciężar włókna: min. 14.000 Dtex
 - wysokość włókna: 20 mm
 - ilość pęczków: min. 14.700 / m²
 - ilość włókien: min. 294.000 / m²
 - ciężar całkowity nawierzchni: min. 2.350 gr. / m²

3. Właściwości techniczno – użytkowe:

W projekcie stosuje się wykładzinę wykonaną z włókien i warstwy podkładowej. Pojedyncze włókna grupowane w pęczki i tworzące warstwę wierzchnią, imitującą trawę naturalną. Warstwę podkładową stanowi część włókien, wpleciona na siatkę (tkaninę) z tworzywa sztucznego i razem z siatką zatopiona w lateksowej warstwie podkładowej. Warstwa ta ma czarną barwę i szorstką fakturę; jej grubość to 2 mm.

4. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni
- Karta techniczna
 - Rekomendacja ITB
 - Certyfikat Międzynarodowej Federacji Tenisowej ITF
 - Attest Higieniczny PZH
 - Autoryzacja producenta

UWAGA: Celem weryfikacji właściwości i parametrów technicznych proponowanych przez Oferentów nawierzchni zaleca się żądanie przez Zamawiającego składania wraz z ofertą dokumentów wyżej opisanych, (podstawą prawną żądania powyższych dokumentów jest Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane)

Zamawiana jest podbudowa:

- trawa syntetyczna – wysokość włókna ok. 20 mm
- kruszywo łamane 0,05 - 5 mm - gr. 5,0 cm
- kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-30 mm - gr. 15 cm
- drenaż w obsypce z kruszyw płukanych 8-16 mm
- geowłóknina drenarsko-separująca z włókien ciągłych o wodoprzepuszczalności minimum 95 mm/s
- warstwa piasku gruboziarnistego zagęszczanego warstwowo do $I_s=1$, gr. 20 cm
- warstwa piasku średnioziarnistego zagęszczanego warstwowo do $I_s=0,97$ w ilości niezbędnej dla wymiany gruntów nienośnych
- grunt rodzimy dogęszczony powierzchniowo do $I_s=0,95$

Zamawia się obramowanie płyt boisk

Nawierzchnia boiska obramowana będzie obrzeżem betonowym 8 x 30 cm. Wody opadowe odprowadzane będą poprzez drenaż wgłębny wg projektu drenażu

Wyposażenie boiska :

Boisko zawiera następujące funkcje: 1 x piłka ręczna, 2 x koszykówka, 1 x siatkówka

Boisko do gry w piłkę ręczną:

Płyta boiska 40,00m x 20,00m z obrzeżem wzdłuż krótszego boku o szerokości 1,00m.

Boisko będzie wyposażone w dwie bramki aluminiowe o wymiarach 3,0m x 2,0m, z profilu 80x80, demontowane. Montaż bramki do podłoża za pomocą marek talerzykowych mocowanych w fundamencie betonowym z betonu B20 o wymiarach np. 20 x 120cm, gł. 50cm – ściśle wg zaleceń producenta. (w opisie podano rozwiązanie przykładowe wg. „Pesmenpol – Producent Urządzeń Sportowych”). Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych – ściśle wg zaleceń producenta.

2 x Boisko do koszykówki:

Płyta boiska do koszykówki – 28,00m x 15,00m z obejściem wzdłuż krótszego boku boiska 1,0m

Wyposażenie:

Cztery stojaki do koszykówki, stalowe z profilu 100x100x3, ocynkowane ogniowo, o regulowanej wysokości, o wysięgu 120cm. Zestaw wyposażony w tablice epoksydowe o wymiarach 90x120cm z obręczą cynkowaną i siatką łańcuchową. Konstrukcja umożliwiająca ustawienie kosza na dowolnej wysokości, słupy mocowane w tulejach stalowych osadzonych w podłożu boiska (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa).

Fundament pod słupy betonowy np. 50x50x100cm - wg zaleceń producenta..

(w opisie podano rozwiązanie przykładowe wg. „Pesmenpol – Producent Urządzeń Sportowych”).

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych – ściśle wg zaleceń producenta.

1 x boisko do siatkówki:

plyta boiska do siatkówki – 9,0m x 18,0m

Wyposażenie:

Komplet słupków demontowanych do siatkówki (jeden słupek z siedziskiem sędziowskim), z siatką w kolorze czarnym, całosezonową, bezwęzłową Ø4mm z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, z antenką. Bezstopniowa regulacja siatki w zakresie 1,07 – 2,43 m. Słupki aluminiowe wykonane z profilu owalnego

100x120mm, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu (które po wyjęciu przykrywane są deklami), bez odciągów, słupki przystosowane do boisk zewnętrznych (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa).

Fundament pod słupy betonowy wg zaleceń producenta.

(w opisie podano rozwiązanie przykładowe wg. „Pesmenpol – Producent Urządzeń Sportowych”).

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych – ściśle wg zaleceń producenta.

Fundamenty pod urządzenia i sposób mocowania urządzeń do podłoża według zaleceń dostawcy urządzeń.

Fundamenty pod urządzenia wykonać w trakcie wykonywania podbudowy boiska.

OGRODZENIE

Na obwodzie boiska projektuje się ogrodzenie panelowe, o wysokości 4,15m, a w nim bramę o szer. 3,5m i dwie furtki o szer. 1,5m – rozwierane.

Ogrodzenie systemowe panelowe, o wzmocnionych parametrach, np. typu „Udar 1” – w formie kraty o oczku 50x200mm, elementy pionowe: pręty stalowe o średnicy 5,5mm, elementy poziome: zimnowalcowane ceowniki 20x9x2mm w rozstawie co 200mm.

Słupki ogrodzeniowe z rury ocynkowanej, profil zamknięty kwadratowy np. 60x40x4mm lub inne wg dostawcy ogrodzenia. Wszystkie słupki muszą być zamknięte od góry kapturkami z tworzywa sztucznego.

Wysokość słupka nad terenem $h=4,15$ m, rozstaw słupków 2,50 m. Słupki zabetonowane w fundamentach o wymiarach wg producenta ogrodzenia.

Wszystkie słupki ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze zielonym - RAL 6005.

Łączna długość ogrodzenia: 152,00m, w tym: brama 3,5m + dwie furtki po 1,5m

ROBOTY DROGOWE

Nawierzchnia podjazdu dostawczego do kuchni:

-	betonowa kostka wibroprasowana	gr.8cm
-	podsyпка cem.- piaskowa	gr.3cm
-	podbudowa zasadnicza z chudego betonu	gr.20cm
-	grunt stabilizowany spoiwem o $R_m=2,5$ MPa	gr. 15cm
-	grunt stabilizowany spoiwem o $R_m=1,5$ MPa	gr. 15cm

Krawędzie nawierzchni należy zabezpieczyć krawężnikami betonowymi o wym. 15x30 cm ułożonymi na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grubości 5cm i na ławie z betonu B-10 grubości 10 cm (w przypadku krawężników wyniesionych na ławie z oporem).

PŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego.

UWAGI KOŃCOWE

- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania, Polskich Norm
- Przy układaniu nawierzchni sportowych należy przestrzegać wymagań producenta (m.in. temperatura otoczenia i wilgotność podbudowy)
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (*Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.*)
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

INSTRUKCJE

1. Przyjęto poziom zgodnie z rzędnymi terenu, z odniesieniem do poszczególnych obiektów..
2. Zabronione jest prowadzenie robót budowlanych na podstawie jednej branży bez sprawdzenia ich odniesienia do pozostałych opracowań.
3. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podane w projekcie, lecz o nie gorszych parametrach technicznych.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

NAWIERZCHNIA TRAWA SYNTETYCZNA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Projekt budowlany

2. Zakres opracowania

Projekt przewiduje budowę boiska szkolnego przy Szkole Podstawowej w Wielmoży.

Przed przystąpieniem do prac należy rozebrać:

- istniejącą warstwę ziemi urodzajnej.
- uporządkować teren

3. Lokalizacja i stan istniejący

Teren szkoły nie zadrzewiony, ogrodzony.

4. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach kontraktowych przekaże Wykonawcy plac budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi oraz dziennik budowy.

5. Dokumentacja projektowa

Dokumentacja projektowa będzie zawierać rysunki, obliczenia i dokumenty zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy.

6. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST.

7. Zabezpieczenie terenu budowy .

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia i utrzymania placu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Zabezpieczenie odbywa się przez

- wybudowanie ogrodzenia tymczasowego z siatki ogrodzeniowej, - oznaczenie przejść.
- oznakowanie terenu budowy,
- zabezpieczenia istniejących sieci podziemnych przed uszkodzeniem.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną

8. 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 kontraktu i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- 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.

9. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie całego placu budowy.

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.

10. Materiały szkodliwe dla otoczenia .

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego określonego odpowiednimi przepisami.

11. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia istniejących instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych przez Zamawiającego.

12. Bezpieczeństwo i higiena pracy .

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz do zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

13. Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty ich rozpoczęcia do daty zakończenia. Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego.

14. Materiały.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania ST.

W czasie postępu robót Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca poniesie wszelkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót.

15. Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

16. Transport.

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

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczących przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach na teren budowy.

17. Wykonanie robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST oraz projektu organizacji robót, oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora Nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, jeśli wymagać będzie tego Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

18. Kontrola jakości robót.

Celem kontroli robót powinno być takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi wykonawca.

18.5. Certyfikaty i deklaracje.

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych;
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.

Produkty przemysłowe muszą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi Nadzoru.

Jakiegokolwiek materiały nie spełniające tych wymagań będą odrzucone.

18.6. Dokumenty budowy.

Dziennik budowy - jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca realizacji.

Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy. Zapisy w dzienniku będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy: Zapisy będą czytelne, dokonywane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio, jeden pod drugim, bez przerw.

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania wykonawcy placu budowy,
- termin rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okres i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru,
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających, ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegającym ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- dane dotyczące sposobu wykonania zabezpieczenia robót,

- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem kto je przeprowadził,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Pozostałe dokumenty budowy

- do pozostałych dokumentów budowy zalicza się również:
- protokół przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń

Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie jakiegokolwiek dokumentu budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

19. Odbiór robót.

19.1 Rodzaje odbiorów robót.

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiorowi częściowemu
- odbiorowi ostatecznemu
- odbiorowi pogwarancyjnemu

Badania i pomiary do odbioru robót zanikających przeprowadza Wykonawca na próbkach pobranych w obecności Inspektora Nadzoru w miejscach przez niego wskazanych.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót wraz z ustaleniem należnego wynagrodzenia.

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

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy.

Podstawowym dokumentem do dokonania ostatecznego odbioru robót jest protokół ostatecznego odbioru robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
- dziennik budowy
- deklaracje zgodności oraz certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów
- wyniki badań i oznaczeń laboratoryjnych.
- oświadczenie kierownika budowy:
 - o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy
 - o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektami budowlanymi warunkami pozwolenia na budowę, przepisami i obowiązującymi PN.

Wszystkie zarządzone przez komisje roboty poprawkowe lub uzupełniające będą Zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

20. Podstawa płatności

Podstawą płatności za wykonane roboty będzie umowa sporządzona pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą.