

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł dokumentacji:

MODERNIZACJA BOISKA ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W SUKOWIE

Lokalizacja:

Dz. nr 673/1, 676/1, 658/2
Obręb nr 0015 Suków,
jedn. ew. 260405_5, Daleszyce - gmina

Inwestor:

Szkoły Podstawowa
im. Partyzantów Armii Krajowej Ziemi
Kieleckiej w Sukowie

Zespół autorski:

tech.bud. Piotr Wilk

upr. nr MAP/0162/ZOOK/11

specjalność: konstrukcyjno-budowlana

Spis zawartości

1. Opis
 2. Załączniki
 3. Uprawnienia budowlane
-

Piotr Wilk
technik budownictwa
uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie nr MAP/0162/ZOOK/11
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
MOiB w Krakowie nr ewid. MAP/80/0529/11

Chrzanów – maj 2026r.

Opis Do Planu Sytuacyjnego

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji są roboty budowlane podlegające zgłoszeniu zgodnie z Art. 29, p.1, ust. 20 ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. (Dz. U. z 2025r., poz. 418) polegające na modernizacji boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Sukowie, w obszarze działek o numerach **673/1, 676/1, 658/2, obręb 0015 Suków, jednostka ewidencyjna Daleszyce**.

W/w roboty nie zawierają w swoim zakresie wykonywania robót budowlanych objętych obowiązkiem uzyskania pozwolenia na budowę.

Roboty budowlane zostaną wykonane przez firmę budowlaną wybraną jako wykonawcę zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz zasadami BHP i higieny pracy.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Przedmiotowe działki, na terenie których planowane jest wykonanie w/w robót budowlanych posiadają numer ewidencyjny **673/1, 676/1, 658/2, obręb 0015 Suków, jednostka ewidencyjna Daleszyce**. Położone są w Sukowie, gmina Daleszyce, w sąsiedztwie istniejącej Szkoły Podstawowej.

Teren przedmiotowej inwestycji położony jest przy budynku szkoły podstawowej. Obecnie teren pełni funkcje sportowo-rekreacyjne. Na terenie przedmiotowych działek znajduje się boisko sportowe Orlik o nawierzchni poliuretanowej oraz sztucznej trawy. Na terenie istnieją dojścia i dojazd łączące boisko z istniejącą infrastrukturą towarzyszącą. Wjazd na boisko jest możliwy przez bramę wjazdową. Boisko jest otoczone ogrodzeniem. Na boisku znajdują się istniejące siedziska na trybunach, bramki do piłki nożnej, tablice do koszykówki, piłkochwyty.

Teren opracowania objęty jest **uchwałą nr IX/60/2015 Rady Miejskiej w Daleszycach z dnia 30 czerwca 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego SUKÓW IA część 1 na terenie gminy Daleszyce**. W ramach uchwały teren położony jest w obszarze oznaczonym symbolem **UPO – tereny usług publicznych oświaty**.

3. PLAN SYTUACYJNY - ROBOTY BUDOWLANE

Planowane zagospodarowanie terenu przedmiotowych działek o nr **673/1, 676/1, 658/2, obręb 0015 Suków, jednostka ewidencyjna Daleszyce**. - plan sytuacyjny dotyczący przedmiotowej inwestycji obrazuje część rysunkowa.

Zakres robót budowlanych obejmuje remont wielofunkcyjnego boiska sportowego obejmuje:

- wymianę istniejącej nawierzchni na boisku piłkarskim,
- utylizację starej nawierzchni,

- wymianę siedzisk na trybunach,
- wymianę tablic do koszykówki wraz z obręczami,
- wymianę przekrycia z poliwęglanu przy zapleczu sanitarno – socjalnym,
- wymianę instalacji wod-kan w zapleczu sanitarno – socjalnym w tym nowe umywalki, sedes stojące, bojler na ciepłą wodę,
- wymianę siatek w bramkach do piłki nożnej,
- malowanie linii boiska wielofunkcyjnego,
- częściowa wymiana ogrodzenia.
- dostawa i montaż ławek parkowych.
- mycie kostki brukowej oraz zaplecza

Nawierzchnię boiska podlegającą wymianie zaprojektowano ze sztucznej trawy.
Nachylenie poprzeczne powierzchni - 0,5%, nachylenie podłużne powierzchni - 0,07%.

3.1. Technologia nawierzchni (rodzaje warstw licząc od warstwy wierzchniej):

Trawa niska uniwersalna zasypana piaskiem wraz z wyrównaniem przygotowaniem podłoża pod nową nawierzchnię ze sztucznej trawy

Uwaga:

Istniejąca trawa ma wys ok. 6 cm,
trawa proponowana ma wysokość 50-55mm

3.2. Wyposażenie boiska:

- Zaplecze socjalno – sanitarne
- Ogrodzenie,
- Ciągi pieszce i chodniki,
- Piłkochwyty,
- Bramki do piłki nożnej,
- Kosze do koszykówki,
- Siedziska na trybunach

Zakres robót zamyka się w granicach przedmiotowych działek o nr 673/1, 676/1, 658/2, obręb 0015 Suków, jednostka ewidencyjna Daleszyce. Przedmiotowe roboty budowlane nie będą wkraczały na teren działek sąsiednich.

Wyposażenie instalacyjne obiektu socjalno – sanitarnego:

- instalacja wod. - kan.

Przedmiotowe roboty budowlane nie będą kolidować z istniejącym wyposażeniem instalacyjnym.

3.3. Układ komunikacyjny

Dojazd do terenu inwestycji odbywa się istniejącym zjazdem publicznym - pozostaje bez zmian.
Prowadzone roboty budowlane prowadzone będą poza obszarem pasa drogowego, nie ma konieczności zajęcia pasa drogowego.

3.4. Ukształtowanie terenu i zieleni

Istniejące zagospodarowanie, utwardzenia terenu oraz terenów zielonych wokół boiska nie zostaną poddane zmianie.

3.5. Wyłączenie z produkcji rolnej

W stanie istniejącym przedmiotowa działka stanowi użytek oznaczony jako "Bi" (działka budowlana), wobec czego nie ma konieczności uzyskania decyzji o wyłączeniu działki z produkcji rolnej.

3.6. Projektowana inwestycja a osoby trzecie

Projektowana inwestycja nie narusza praw osób trzecich, zapewnia dostępność do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepła oraz środków łączności a także dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Inwestycja nie będzie powodowała wytwarzaniu szkodliwego promieniowania lub oddziaływania pola magnetycznego, wibracji i hałasu, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych inwestor zwróci uwagę na zachowanie bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz zadba o to, by prowadzone roboty stwarzały jak najmniejszą uciążliwość dla sąsiadów. Roboty budowlane i zabezpieczenia nie będą powodować zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia, pogorszenia stanu środowiska, warunków zdrowotno sanitarnych.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA

Powierzchnia przedmiotowych boisk = 2530m²

Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego = 643m²

Powierzchnia boiska do piłki nożnej, którego nawierzchnia podlega wymianie = 1887m²

5. DANE DOTYCZĄCE WPISU DZIAŁKI DO REJESTRU KONSERWATORA ZABYTKÓW

Inwestycja nie koliduje z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 Nr 162, poz. 1229 z późniejszymi zmianami). Lokalizacja i obiekt nie są objęte ochroną konserwatorską i archeologiczną.

6. WARUNKI GEOTECHNICZNE I GÓRNICZE

Przedmiotowy obiekt zaliczono do V kategorii geotechnicznej, inwestycja jest poza obszarem oddziaływania górniczego poza obszarem osuwania się mas ziemnych, jak również nie dotyczy innych działalności podlegających przepisom w/w ustawy.

7. WPŁYW PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.

Przedmiotowa inwestycja nie należy do mogących szczególnie pogorszyć środowisko naturalne i nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko naturalne zgodnie z ustawą z 24 września 2002r (Dz.U.2002 nr 179 poz. 1490) oraz z 27 kwietnia 2001r prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627 z późn. zmianami), nie będzie miała negatywnego wpływu na ludzi. Teren inwestycji nie wpływa na zmianę środowiska i krajobrazu.

Obszar Natura 2000: Przedmiotowa inwestycja nie narusza zasobów przyrody określonych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (dz. U. Nr 92 poz. 880 z późn. zm) znajduje się poza obszarem Natura 2000. Planowana inwestycja nie wpływa na zmianę środowiska i

krajobrazu. W obiekcie nie występuje emisja zanieczyszczonego powietrza mogącego wpływać na zagrożenie stanu sanitarnego przyległych terenów.

Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach nieruchomości inwestora. Stwierdza się, że przedmiotowa inwestycja nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko oraz działki sąsiednie ze względu na poniższe założenia:

- nie przewiduje się montażu maszyn i urządzeń infrastruktury technicznej, a także wyposażenia technicznego powodującego szkodliwe promieniowanie lub oddziaływanie pola magnetycznego,
- nie przewiduje się żadnych maszyn i urządzeń infrastruktury technicznej obiektu powodujących jakiegokolwiek emisje hałasu i wibracji,
- planowana inwestycja w żaden sposób nie wpływa na zanieczyszczenie powietrza, gruntu i wód, nie przewiduje się wycinki drzew,
- nie zmienia stosunku następczości dla działek sąsiednich oraz nie powoduje naruszenia istniejących stosunków wodnych,

7.1. Odpady stałe

Nie przewiduje się powstawania odpadów stałych podczas użytkowania obiektu.

7.2. Odprowadzenie wód deszczowych

Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni boiska realizowane będzie za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych jego nawierzchni, na niezabudowaną część działki Inwestora. Przedmiotowy obiekt nie będzie wpływał niekorzystnie na wody powierzchniowe i podziemne.

Dla części boiska zastosowano drenaż francuski.

7.3. Obszar oddziaływania na działki sąsiednie

Obszar oddziaływania inwestycji na działki sąsiednie zamyka się w granicy terenu nieruchomości inwestora - zakres objęty zgłoszeniem robót.

8. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU ORAZ STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.

8.1. Zagadnienia dotyczące ochrony przeciwpożarowej

Brak wymagań dla przedmiotowego obiektu.

8.2. Obsługa osób niepełnosprawnych

Modernizacja przedmiotowego obiektu zapewni dostęp do obiektu osobom z niepełnośnościami poprzez zastosowanie spadków nawierzchni na poziomie nieprzekraczającym 1%.

8.3. Kategoria obiektu

KATEGORIA OBIEKTU - V

współczynnik kategorii obiektu (k) - 10,0

współczynnik wielkości obiektu - 1,0

8.4. Tereny o charakterze zastrzeżonym ze względu na obronność i bezpieczeństwo państwa

Przedmiotowa działka oraz parcele przyległe, nie leżą w terenie o charakterze zastrzeżonym, o którym mowa w aktualnie obowiązującym prawie geodezyjno-kartograficznym.

tech.bud. Piotr Wilk
upr. nr MAP/0162/ZOOK/11
specjalność: konstrukcyjno-budowlana
Piotr Wilk
technik budownictwa
uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie nr MAP/0162/ZOOK/11
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
MOIIB w Krakowie nr ewid. MAP/BQ/0529/11

Chrzanów – maj 2026r.

Załączniki graficzne

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane,
niniejszym oświadczamy, że projekt zagospodarowania terenu pt.

„Modernizacja boiska Orlik przy Szkole Podstawowej w Sukowie”,

zlokalizowanego na terenie

działki o numerze ewidencyjnym

673/1, 676/1, 658/2, obręb 0015 Suków, jednostka ewidencyjna Daleszyce,

sporządzony jest zgodnie

z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

tech.bud. Piotr Wilk

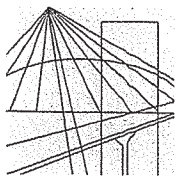
upr. nr MAP/0162/ZOOK/11

specjalność: konstrukcyjno-budowlana

Piotr Wilk
technik budownictwa
uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie nr MAP/0162/ZOOK/11
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
MOiB w Krakowie nr ewid. MAP/BO/0529/11

Chrzanów – maj 2026r.

Uprawnienia budowlane



MAP OIIB/KK/0055-0416/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*), w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364*), § 12 pkt 1 i § 17 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817*), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan **Piotr Wilk**
technik budownictwa

urodzony dnia 24.12.1975 r. w Lesku
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0162/ZOOK/11

do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Piotr Wilk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Płachecki

.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pan Piotr Wilk
ul. Łowiecka 4a
32-500 Chrzanów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 17 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego o kubaturze do 1000 m³ oraz:

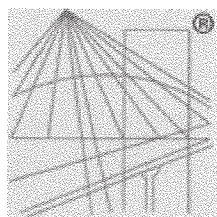
- 1) *o wysokości do 12 m nad poziomem terenu, do 3 kondygnacji nadziemnych i o wysokości kondygnacji do 4,8 m;*
- 2) *posadowionego na głębokości do 3 m poniżej poziomu terenu, bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym;*
- 3) *przy rozpiętości elementów konstrukcyjnych do 6 m i wysięgu wsporników do 2 m;*
- 4) *niezawierającego elementów wstępnie sprężanych na budowie;*
- 5) *niewymagającego uwzględniania wpływu eksploatacji górniczej.*

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Płachecki

.....
.....
.....





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-ZCJ-634-PC1 *

Pan Piotr Wilk o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0529/11
adres zamieszkania ul. Łowiecka 4a, 32-500 Chrzanów
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-17 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



OPIIS TECHNICZNY

Tytuł dokumentacji:

MODERNIZACJA BOISKA ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W SUKOWIE

Lokalizacja:

Dz. nr 673/1, 676/1, 658/2
Obręb nr 0015 Suków,
jedn. ew. 260405_5, Daleszyce - gmina

Inwestor:

Szkoły Podstawowa
im. Partyzantów Armii Krajowej Ziemi
Kieleckiej w Sukowie

Zespół autorski:

tech.bud. Piotr Wilk

upr. nr MAP/0162/ZOOK/11

specjalność: konstrukcyjno-budowlana

Piotr Wilk
technik budowlana
uprawniona budowlana do projektowania
w ograniczonym zakresie nr MAP/0162/ZOOK/11
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
MOiB w Krakowie nr ewid. MAP/BG/0529/11

Spis zawartości

1. Opis
 2. Załączniki
-

(jest to pełnowymiarowe boisko do gry w koszykówkę).

Linie wyznaczające pola gry mają 5 cm szerokości i kolor zielony, wykonane są poprzez malowanie farbami poliuretonowymi metodą natrysku. Wyposażeniem boiska są 2 kosze do gry w koszykówkę (konstrukcja zamontowana na stałe do podłoża dla każdego boiska).

Wymiary pola do gry w siatkówkę wynoszą 9 x 18 m (jest to pełnowymiarowe boisko do gry w siatkówkę). Linie wyznaczające pola gry mają 5 cm szerokości i kolor biały, wykonane są poprzez malowanie farbami poliuretonowymi metodą natrysku. Wyposażeniem boiska jest siatka zamontowana na 2 słupkach demontowanych (montaż w tulei zabetonowanej w podłożu, po demontażu słupa tuleja zaślepiona).

5. Ogrodzenie

W ramach inwestycji projektuje się ogrodzenie projektowanego boiska sportowego za pomocą piłkochwyłów wysokości 500 cm.

Elementy piłkochwyłów:

- słupy stalowy ocynkowany rura kwadratowa 80x80mm, grubość ścianki min. 3mm, zabetonowany w fundamencie, malowanie proszkowe (RAL 6005),
- stopy fundamentowe z betonu C20/25, 1,2 m głębokości posadowienia, wymiar 40 x 40 cm, 50 x 40 cm,
- siatka polipropylenowa bezwęzłowa, oczko 10c mx 10 cm, grubość splotu 5 mm, kolor zielony, odporna na warunki atmosferyczne, w tym na promienie UV, musi posiadać świadectwo niepalności oraz być obojętna fizjologicznie (atest PZH),
- liny stalowe podtrzymujące siatkę 5 mm, w powłoce PCW,
- śruby rzymskie naciągowe,
- karabińczyki do mocowania siatki z liną stalową.

Montaż ściśle według wytycznych producenta zastosowanego urządzenia. Wzajemne odległości słupów dostosowane do długości ściany boiska ogrodzonego piłkochwyłem według wytycznych producenta piłkochwyłów.

W ogrodzeniu należy wyremontować bramę oraz furtki ogrodzeniowe z profili stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo (RAL 6005) o przekroju 40x40x2 mm, z wypełnieniem z prętów pionowych i poziomych 5,mm oczko wymiaru 50 x 200 mm, panel ocynkowany i malowany proszkowo na zielono - RAL 6005.

6. Parametry techniczne nawierzchni:

Trawa niska uniwersalna zasypiana piaskiem wraz z wyrównaniem i przygotowaniem podłoża pod nową nawierzchnią ze sztucznej trawy

Uwaga:

Istniejąca trawa ma wys ok. 6 cm,

Projektuje się nawierzchnię boiska z trawy syntetycznej o wysokości 5 cm w kolorze zielonym wypełnioną piaskiem kwarcowym oraz EPDM z recyklingu zgodnie z raportem z badań. Trawa syntetyczna tuftowana posiadająca cechy jak najbardziej zbliżone do trawy naturalnej w zakresie wizualnym i użytkowym. Nawierzchnia musi posiadać dwa rodzaje włókien (monofilowe i fibrylowane), każde o wysokości min. 50 mm. Dużym atutem trawy jest przede wszystkim wiele oszczędności związanych z konserwacją boiska ponieważ posiada dwa rodzaje włókien: fibrylowane oraz monofilowe.

Pierwsze z nich w trakcie użytkowania boiska podlegają fibrylizacji, która powoduje "układ zamknięty dla granulatu" dzięki czemu ogranicza to wydostanie się gumowych drobinek poza obszar boiska. Boisko nie wymaga częstej dosypki granulatu, co z kolei powoduje bardzo duże ograniczenie kosztów eksploatacji i konserwacji. Włókna monofilowe charakteryzują się dużą wytrzymałością oraz amortyzacją. Te cechy są potrzebne aby uzyskać boisko, które na długie lata będzie nam służyło bez utraty odpowiednich parametrów gry.

Dzięki połączeniu obu tych włókien w jednym modelu trawy, boisko przez cały okres użytkowania jest zielone, a zastosowany granulát będzie bardzo mało widoczny.

Parametry techniczne nawierzchni:

Kombinacja 2 rodzaj włókien – monofilowych i fibrylowanych

Wysokość włókna: min. 50mm

Dtex: min. 20000

Grubość włókna: monofilowego min. 400 mikronów i min. 120 mikronów dla włókna fibrylowanego

Ciężar włókna: min. 2150gr/m²

Ilość pęczków: min. 8500/m²

Ilość włókien: min. 120.000/m²

Przepuszczalność dla trawy: min. 3300mm/h

Przepuszczalność systemu: min. 1700mm/h

Siła wrywania pęczka przed starzeniem: min. 96N

Siła wrywania pęczka po starzeniu: min. 78N

Wytrzymałość łączenia klejonego: min. 170N/100mm

Wypełnienie: piasek kwarcowy i granulāt EPDM z recyklingu w ilości zgodnej z
rekomendacją producenta

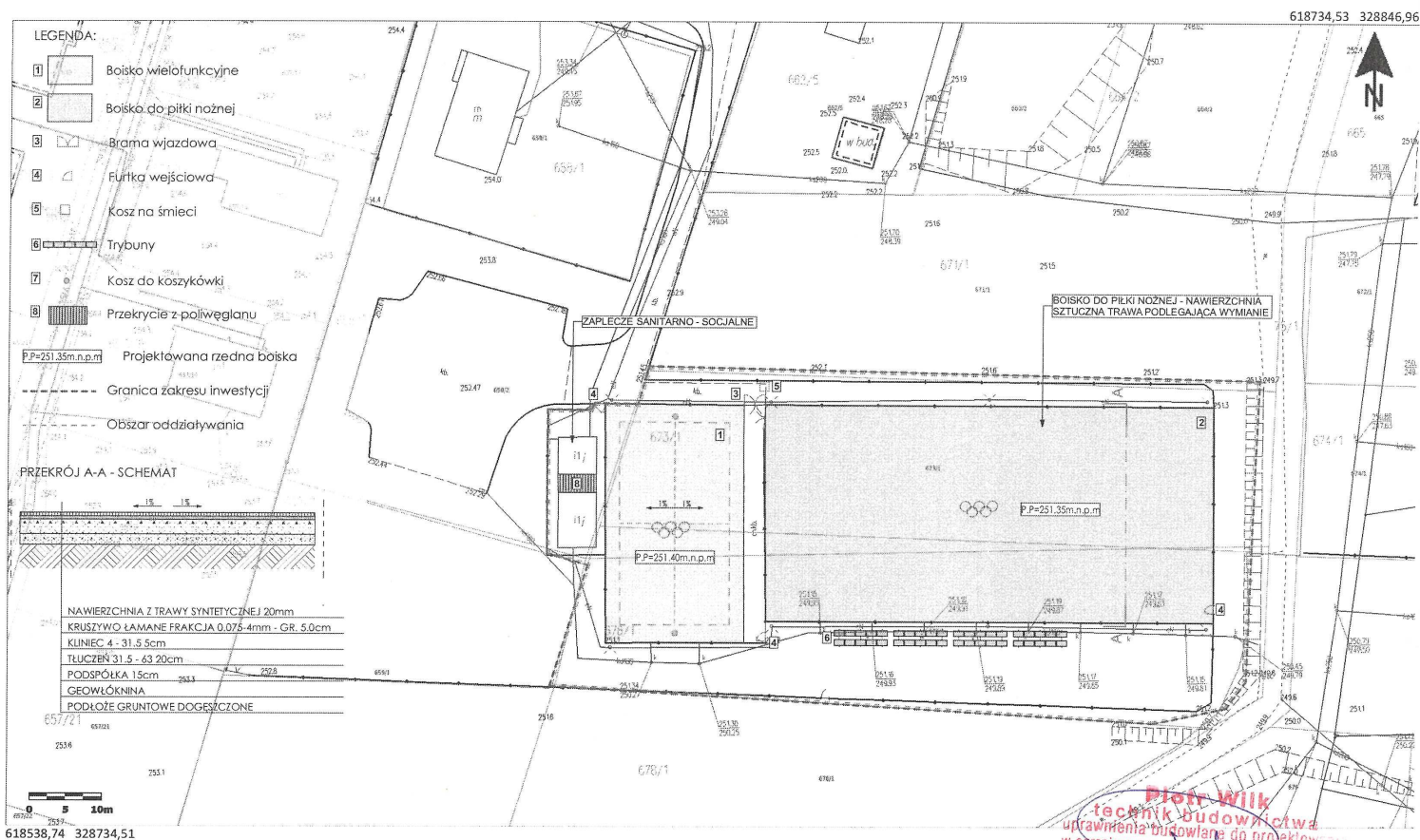
tech.bud. Piotr Wilk

upr. nr MAP/0162/ZOOK/11

specjalność: konstrukcyjno-budowlana

uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie nr MAP/0162/ZOOK/11
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
MOiB w Krakowie nr ewid. MAP/80/0529/11

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500



MODERNIZACJA BOISKA ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W SUKOWIE

TEMAT	MODERNIZACJA BOISKA ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W SUKOWIE		
LOKALIZACJA	Szkoła Podstawowa w Sukowie 215		
NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI	Dz. nr 673/1, 676/1, 658/2 Obręb nr 0015 Suków, jedn. ew. 260405_5, Daleszyce - gmina		
INWESTOR	Szkoła Podstawowa im. Partyzantów Armii Krajowej Ziemi Kieleckiej w Sukowie		
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU			
BRANŻA	Budowlana	Data opracowania	MAJ 2026
OPRACOWAŁA		Podpis	Piotr Wilk technik budownictwa uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie nr MAP/0162 ZOI/11 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej MOIIB w Krakowie nr ewid. MAP/BO.0529/11

SPIS TREŚCI

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST - 0 WYMAGANIA OGÓLNE	3
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST – 01 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	25
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST – 02 NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA	33
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST – 03 OGRODZENIE I PIŁKOCHWYTY	38
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST – 04 WYPOSAŻENIE SPORTOWE	43
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST – 05 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I PORZĄDKOWE	45

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST - 0 WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna ST-0 „Wymagania ogólne” odnosi się do wspólnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót budowlanych realizowanych w ramach zadania pn.: „”.

Niniejsza Specyfikacja obejmuje wymagania ogólne dotyczące wszystkich robót objętych dokumentacją projektową, w szczególności robót przygotowawczych, rozbiórkowych, wykonania nawierzchni sportowej, remont ogroduzenia i piłkochwytyw, montazu wyposazenia sportowego.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna ST-0 stanowi część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych i należy ją stosować łącznie ze Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi (SST).

Postanowienia zawarte w niniejszej Specyfikacji obowiązują Wykonawcę oraz wszystkie podmioty uczestniczące w realizacji robót.

Wymagania Ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi:

SST-01 B.01.00.00 - Roboty przygotowawcze

SST-03 B.03.00.00 – Nawierzchnia poliuretanowa – CPV 45212221-1

SST-04 B.04.00.00 – Ogrodzenie, urządzenia sportowe – CPV 45340000-2

W różnych miejscach Specyfikacji Technicznej podane są odnośniki do norm krajowych. Normy te winny być traktowane jako integralna część Specyfikacji Technicznych czytane w połączeniu z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami, w których są wymienione. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania innych norm krajowych, które obowiązują w związku z wykonywaniem prac objętych Kontraktem i stosowania ich postanowień na równi z wszystkimi innymi wymaganiami, zawartymi w Specyfikacjach Technicznych. Zakłada się, iż Wykonawca dogłębnie zaznajomi się z treścią i wymaganiami tych norm.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji obejmują wymagania ogólne dotyczące:

- organizacji i przygotowania placu budowy,
- prowadzenia robót budowlanych,
- stosowania materiałów i wyrobów budowlanych,

- transportu i składowania materiałów,
- kontroli jakości robót,
- odbioru robót,
- zasad rozliczania robót,
- przestrzegania przepisów BHP i ochrony środowiska.

1.4. Określenia podstawowe

Użyte w niniejszej Specyfikacji określenia oznaczają:

Obiekt budowlany – należy przez to rozumieć:

- Budynek wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi;
- Budowlę stanowiącą całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami;
- Obiekt małej architektury;

Budowla – obiekt budowlany nie będący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: lotnisko, drogi, linie kolejowe, mosty, estakady, tunele, sieci techniczne, wolno stojące maszty antenowe, wolno stojące trwale związane z gruntem urządzenia reklamowe, budowle ziemne, obronne (fortyfikacje), ochronne, hydrotechniczne, zbiorniki, wolno stojące instalacje przemysłowe lub urządzenia techniczne, oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów, stacje uzdatniania wody, konstrukcje oporowe, nadziemne i podziemne przejścia dla pieszych, sieci uzbrojenia terenu, budowle sportowe, cmentarze, pomniki, a także części budowlane urządzeń technicznych (kotłów, pieców przemysłowych i innych urządzeń) oraz fundamenty pod maszyny i urządzenia, jako odrębne pod względem technicznym części przedmiotów składających się na całość użytkową.

Obiekt małej architektury – niewielkie obiekty, a w szczególności:

- a) Kult religijnego, jak: kapliczki, krzyże przydrożne, figurki;
- b) Posągi, wodotryski i inne obiekty architektury ogrodowej;
- c) Użytkowe służące rekreacji codziennej utrzymaniu porządku, jak: piaskownice, huśtawki, drabinki, śmietniki.

Tymczasowy obiekt budowlany – obiekt budowlany przeznaczony do tymczasowego użytkowania w okresie krótszym od jego trwałości technicznej, przewidziany do przeniesienia w inne miejsce lub rozbiórki, a także obiekt budowlany niepołączony trwale z gruntem, jak: strzelnice, kioski uliczne, pawilony sprzedaży ulicznej i wystawowe, przekrycia namiotowe i powłoki pneumatyczne, urządzenia rozrywkowe, barakowozy, obiekty kontenerowe.

Budowa – wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego.

Roboty budowlane – prace polegające na budowie, przebudowie, montażu remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.

Remont - wykonanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a niestanowiących bieżącej konserwacji;

Urządzenia budowlane – urządzenie 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.

Teren budowy – przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowy – tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązanego, przewidującego uprawnienia do wykonania robót budowlanych.

Pozwolenie na budowę – decyzja administracyjna zezwalająca na rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego.

Dokumentacja budowy – 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 pomiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu – także dziennik montażu.

Dokumentacja powykonawcza – dokumentacja budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.

Teren zamknięty – teren, o którym mowa w przepisach prawa geodezyjnego i kartograficznego:

- Obronności lub bezpieczeństwa państwa, będący w dyspozycji jednostek organizacyjnych podległych Ministrowi Obrony Narodowej, Ministrowi Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Ministrowi Spraw Zagranicznych;

- Bezpośredniego wydobywania kopalni ze złoża, będący w dyspozycji zakład górniczego;

Właściwy organ – należy przez to rozumieć organ nadzoru architektoniczno – budowlanego lub organ specjalistycznego nadzoru budowlanego, stosowanie do ich właściwości określonych w rozdziale 8

Wyrób budowlany – 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 wyborów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

Organ samorządu zawodowego – organ określony w ustawie z dnia 15 grudnia 2000r. O samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr5, poz. 42 z późn. zm.)

Obszar oddziaływania obiektu – teren wyznaczony w otoczeniu budowlanym na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

Oplata – kwota należności wnoszona przez zobowiązanego za określone ustawą obowiązkowe kontrole dokonywane przez właściwy organ.

Droga tymczasowa (montażowa) – droga specjalnie przygotowana, przeznaczona do ruchu pojazdów obsługujących roboty budowlane na czas ich wykonania, przewidzianą do usunięcia po ich zakończeniu.

Dziennik budowy – dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.

Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu , ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.

Rejestr obmiarów – akceptowana przez Inspektora nadzoru książka z ponumerowanymi stronami, służąca do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. W pisy w rejestrze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora nadzoru budowlanego.

Część obiektu lub etap wykonania – część wykonania obiektu budowlanego zdolną do spełnienia przewidywanych funkcji techniczno – użytkowych i możliwą do odebrania i przekazania do eksploatacji.

Ustalenie techniczne – ustalenie podane w normach, aprobaty technicznych i szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Laboratorium – laboratorium jednostki naukowej, zamawiającego, wykonawcy lub inne laboratorium badawcze zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia niezbędnych badań i prób związanych z oceną jakości stosowanych wyrobów budowlanych oraz rodzajów przeprowadzonych robót.

Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inżyniera. Materiały użyte do wykonania robót powinny być nowe i pełnowartościowe, za wyjątkiem materiałów używanych do odtworzenia części chodników, krawężników, nawierzchni z płyt betonowych, w pozycjach kosztorysu, w których zostało to wskazane jako „materiał z odzysku”.

Odpowiednia (bliska) zgodność - zgodność wykonywanych Robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju Robót budowlanych.

Polecenie Inspektora Nadzoru – wszelkie polecenie przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej.

Przedmiar robót – zestawienie przewidzianych do wykonania robót według technologicznej kolejności ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości robót w ustalonych jednostkach przedmiarowych.

Rekultywacja – roboty mające na celu uporządkowania i przywrócenie pierwotnych funkcji terenu naruszonego w czasie realizacji budowy lub robót budowlanych

Aprobata techniczna – dokument potwierdzający pozytywną ocenę techniczną wyrobu stwierdzającą jego przydatność do stosowania w określonych warunkach, wydany przez jednostkę upoważnioną do udzielania aprobat technicznych; spis jednostek aprobujących zestawiony jest w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994 r. W sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10 z dnia 8 lutego 1995 r. Poz.48, rozdział 2).

Certyfikat zgodności – dokument wydany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji wykazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należycie zidentyfikowano wyrób, proces lub usługę są zgodne z określoną normą lub innymi dokumentami normatywnymi w odniesieniu do wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania. W budownictwie (zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, art. 10) certyfikat zgodności wykazuje, że zapewniono zgodność wyrobu z PN lub aprobatą techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustalono PN).

Znak zgodności – zastrzeżony znak, nadawany lub stosowany zgodnie z zasadami systemu

certyfikacji, wskazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iŝ dany wyrób, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub innym dokumentem normatywnym.

Skala – jest definiowana jako wszystkie materiały wymagające – zdaniem Inspektora Nadzoru – wysadzenia lub zastosowania klinów metalowych i młotów dwuręcznych, lub zastosowania wierceń pneumatycznych w celu ich usunięcia, których to materiałów nie można wydobyć poprzez zrywanie ciągnikiem o mocy użytecznej równej co najmniej 150 KM z pojedynczą, wysokowydajną zrywarką zamontowaną z tyłu

Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową (Projekt Budowlany; Projekt Wykonawczy), Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.5.1. Przekazanie Terenu Budowy

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach Umowy przekaze Wykonawcy Teren Budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, poda lokalizację i współrzędne punktów głównych obiektu oraz reperów, przekaze Dziennik Budowy oraz jeden egzemplarz Dokumentacji Projektowej i jeden komplet SST.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania warunków wydanych przez jednostki uzgadniające, opiniujące oraz właścicieli terenów, na których prowadzone będą prace.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca jest zobowiązany do pisemnego powiadomienia wszystkich zainteresowanych stron (właścicieli lub administratorów terenów, właścicieli urządzeń, inne jednostki zgodnie z uzgodnieniami dokumentacji projektowej) o terminie rozpoczęcia prac oraz o przewidywanym terminie zakończenia.

Koszty związane z nadzorami właścicieli terenów lub urządzeń, wynikające z warunków, na jakich zostały wydane pozwolenia na budowę oraz na jakich uzgodniono dokumentację projektową należy podać w formie jednostkowej .

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego Robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne. Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

1.5.2. Dokumentacja Projektowa i Powykonawcza

Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis, część graficzną, obliczenia i dokumenty, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację projektową:

- Dostarczoną przez Zamawiającego

- Sporządzoną przez Wykonawcę; W skład dokumentacji wchodzi:

a) Dokumentacja Projektowa załączona do Dokumentów Przetargowych - wg spisu zawartego w dokumentacji przetargowej;

b) Dokumentacja Projektowa Powykonawcza do opracowania przez Wykonawcę w ramach Ceny umownej. Wykonawca w ramach Ceny umownej winien wykonać dokumentację powykonawczą

całości wykonanych robót, w tym również: — dokumentację geodezyjną (+ szkice polowe), Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać wszystkie zmiany w stosunku do projektu wynikłe w trakcie realizacji robót.

1.5.3.Zgodność Robót z Dokumentacją Projektową i Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi
Dokumentacja Projektowa i Szczegółowe Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „Ogólnych warunkach umowy”. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentach Kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru, który dokona odpowiednich zmian, poprawek lub interpretacji tych dokumentów.

Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z Dokumentacją Projektową i SST. W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków. Dane określone w Dokumentacji Projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane Roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub SST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

1.5.4.Zabezpieczenie Terenu Budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa Terenu Budowy w okresie trwania realizacji Kontraktu aż do zakończenia i odbioru końcowego Robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym:

ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych a w szczególności:

a) Utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy a także zabezpieczy Teren Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.

b) Fakt przystąpienia do Robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem nadzoru oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora nadzoru, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inspektora. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji Robót.

1.5.5.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 wykonywania Robót wykończeniowych Wykonawca będzie utrzymywać Teren Budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej;

a) stosować się Ustawy z 27.06.1997 r o odpadach (Dz.U.97.96.592 z dn. 13 sierpnia 1997r);

b) 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:

a) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych;

b) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

— zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi;

— zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami;

— możliwością powstania pożaru;

1.5.6.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 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.

1.5.7.Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego. Wszelkie materiały odpadowe użyte do Robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie Robót, a po zakończeniu Robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pylaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budownictwie. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

1.5.8.Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable, sieci itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju Robot, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na Terenie Budowy i powiadomić Inspektora Nadzoru oraz władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia Robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru i zainteresowanych użytkowników 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 mu przez Zamawiającego.

1.5.9.Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu Robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora Nadzoru.

Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie Terenu Budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich Robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.5.10.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 niespełniających 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 dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

W szczególności Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP wynikających z :
— Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13, poz. 43) Kierownik budowy, zgodnie z art. 21a ustawy Prawo Budowlane, jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie (przed rozpoczęciem budowy), Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanego „ Planem BOIZ ” na podstawie, „Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ” sporządzoną przez projektanta. „ Plan BIOZ ” należy opracować zgodnie z rozporządzeniem 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), uwzględniając również wymagania określone w Rozporządzeniach: Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych(Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650) Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w Cenie umownej.

1.5.11.Ochrona i utrzymanie Robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę Robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do Robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego. Wykonawca będzie utrzymywać Roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego. Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Inspektora Nadzoru powinien rozpocząć Roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.5.12. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z Robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia Robót. W szczególności Wykonawca zastosuje się do:

— Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dn. 19.03.2003 r. Nr 47, poz. 407).

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora Nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w Cenie jednostkowej umownej.

2. MATERIAŁY

Wszystkie materiały, których Wykonawca użyje do wbudowania muszą odpowiadać warunkom określonym w art.10. Ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity wg Obwieszczenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 10 listopada 2000 r.). Ponadto powinny być zgodne z Polskimi Normami lub powinny posiadać aprobatę techniczną oraz certyfikat zgodności lub znak zgodności oraz certyfikat na znak bezpieczeństwa (zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9.11.1999 r. – Dz. U. Nr 5/00 r. poz. 53.)

Wykonawca dla potwierdzenia jakości użytych materiałów dostarczy atesty wytwórcy lub świadectwa potwierdzające odpowiednią jakość materiałów.

2.1. Źródła szukania materiałów

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do Robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru.

Zatwierdzenie pewnych materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań, w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania Szczegółowych Specyfikacji Technicznych w czasie postępu Robót. Pozostałe materiały budowlane powinny spełniać wymagania

jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST).

2.2. Pozyskiwanie materiałów miejscowych

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inspektorowi Nadzoru wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia Inspektorowi Nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

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

Humus i nadkład czasowo zdjęte z terenu wykopów, ukopów i miejsc pozyskania piasku i żwiru będą formowane w hałdy i wykorzystane przy zasypce i przywracaniu stanu terenu przy ukończeniu Robót. Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na Terenie Budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do Robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań Inspektora Nadzoru. Z wyjątkiem uzyskania na to pisemnej zgody Inspektora Nadzoru, Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych wykopów w obrębie Terenu Budowy poza tymi, które zostały wyszczególnione w umowie. Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

2.3. Inspekcja wytwórni materiałów

Wytwornie materiałów mogą być okresowo kontrolowane przez Inspektora Nadzoru w celu sprawdzenia zgodności stosowanych metod produkcyjnych z wymaganiami. Próbkę materiałów mogą być pobierane w celu sprawdzenia ich właściwości. Wynik tych kontroli będzie podstawą akceptacji określonej partii materiałów pod względem jakości. W przypadku, gdy Inspektor Nadzoru będzie przeprowadzał inspekcję wytwórni będą zachowane następujące warunki:

- Inspektor Nadzoru będzie miał zapewnioną współpracę i pomoc Wykonawcy oraz producenta materiałów w czasie przeprowadzania inspekcji.
- Inspektor Nadzoru będzie miał wolny dostęp, w dowolnym czasie, do tych części wytwórni, gdzie odbywa się produkcja materiałów przeznaczonych do realizacji Kontraktu.

2.4. Materiały nieodpowiadające wymaganiom

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru. Jeśli Inspektor Nadzoru zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te, dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inspektora Nadzoru.

Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

2.5. 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 właściwości do Robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.6. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiałów w wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o swoim zamiarze, co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inspektora Nadzoru. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniony.

3. 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 i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, PZJ lub projekcie organizacji Robot, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru; w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, SST i wskazaniach Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on 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.

Jeżeli Dokumentacja Projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora Nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody. Jakiegolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do Robót.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

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 oraz stan dróg. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, SST i wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym w umowie.

4.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą, spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nieodpowiadające warunkom umowy na polecenie Inspektora Nadzoru będą usunięte z Terenu Budowy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach lądowych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robot, zgodnie z umową, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami SST, PZJ, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów Robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w Dokumentacji Projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora Nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu Robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia Robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów Robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, Dokumentacji Projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów i Robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Inspektora Nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą zatrzymania Robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Program Zapewnienia Jakości (PZJ)

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora Nadzoru Programu Zapewnienia Jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania Robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, SST oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Inspektora Nadzoru.

Program Zapewnienia Jakości będzie zawierać:

a) część ogólną opisującą:

- organizację wykonania Robót, w tym terminy i sposób prowadzenia Robót;
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem Robót;
- bhp;
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne;
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów Robót;
- system (sposób i procedurę) proponowanej, kontroli sterowania jakością wykonywanych Robót;

- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań);
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, nastaw mechanizmów sterujących a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi Nadzoru;

b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu Robót:

- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne;
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, kruszyw itp.;
- sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu;
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów Robót;
- sposób postępowania z materiałami i Robotami nieodpowiadającymi wymaganiom;

W przypadku, gdy wykonawca posiada certyfikat ISO 9001, jest zobowiązany do opracowania Programu Zapewnienia Jakości zgodnie z wymaganiami certyfikatu. Projekt Programu Zapewnienia Jakości zostanie przedstawiony do zatwierdzenia Inspektorowi Nadzoru najpóźniej razem z Harmonogramem w terminie 21 dni po podpisaniu umowy.

Koszty związane z wykonaniem projektu Programu Zapewnienia Jakości należy podać w cenie umownej.

6.2. Zasady kontroli jakości Robót

Celem kontroli Robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną

jakość Robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę Robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz Robót. Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inspektor Nadzoru może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonywania jest zadowalający. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz Robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że Roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w Dokumentacji Projektowej i SST. Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w SST, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor Nadzoru ustali, jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie Robót zgodnie z umową. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

Inspektor Nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych, w celu ich inspekcji. Inspektor Nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor Nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do Robót badanych

materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

6.3. Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor Nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inspektora Nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwość, co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

Pojemniki do pobierania próbek będą, dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

6.4. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o rodzaju miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora Nadzoru. Koszt wykonania niezbędnych pomiarów i badań powinien zostać uwzględniony w cenie jednostkowej, której dotyczy, jak przedstawiono w p.9.2. Szczegółowych Specyfikacji Technicznych.

6.5. Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi Nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w Programie Zapewnienia Jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi Nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaaprobowanych.

6.6. Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor Nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania. Do umożliwienia jemu kontroli zapewniona będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Inspektor Nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli Robót, prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i Robót z wymaganiami SST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.

Inspektor Nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są

niewiarygodne, to Inspektor Nadzoru poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i Robót z Dokumentacją Projektową i SST. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

6.7. Atesty jakości materiałów i urządzeń

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

a) Posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSW iA z 1998 r. (Dz.U. 99/98);

b) Posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

— Polską Normą lub

— aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i które spełniają wymogi SST;

c) Znajdują się w wykazie wyrobów, o których mowa w rozporządzeniu MSW iA z 1998 r. (DZ. U.98/99).

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez SST, każda ich partia dostarczona do Robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Przed wykonaniem badań jakości materiałów przez Wykonawcę, Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w SST. Produkty przemysłowe będą posiadać atesty wydane przez producenta poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi Nadzoru.

Materiały posiadające atesty na urządzenia - ważne legalizacje mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność ich właściwości z SST to takie materiały i/lub urządzenia zostaną odrzucone.

6.8. Dokumenty budowy

a) Dziennik Budowy (i Dziennik Montażu -w przypadku realizacji obiektu metodą montażu) Dziennik Budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy Terenu Budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z art. 45 Ustawy Prawo Budowlane spoczywa na Kierowniku budowy.

Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu Robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy. Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora Nadzoru. Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:

· datę przekazania Wykonawcy Terenu Budowy;

- datę przekazania przez Zamawiającego Dokumentacji Projektowej;
- uzgodnienie przez Inspektora Nadzoru Programu Zapewnienia Jakości i harmonogramów Robót;
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów Robót;
- przebieg Robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw rdzawych Robotach;
- uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru;
- daty zarządzenia wstrzymania Robót, z podaniem powodu;
- zgłoszenia i daty odbiorów Robót zanikających, ulegających zakryciu, częściowych i końcowych odbiorów
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy;
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania Robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi;
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w Dokumentacji Projektowej;
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania Robót;
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia Robót
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadzał;
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał;
- inne istotne informacje o przebiegu Robót;

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do Dziennika Budowy będą przedłożone Inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się; Decyzje Inspektora nadzoru wpisane do Dziennika Budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska; Wpis projektanta do Dziennika Budowy obliguje Inspektora nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy Robót;

b) Książka Obmiarów

Książka Obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów Robót. Obmiary wykonanych Robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w Wycenionym Przedmiarze Robót lub w SST i wpisuje do Książki Obmiarów.

c) Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, atesty materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w Programie Zapewnienia Jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru Robót. W inny być udostępnione na każde życzenie Inspektora Nadzoru.

d) Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w pkt. (a)-(b) następujące dokumenty:

- pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym lub zgłoszenie robót;
- protokoły przekazania Terenu Budowy;
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne;
- protokoły odbioru Robót;
- protokoły z narad i ustaleń;
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- operaty geodezyjne;

- korespondencję na budowie;

e) Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7.OBMIAR ROBÓT

7.1.Ogólne zasady obmiaru Robót

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres w wykonywanych Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i SST, w jednostkach ustalonych w Wycenionym kosztorysie. Obmiaru Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru o zakresie obmierzanych Robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do Księgi Obmiaru.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich Robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Inspektora Nadzoru na piśmie. Obmiar gotowych Robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie.

7.2.Zasady określania ilości Robót i materiałów

Zasady określania ilości robót podane są w odpowiednich Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych Jednostki obmiaru powinny być zgodne z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej i kosztorysowej.

7.3.Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru Robót będą zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania Robót.

7.4.Czas przeprowadzania obmiaru

Obmiary będą przeprowadzane przed częściowym lub końcowym odbiorem Robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w Robotach i zmiany Wykonawcy Robót. Obmiar Robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar Robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie Księgi Obmiaru. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do Księgi Obmiaru, którego wzór zostanie uzgodniony z Inspektorem nadzoru.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Rodzaje odbiorów Robót

W zależności od ustaleń odpowiednich Szczegółowych Specyfikacji Technicznych, Roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inspektora Nadzoru przy udziale Wykonawcy:

- a) odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu;
- b) odbiorowi częściowemu;
- c) odbiorowi ostatecznemu (końcowemu);
- d) odbiorowi pogwarancyjnemu.

8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robót.

Odbioru Robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora Nadzoru.

Jakość i ilość Robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, SST i uprzednimi ustaleniami.

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonywanych części Robót. Odbioru częściowego

Robót dokonuje się dla zakresu Robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym Robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

8.4. Odbiór ostateczny Robót (końcowy)

8.4.1 Zasady odbioru ostatecznego Robót

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

Całkowite zakończenie Robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy. 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 8.4.2.

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 i Robót poprawkowych.

W przypadku nie wykonania wyznaczonych Robót poprawkowych lub Robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych oraz instalacyjnych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych 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 pomniejszoną wartość wykonywanych Robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

8.4.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego (końcowe)

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego Robót jest protokół odbioru ostatecznego Robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Dokumentację Powykonawczą, tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonania Robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi;
- Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamienne);
- Recepty i ustalenia technologiczne;
- Uwagi i zalecenia Inspektora Nadzoru, zwłaszcza przy odbiorze Robót zanikających i ulegających zakryciu, i udokumentowanie wykonania Jego zaleceń;
- Dzienniki Budowy i Księgi Obmiaru (oryginały);
- Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych zgodne z SST i Programem Zapewnienia Jakości (PZJ);
- Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie z SST i Programem Zapewnienia Jakości (PZJ);
- Opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru, a wykonywanych zgodnie z PZJ i SST;
- Sprawozdanie techniczne;
- Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą Robót i sieci uzbrojenia terenu;
- Kopie mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej;
- Inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

Sprawozdanie techniczne będzie zawierać;

- Zakres i lokalizację wykonywanych Robót;
- Wzrost wprowadzonych zmian w stosunku do Dokumentacji Projektowej przekazanej przez Zamawiającego;
- Uwagi dotyczące warunków realizacji Robót;
- Datę rozpoczęcia i zakończenia Robot;

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

Wszystkie zarządzane przez komisję Roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania Robót poprawkowych i Robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

8.5.Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych Robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancyjnym i rękojmi.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4. „Odbiór ostateczny Robót”

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1.Ustalenia ogólne

Podstawą płatności Robót wycenionych jako jednostkowe jest wartość (kwota) skalkulowana i podana przez Wykonawcę i przyjęta przez zamawiającego w dokumentach umowy (ofercie).

Wynagrodzenie będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej Roboty w SST i w Dokumentacji Projektowej. Wynagrodzenie Robót będzie obejmować:

- Robociznę bezpośrednią wraz z narzutami;
- Wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na Teren Budowy;
- Wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, (sprowadzenie sprzętu na Teren Budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy, narzuty);
- Koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru i laboratorium, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy; baraki socjalne, utwardzenie i ogrodzenie terenu zaplecza budowy i placu budowy (w tym doprowadzenie energii i wody, budowa dróg dojazdowych itp.), koszty dotyczące oznakowania Robót, wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów, ekspertyzy dotyczące wykonanych Robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy;
- Zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji Robót w okresie gwarancyjnym;
- Podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT;

Wartość wynagrodzenia zaproponowana przez Wykonawcę jest ostateczna i niezmienna oraz wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie Robót objętych realizacją przedmiotu Umowy.

9.2.Zaplecze Zamawiającego

Wykonawca w ramach Kontraktu jest zobowiązany zapewnić Zamawiającemu pomieszczenie do przeprowadzenia narad roboczych z udziałem 6 osób.

Koszty związane ze spełnieniem tego wymagania Wykonawca uwzględni w ramach wynagrodzenia jednostkowego.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Specyfikacje Techniczne w różnych miejscach powołują się na Polskie Normy (PN), przepisy branżowe,

instrukcje. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z Rysunkami i Specyfikacjami, jak gdyby tam one występowały. Rozumie się, iż Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z

ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm (datowane nie później niż 30 dni przed datą składania ofert), o ile nie postanowiono inaczej. Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN) i przepisami obowiązującymi w Polsce. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania innych norm krajowych, które obowiązują w związku z wykonaniem prac objętych Umową i stosowania ich postanowień na równi z wszystkimi innymi wymaganiami, zawartymi w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych.

Zakłada się, iż Wykonawca dogłębnie zaznajomił się z treścią i wymaganiami tych norm.

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126, Nr 109 poz.1157 i Nr 120 poz. 1268, z 2001 r. Nr 5 poz. 42, Nr 100 poz. 1085, Nr 110 poz. 1190, Nr 115 poz.1229, Nr 129 poz. 1439 i Nr 154 poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74 poz. 676 oraz z 2003 r. Nr 80 poz.718).

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.062002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i

ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108 poz. 953).

3. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2000 r. Nr 71 poz. 838 z późniejszymi zmianami).

4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 48 doz. 401).

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST – 01 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna SST-01 „Roboty przygotowawcze” odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót przygotowawczych i rozbiórkowych, które zostaną wykonane w ramach zadania pn. „**MODERNIZACJA BOISKA ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W SUKOWIE**”.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna SST-01 stanowi część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych i należy ją stosować oraz interpretować w powiązaniu z Dokumentacją Projektową dla zadania obejmującego remont boiska sportowego wielofunkcyjnego położonego na terenie Szkoły Podstawowej w Kobierzycach.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót przygotowawczych i rozbiórkowych obejmujących w szczególności:

- Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe,
- Wykonanie nawierzchni boiska wraz z częściowym uzupełnieniem wyposażenia,
- Remont piłkochwyków i ogrodzenia,
- Remont istn. Furtki wejściowej,
- Sprzęt sportowy – wymiana.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego oraz odpowiednimi normami i oznaczają:

Roboty przygotowawcze – wszelkie prace niezbędne do rozpoczęcia robót zasadniczych, w tym zabezpieczenie terenu, pomiary oraz organizację zaplecza budowy.

Roboty rozbiórkowe – prace polegające na demontażu, usunięciu lub likwidacji istniejących elementów zagospodarowania terenu przewidzianych do usunięcia.

Materiały z rozbiórki – wszelkie odpady powstałe w wyniku robót demontażowych, w tym nawierzchnie syntetyczne, elementy stalowe, siatki, które należy zagospodarować zgodnie z przepisami.

Pozostałe określenia są zgodne z definicjami zawartymi w SST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, niniejszą Specyfikacją Techniczną oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Roboty przygotowawcze należy prowadzić w sposób zapewniający:

- bezpieczeństwo ludzi i mienia,
- ochronę istniejących elementów zagospodarowania terenu,
- minimalizację ingerencji w podbudowę boiska, która przewidziana jest do pozostawienia,
- brak utrudnień w użytkowaniu pozostałej części obiektu.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest:

- przygotować i zabezpieczyć teren budowy,
- wykonać niezbędne pomiary kontrolne,
- zapoznać pracowników z zakresem i technologią robót,
- opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania robót.

Elementy nieprzeznaczone do rozbiórki należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W przypadku ich uszkodzenia Wykonawca zobowiązany jest do ich odtworzenia na własny koszt.

Miejsca styku nawierzchni istniejących z projektowanymi należy wykonać w sposób zapewniający brak progów i uskoków przekraczających 2 cm oraz zachowanie estetyki wykonania.

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska.

2. MATERIAŁY

Materiały w robotach przygotowawczych obejmują w szczególności materiały pomocnicze stosowane do zabezpieczenia terenu, oznakowania oraz ewentualnych prac tymczasowych.

Materiały pochodzące z rozbiórki należy traktować jako odpady i zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami o gospodarce odpadami.

Wszystkie materiały użyte do zabezpieczenia robót powinny być pełnowartościowe i spełniać wymagania odpowiednich norm oraz przepisów.

2.1. Źródła szukania materiałów

Materiały do robót przygotowawczych powinny pochodzić ze źródeł zatwierdzonych przez Inspektora Nadzoru.

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić informacje dotyczące źródeł materiałów oraz ich jakości przed ich zastosowaniem.

2.2. Pozyskiwanie materiałów miejscowych

Materiały uzyskane z rozbiórki mogą być wykorzystane ponownie jedynie w przypadku ich przydatności oraz po uzyskaniu akceptacji Inspektora Nadzoru.

Pozostałe materiały należy wywieźć i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.3. Inspekcja wytwórni materiałów

Inspektor Nadzoru ma prawo do kontroli źródeł materiałów oraz sposobu ich przygotowania i składowania.

2.4. Materiały nieodpowiadające wymaganiom

Materiały niespełniające wymagań należy niezwłocznie usunąć z terenu budowy.

2.5. Przechowywanie i składowanie materiałów

Materiały należy składować w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem oraz zanieczyszczeniem.

Miejsca składowania powinny być uzgodnione z Inspektorem Nadzoru.

2.6. Wariantowe stosowanie materiałów

Nie przewiduje się wariantowego stosowania materiałów w robotach przygotowawczych.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania sprzętu odpowiedniego do zakresu robót przygotowawczych i rozbiórkowych.

Do robót należy stosować m.in.:

- sprzęt do demontażu nawierzchni syntetycznej,
- sprzęt do prac rozbiórkowych (mechaniczny i ręczny),
- sprzęt transportowy,
- urządzenia do czyszczenia drenażu (np. urządzenia ciśnieniowe).

Sprzęt powinien być sprawny technicznie oraz spełniać wymagania przepisów BHP.

Roboty należy prowadzić przy użyciu ciężkiego sprzętu oraz ręcznie w miejscach szczególnych lub stwarzających zagrożenie, a także w pobliżu istniejącej infrastruktury.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Transport materiałów z rozbiórki należy prowadzić w sposób niepowodujący zagrożenia dla ludzi i środowiska.

Środki transportu powinny być dostosowane do rodzaju przewożonych materiałów.

4.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych

Transport materiałów należy prowadzić zgodnie z przepisami ruchu drogowego oraz zaleceniami zarządcy drogi.

Podczas transportu należy przestrzegać ograniczeń tonażowych oraz usuwać na bieżąco zanieczyszczenia powstałe na drogach.

Do transportu materiałów z rozbiórki należy użyć takich środków transportu jak:

- samochód skrzyniowy;
- ciągnik;
- wywrotka;

Załadunek jak i wyładunek materiałów z rozbiórki musi odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności i bezpieczeństwa ludzi pracujących przy robotach rozbiórkowych. Przed rozpoczęciem prac wyburzeniowych Wykonawca rozbiórki winien uzgodnić trasę (w kierunku wysypiska) i możliwość korzystania z dróg publicznych z rejonowym Zarządem Dróg i Komunikacji w, podając okres, w jakim będzie realizowany wywóz oraz ciężary całkowite samochodów przewidzianych do transportu gruzu.

Transport powinien być jak określono w specyfikacji, bądź inny, o ile zatwierdzony zostanie przez Inspektora Nadzoru.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Roboty przygotowawcze należy wykonywać zgodnie z Dokumentacją Projektową, niniejszą SST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Prace należy prowadzić w sposób bezpieczny, zapewniający stabilność istniejących elementów oraz niepowodujący ich uszkodzenia.

5.2. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót należy:

- przygotować i zabezpieczyć teren budowy,
- wykonać pomiary kontrolne,
- oznakować teren robót,
- zabezpieczyć istniejące elementy infrastruktury.

Teren robót należy wygrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

5.3. Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe obejmują:

- demontaż nawierzchni sztucznej trawy
- wymiana siatek na istniejących słupach - słupy do konserwacji, do uzupełnienia karabińczyki i linki stalowe
- demontaż istn. tablic, obręczy oraz siatek do koszykówki -
- demontaż dolnych przęseł ogrodzenia

Rozbiórkę należy prowadzić w sposób możliwie najmniej ingerujący w podbudowę boiska.

Roboty należy wykonywać mechanicznie oraz ręcznie w miejscach szczególnych.

Zabrania się podkopywania i podcinania elementów konstrukcyjnych w sposób powodujący ich niekontrolowane zawalenie.

W czasie robót należy zapewnić bezpieczeństwo pracowników oraz osób postronnych.

5.4. Czyszczenie i zabezpieczenie elementów istniejących

Po wykonaniu demontażu należy wykonać:

- Wyrównanie górnej warstwy podbudowy
- zakup, przygotowanie oraz montaż nowych tablicach koszy do koszykówki wraz z obręczami oraz łańcuszkami stanowiącymi siatkę,
- zakup, przygotowanie oraz montaż nowych siatek na bramkach do piłki nożnej zakup,

- przygotowanie oraz montaż nowych siatek piłkochwytów wraz z linkami, haczykami, śrubami, innymi elementami systemowymi na istn. piłkochwytach wokół boiska do piłki nożnej trwałe zabezpieczenie wszystkich elementów mogące zagrażać zdrowiu bądź życiu ludzkiemu;
- odtworzenie wszystkich elementów które ulegną na wskutek działania Wykonawcy uszkodzeniu lub zniszczeniu w czasie prac budowlanych II wykonanie niezbędnych odbiorów,
- badań, pomiarów, inwentaryzacji, zgłoszeń w tym zakończenia robót i pozwolenia na użytkowanie itp. inne prace o charakterze przygotowawczym, pomocniczym i porządkowym; inne prace wynikające z części rysunkowej PFU .

5.5. Gospodarka materiałami z rozbiórki

Materiały z rozbiórki należy segregować i magazynować selektywnie.

Odpady należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami poprzez recykling lub utylizację.

Wywóz materiałów należy prowadzić zgodnie z zaleceniami zarządcy dróg. Miejsce wywozu gruzu, z rozbiórki Wykonawca znajdzie we własnym zakresie. Rury i wszystkie elementy stalowe z demontażu należy wywieźć na plac składowy. Koszty związane z w/w czynnościami należy ująć w cenie jednostkowej.

Roboty rozbiórkowe (wyburzeniowe)

Wymagania dotyczące wykonania robót podano w Dokumentacji Projektowej, ponadto:

- a) należy powiadomić odpowiedni rejonowy Wydział Ochrony i Kształtowania Środowiska o sposobie zagospodarowania odpadów powstałych w trakcie wyburzeń, podając rodzaj, ilość i okres ich wytworzenia oraz miejsce składowania lub wykorzystania w inny sposób;
- b) przed rozpoczęciem rozbiórek Wykonawca winien uzgodnić trasę (w kierunku wysypiska) i możliwość korzystania z dróg publicznych z odpowiednim Zarządem Dróg i Komunikacji c) przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:
 - odłączyć dostawę mediów zewnętrznych tj. wody, kanalizacji i elektryczności;
 - odłączenie należy potwierdzić stosownym pisemnym oświadczeniem odpowiednich służb, dodatkowe i ostateczne potwierdzenie tego faktu winno być dokonane przez kierownika budowy i potwierdzone wpisem do dziennika budowy;
 - wygrodzić teren prac rozbiórkowych wraz ze strefami niebezpiecznymi i placami manewrowymi za pomocą taśmy ostrzegawczej w kolorze biało-czerwonym, mocowanej na palikach wysokości około 1 m;
- d) drobne roboty rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie, przy użyciu narzędzi pneumatycznych, przez rozkuwanie lub zwalanie;
- e) roboty wyburzeniowe należy prowadzić mechanicznie ze względu na konieczność ich wykonania w krótkim terminie i z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa funkcjonujących w pobliżu obiektów;
- f) nie wolno prowadzić prac przy użyciu materiałów wybuchowych;

- h) wszelkie materiały z rozbiórek należy posegregować i przygotować do transportu poprzez skruszenie dużych fragmentów konstrukcji na wymiary umożliwiające transport;
- i) nie należy prowadzić robót rozbiórkowych w złych warunkach atmosferycznych: w czasie deszczu, opadów śniegu oraz silnych wiatrów;
- j) szczególną ostrożność należy zachować w okolicach pobliskich obiektów i urządzeń oraz sąsiadujących drzew;
- k) znajdujące się w pobliżu rozbieranych obiektów urządzenia i budowle należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami;

Warunki BHP przy wykonywaniu robót rozbiórkowych.

Przy wykonywaniu robót stosować następujące przepisy BHP:

- a) przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania;
- b) usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalania innego;
- c) pracownicy znajdujący się na wysokości muszą mieć kontakt wzrokowy i słuchowy z pracownikami przebywającymi na poziomie zerowym;
- d) Podczas prac wyburzeniowych kabina operatora maszyny powinna być bezwzględnie chroniona przez specjalną klatkę z prętów stalowych, osłaniającą kabinę i zapewniającą bezpieczeństwo operatorowi maszyny, jednocześnie nieutrudniającą mu widoczności;
- e) Roboty należy prowadzić pod kierownictwem i stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie przy tego rodzaju robotach;
- f) Każdy zatrudniony pracownik powinien posiadać przeszkolenie w zakresie BHP i posiadać aktualne badania lekarskie.

Wykonanie robót rozbiórkowych musi być zgodne z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. (Dz. U. Nr 13 z dn. 10.04.1972 r.).

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z Dokumentacją Projektową oraz SST.

6.2. Kontrola robót przygotowawczych

Kontrola obejmuje:

- prawidłowość zabezpieczenia terenu,
- poprawność wykonania pomiarów,
- właściwe oznakowanie robót.

6.3. Kontrola robót rozbiórkowych

Kontrola obejmuje:

- zakres wykonanych rozbiórek,
- brak uszkodzeń elementów przeznaczonych do pozostawienia,
- prawidłową segregację materiałów z rozbiórki.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiaru robót są:

- m² – dla nawierzchni,
- mb – dla elementów liniowych,
- szt. – dla elementów wyposażenia,
- kpl. – dla robót kompleksowych.

Obmiar robót należy wykonać zgodnie z rzeczywistym zakresem wykonanych prac.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót polega na ocenie jakości wykonanych prac oraz ich zgodności z Dokumentacją Projektową i SST.

Roboty uznaje się za wykonane prawidłowo, jeżeli zostały wykonane zgodnie z wymaganiami oraz nie stwierdzono uszkodzeń elementów pozostających.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest wykonanie robót zgodnie z Dokumentacją Projektową oraz niniejszą SST.

Cena jednostkowa obejmuje:

- przygotowanie terenu,
- wykonanie robót rozbiórkowych,
- transport i utylizację materiałów,
- zabezpieczenie terenu i elementów istniejących,
- uporządkowanie terenu po zakończeniu robót.

Rozliczenie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą za wykonane Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe będzie dokonana według następującego sposobu:

Wynagrodzenie jednostkowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej Roboty w SST i kosztorysie ofertowym;

Kwota jednostkowa za Roboty rozbiórkowe, demontażowe i wyburzeniowe obejmuje:

- robocizną bezpośrednią wraz z narzutami;
- wartość zużytych materiałów podstawowych i pomocniczych wraz z ubytkami wynikającymi z technologii robót z kosztami zakupu;
- wartość pracy sprzętu z narzutami;
- koszty pośrednie (ogólne) i zysk kalkulacyjny;
- podatki zgodnie z obowiązującymi przepisami (bez podatku VAT),

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- ustawienie i rozebranie rusztowań,
- prace rozbiórkowe i wyburzeniowe,
- załadunek i wywóz gruzu,
- zasypanie powierzchni terenu w zarysie wyburzonego obiektu z odpowiednim zagęszczeniem gruntu wg zaleceń Inspektora nadzoru,
- oczyszczenie i likwidacja stanowiska roboczego.

Kwota jednostkowa uwzględniają również przygotowanie stanowiska roboczego oraz wykonanie wszystkich niezbędnych robót pomocniczych i towarzyszących takich jak np. bariery zabezpieczające, oświetlenie tymczasowe, wywóz, wykonanie zaplecza socjalno- biurowego dla pracowników, zużycie energii elektrycznej i wody, oczyszczenie i likwidacja stanowisk roboczych i placu. W przypadku przyjęcia innych zasad określenia kwoty jednostkowej lub innych zasad rozliczeń pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą sprawy te muszą zostać szczegółowo ustalone w Umowie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności:

- A. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z późn. zm.),
- B. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- C. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- D. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn,
- E. PN-B-06050:1999 Roboty ziemne budowlane – wymagania ogólne,
- F. PN-EN ISO 12100 Bezpieczeństwo maszyn,
- G. PN-N-18001 / ISO 45001 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SST – 04 NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna SST-04 „Nawierzchnia syntetyczna” odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru nawierzchni boiska do piłki nożnej z trawy syntetycznej w ramach zadania pn.: „**MODERNIZACJA BOISKA ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W SUKOWIE**”.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stanowi część Dokumentów Kontraktowych i należy ją stosować przy wykonywaniu nawierzchni sportowej.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Roboty obejmują:

- wykonanie nawierzchni boiska z trawy syntetycznej,
- wklejenie linii rozgraniczających dyscyplinę sportową,
- zasypanie nawierzchni odpowiednim materiałem, jeżeli jest przewidziany,
- wykonanie połączeń z istniejącymi nawierzchniami.

1.4. Określenia podstawowe

Nawierzchnia syntetyczna – warstwa użytkowa wykonana z trawy syntetycznej przeznaczona do uprawiania sportu.

Zasyp – materiał wypełniający strukturę nawierzchni syntetycznej.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Nawierzchnia powinna spełniać wymagania użytkowe dla obiektów sportowych i zapewniać odpowiednie parametry techniczne.

Roboty należy prowadzić zgodnie z zaleceniami producenta systemu nawierzchni.

2. MATERIAŁY

Materiałami są:

- trawa syntetyczna,
- materiał zasypowy, jeżeli jest przewidziany,
- kleje i taśmy łączeniowe.

Materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.

Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymaganiami niniejszej SST i dokumentacji projektowej.

Do wykonania robót mogą być stosowane wyroby budowlane spełniające warunki określone w:

- Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r., Nr 207, poz. 2016; z późniejszymi zmianami).
- Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004r., Nr 92. poz. 881);
- Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności(Dz. U. z 2002r., Nr 166. poz. 1360, z późniejszymi zmianami).

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek posiadania dokumentacji wyrobu budowlanego wymaganej przez w/w ustawy lub rozporządzenia wydane na podstawie tych ustaw. Ogólne wymagania dotyczące stosowanych materiałów podano w ST -0 „Wymagania ogólne” punkt 2.

PODBUDOWA wg SST-03

Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia powinno być przygotowane zgodnie z projektem i sztuką budowlaną. Winno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń i ustabilizowane. Równość warstwy wierzchniej podbudowy:

tolerancja na łacie 4 m do 6 mm .

NAWIERZCHNIA – TRAWA SYNTETYCZNA

Parametry techniczne nawierzchni:

Kombinacja 2 rodzaj włókien – monofilowych i fibrylowanych

Wysokość włókna: min. 50mm

Dtex: min. 20000

Grubość włókna: monofilowego min. 400 mikronów i min. 120 mikronów dla włókna fibrylowanego

Ciężar włókna: min. 2150gr/m²

Ilość pęczków: min. 8500/m²

Ilość włókien: min. 120.000/m²

Przepuszczalność dla trawy: min. 3300mm/h

Przepuszczalność systemu: min. 1700mm/h

Siła wyrywania pęczka przed starzeniem: min. 96N

Siła wyrywania pęczka po starzeniu: min. 78N

Wytrzymałość łączenia klejonego: min. 170N/100mm

Wypełnienie: piasek kwarcowy i granulat EPDM z recyklingu w ilości zgodnej z rekomendacją producenta

W celu potwierdzenia minimalnych parametrów nawierzchni należy przedstawić wraz z ofertą jako środki dowodowe na spełnienie wymagań poniższe dokumenty:

1. raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez niezależne laboratorium dla systemu sztucznej trawy (oferowana trawa wraz z wypełnieniem EPDM), potwierdzający zgodność z aktualną normą EN 15330-1:2013/PN-EN 15330-1:2014-02 (przedstawiony raport z badań musi potwierdzać spełnienie wszystkich minimalnych wymagań określonych w dokumentacji przetargowej)
2. Producent oferowanej sztucznej trawy musi posiada statusu FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP) i być wymieniony na oficjalnej stronie FIFA.

Dokument wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium potwierdzający, iż oferowana sztuczna trawa nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu);

3. Certyfikat FIFA min. Quality PRO dla oferowanej trawy syntetycznej
4. Kartę techniczną oferowanej trawy syntetycznej potwierdzonej przez jej producenta.

5. Atest PZH dla oferowanej trawy syntetycznej

6. Atest PZH na granulaty gumowy EPDM

badanie reakcji na ogień dla oferowanej nawierzchni (trawa+zasyp EPDM z recyklingu) wg normy EN 13501-1 wykonane przez akredytowane laboratorium PN-En 13501-1+A1:2010 dla materiałów podłogowych klasy min. Bfl-s1 jako materiał trudno zapalny

7. Autoryzację producenta trawy syntetycznej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchni

3. SPRZĘT

- urządzenia do rozwijania nawierzchni,
- szczotki mechaniczne
- sprzęt do zasypu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-0 „Wymagania ogólne” pkt 3; Do układania nawierzchni można użyć dowolnego sprzętu.

4. TRANSPORT

Materiały należy transportować w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

Nawierzchnię należy układać na przygotowanej podbudowie.

Połączenia należy wykonywać zgodnie z technologią producenta.

Po ułożeniu nawierzchni należy wykonać zasyp oraz szczotkowanie.

5.1. Ogólne warunki wykonania Robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Roboty montażowe

Roboty wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu nawierzchni syntetycznej.

5.3. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni syntetycznych.

Dla nawierzchni sztuczna trawa - dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań podanych w pkt

2.2.

GENERALNE ZASADY KONSERWACJI I UŻYTKOWANIA NAWIERZCHNI SYNTETYCZNYCH

Aby utrzymać walory estetyczne, przydatność do gry i parametry bezpieczeństwa boiska, właściciel obiektu musi dbać aby na nawierzchni nie pojawiały się wyrastające rośliny ani inne elementy jak np. kamienie, gruz, liście, śmieci itp. Częste szczotkowanie nawierzchni czy odkurzanie za pomocą dmuchawy usuwa gromadzące się zanieczyszczenia, które pochodzą z: naturalnego użytkowania (np. pył polietylenowy), gry (np. sznurówki, bandaże), zaśmiecania dokonywanego przez widzów (np. niedopałki papierosów, kapsle) i zanieczyszczonego powietrza (np. sadza, spaliny). Jesienią spadające liście muszą być dokładnie usuwane z powierzchni boiska; w przeciwnym wypadku mogą gnić - rozkładać się ułatwiając w ten sposób wegetację mchom czy nawet chwastom. Jako środek zapobiegawczy zaleca się wykonanie raz w roku zabiegów chwastobójczych. Dużo łatwiej jest zapobiegać pojawieniu się chwastów niż próbować je usuwać, gdy już się pojawią i zapuszczają korzenie.

Większe zanieczyszczenia, śmieci mogą być wyczyszczone i zbierane za pomocą specjalnej maszyny: szczotka obrotowa i pojemnik na śmieci. Do konserwacji można również używać dmuchawę do liści, pod warunkiem, że siła nadmuchu jest precyzyjnie ustawiona - nie powoduje przemieszczeń zbyt dużych ilości wypełnienia trawy syntetycznej oraz, że dysza dmuchająca ustawiona jest poziomo w stosunku do podłoża i podmuch nie powoduje zbyt dużego zagęszczenia (ubicia) wypełnienia trawy syntetycznej.

W celu utrzymania gwarancji, raz w roku musi być wykonany przegląd gwarancyjny, w ramach którego będzie wykonana specjalna gruntowna konserwacja nawierzchni przy użyciu specjalnych maszyn. Ta konserwacja musi być wykonana przez specjalistyczną i przeszkoloną firmę.

PROGRAM KONSERWACJI

Szczegółowe wytyczne na temat programu konserwacji boiska zawiera Karta Gwarancyjna opracowana przez producenta nawierzchni.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola obejmuje:

- równość nawierzchni,
- jakość połączeń,
- prawidłowość zasypu, jeśli występuje.

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne” pkt. 6.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w ST -0 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Zasady obmiarowania

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy) ułożenia nawierzchni syntetycznej.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane prawidłowo, jeśli nawierzchnia spełnia wymagania techniczne i estetyczne.

Odbiór należy przeprowadzić zgodnie z zasadami zaleconymi przez producenta nawierzchni.

Badania kontrolne obejmują kontrolę:

- A. Równości nawierzchni.
- B. Pochyleń podłużnych i spadków poprzecznych.
- C. Grubości nawierzchni.
- D. Technicznych dokumentów kontrolnych.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest powierzchnia wykonanej nawierzchni.

Rozliczenie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą za wykonane nawierzchni typu „trawa syntetyczna” będzie dokonana według następującego sposobu:

Wynagrodzenie jednostkowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, i badania składające się na jej wykonanie nawierzchni, określone dla tej Roboty w SST i kosztorysie ofertowym; Kwota jednostkowa za

Roboty obejmuje:

- robociznę bezpośrednią wraz z narzutami;
- wartość zużytych materiałów podstawowych i pomocniczych wraz z ubytkami wynikającymi z technologii robót z kosztami zakupu;
- wartość pracy sprzętu z narzutami;
- koszty pośrednie (ogólne) i zysk kalkulacyjny;
- podatki zgodnie z obowiązującymi przepisami (bez podatku VAT);
- przygotowanie stanowiska roboczego;
- oczyszczenie i likwidacja stanowiska roboczego;

Kwota jednostkowa uwzględnia również przygotowanie stanowiska roboczego oraz wykonanie wszystkich niezbędnych robót pomocniczych i towarzyszących takich jak np. bariery zabezpieczające, oświetlenie tymczasowe, wywóz, wykonanie zaplecza socjalno- biurowego dla pracowników, zużycie energii elektrycznej i wody, oczyszczenie i likwidacja stanowisk roboczych i placu. W przypadku przyjęcia innych zasad określenia kwoty jednostkowej lub innych zasad rozliczeń pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą sprawy te muszą zostać szczegółowo ustalone w Umowie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- A. PN-EN 15330-1 Nawierzchnie sportowe – trawa syntetyczna,
- B. PN-EN 14877 Nawierzchnie syntetyczne dla obiektów sportowych,
- C. FIFA Quality Programme for Football Turf (wytyczne FIFA),
- D. PN-EN 12228 Siatki sportowe,
- E. PN-EN 13036 Badania właściwości nawierzchni,

F. Ustawa o wyrobach budowlanych.

PN-EN 1969:2002 Nawierzchnie terenów sportowych – Wyznaczanie grubości nawierzchni sportowych z tworzyw sztucznych

PN-EN 12228 Nawierzchnie terenów sportowych – Wyznaczanie wytrzymałości połączenia

Nawierzchni sztucznych PN-EN 12229:2002 Nawierzchnie terenów sportowych – Metoda przygotowania próbek Do badań darni sztucznej i nawierzchni włókienniczych

PN-EN 13864 (U) Nawierzchnie terenów sportowych – Wyznaczanie wytrzymałości na rozciąganie włókien sztucznych PN-EN 14877 Nawierzchnie sztuczne odkrytych terenów sportowych – Specyfikacji Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016; z późniejszymi zmianami), Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r., Nr 92, poz. 881), Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2002 r., Nr 166, poz. 1360, z późniejszymi zmianami), Ustawa z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r., Nr 62, poz. 628; z późniejszymi zmianami), Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r., Nr 62, poz. 627; z późniejszymi zmianami),

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SST – 05 OGRODZENIE I PIŁKOCHWYTY

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna SST-02 „Ogrodzenie i piłkochwyty” odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót ziemnych realizowanych w ramach zadania pn.:

„MODERNIZACJA BOISKA ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W SUKOWIE”

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Roboty obejmują:

- wymianę siatek piłkochwyków,
- konserwację słupów,

- wymianę linek i elementów mocujących,
- naprawę ogrodzenia.

1.4. Określenia podstawowe

Piłkochwyt - konstrukcja zabezpieczająca przed wypadaniem piłek poza boisko.

Ogrodzenie - konstrukcja (płot, mur, siatka, żywopłot) otaczająca teren, służąca do ochrony przed dostępem osób trzecich lub zwierząt

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Roboty należy wykonać zgodnie z Dokumentacją Projektową. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne” punkt 1.5.

2. sportu.

Zasyp – materiał wypełniający strukturę nawierzchni syntetycznej.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Nawierzchnia powinna spełniać wymagania użytkowe dla obiektów sportowych i zapewniać odpowiednie parametry techniczne.

Roboty należy prowadzić zgodnie z zaleceniami producenta systemu nawierzchni.

2. MATERIAŁY

Materiałami są:

- Trawa syntetyczna,
- materiał zasypowy, jeżeli jest przewidziany,

Materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.

Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymaganiami niniejszej SST i dokumentacji projektowej.

Do wykonania robót mogą być stosowane wyroby budowlane spełniające warunki określone w:

- Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r., Nr 207, poz. 2016; z późniejszymi zmianami).
- Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004r., Nr 92. poz. 881);
- Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności(Dz. U. z 2002r., Nr 166. poz. 1360, z późniejszymi zmianami).

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek posiadania dokumentacji wyrobu budowlanego wymaganej przez w/w ustawy lub rozporządzenia wydane na podstawie tych ustaw. Ogólne wymagania dotyczące stosowanych materiałów podano w ST -0 „Wymagania ogólne” punkt 2.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST – 03 OGRODZENIE I PIŁKOCHWYTY

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna SST-02 „Ogrodzenie i piłkochwyty” odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót ziemnych realizowanych w ramach zadania pn.:

“MODERNIZACJA BOISKA ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W SUKOWIE”

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Roboty obejmują:

- wymianę siatek piłkochwyków,
- wymianę linek i elementów mocujących,
- Remont istn. Furtek i bram
- Dostawa i montaż ławek parkowych

1.4. Określenia podstawowe

Piłkochwyty - konstrukcja zabezpieczająca przed wypadaniem piłek poza boisko.

Ogrodzenie - konstrukcja (plot, mur, siatka, żywopłot) otaczająca teren, służąca do ochrony przed dostępem osób trzecich lub zwierząt

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Roboty należy wykonać zgodnie z Dokumentacją Projektową. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne” punkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymaganiami niniejszej SST i dokumentacji projektowej.

Do wykonania robót mogą być stosowane wyroby budowlane spełniające warunki określone w:

- Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r., Nr 207, poz. 2016; z późniejszymi zmianami).
- Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004r., Nr 92. poz. 881);

- Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2002r., Nr 166. poz. 1360, z późniejszymi zmianami).

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek posiadania dokumentacji wyrobu budowlanego wymaganej przez w/w ustawy lub rozporządzenia wydane na podstawie tych ustaw. Ogólne wymagania dotyczące stosowanych materiałów podano w ST-0 „Wymagania ogólne” p-kt 2.

2.2. Wymagania szczegółowe

PIŁKOCHWYT

Siatka

Inwestycja przewiduje montaż nowej siatki polipropylenowej o grubości splotu 5 mm z oczkiem o wymiarach 100 x 100 mm. Siatka w kolorze zielonym, z usztywnieniem stalową linką w oplocie na dole i u góry piłkochwyty.

Konstrukcja

Inwestycja przewiduje odnowienie istniejącej konstrukcji piłkochwyty (słupków, zastrzałów itp.). Odnowienie konstrukcji obejmuje oczyszczenie elementów (zarówno z brudu jak i rdzy), usunięcie luźnych czy odstających powłok, ewentualne uzupełnienie brakujących elementów jak uchwyty, śruby, zaślepki itp. a następnie zabezpieczenie elementów przed działaniem czynników atmosferycznych i korozji.

Wymianę elementów należy wykonać z zachowaniem istniejącej konstrukcji słupów.

OGRODZENIE

Zakres prac obejmuje wymianę remont furtki wejściowej

Obecnie furtka wymaga oczyszczenia, wykonania nowej powłoki malarskiej. W wyniku eksploatacji i naturalnej pracy materiału utraciły pierwotne napięcie i stabilność.

Planowane prace wykonaniu nowej powłoki malarskiej, wymianie klamek oraz zamka.

Wymiana paneli ogrodzeniowych.

3. SPRZĘT

Montaż elementów ręcznie.

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru. Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-0 "Wymagania ogólne" punkt 3.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-0 „Wymagania ogólne” pkt .4

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, dopuszczonymi do wykonywania zamierzonych robót.

Wszelkie zanieczyszczenia lub uszkodzenia dróg publicznych i dojazdów do terenu budowy. Wykonawca będzie usuwał na bieżąco i na własny koszt.

Wykonawca robót będący posiadaczem odpadów (wytwórca) zobowiązany jest posiadać stosowne pozwolenia na prowadzenie gospodarki odpadami w tym na ich transport (Ustawa z dnia 27.04.2001 o odpadach -Dz. U. nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami). Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym. Transport obrzeży betonowych powinien odbywać się w liczbie sztuk nieprzekraczającej obciążenia zastosowanego środka transportu. Przewożone elementy należy zabezpieczyć przed przesuwaniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

Roboty należy wykonywać zgodnie z Dokumentacją Projektową, obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

5.1. Montaż siatki piłkochwyty

Montaż siatki należy wykonać z zachowaniem istniejącej konstrukcji nośnej.

Siatkę polipropylenową o grubości splotu 5 mm i oczkach 50× 50 mm należy rozwiesić równomiernie, zapewniając jej odpowiednie napięcie.

Mocowanie siatki do konstrukcji należy wykonać przy użyciu linek stalowych w oplocie, prowadzonych w górnej i dolnej części piłkochwyty.

Siatkę należy zamocować w sposób trwały, zapewniający jej stabilność oraz odporność na działanie warunków atmosferycznych i obciążeń eksploatacyjnych.

5.2. Odnowienie konstrukcji piłkochwyty

Istniejącą konstrukcję stalową (słupy, zastrzały i inne elementy) należy poddać renowacji.

Prace należy rozpocząć od oczyszczenia powierzchni z zabrudzeń, rdzy oraz luźnych i odspajających się powłok malarskich.

Następnie należy uzupełnić brakujące lub uszkodzone elementy, takie jak uchwyty, śruby, zaślepki oraz inne elementy mocujące.

Po przygotowaniu powierzchni elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez zastosowanie odpowiednich powłok ochronnych.

Wymianę elementów należy wykonać z zachowaniem istniejącej geometrii i konstrukcji słupów.

5.3. Wykonanie robót związanych z furtką

Zakres robót obejmuje demontaż furtki wraz ze słupami i fundamentami, oczyszczenie, wykonanie powłok malarskich, wymianę klamek oraz zamka.

Elementy ogrodzenia należy ustabilizować w taki sposób, aby zapewnić ich właściwe osadzenie furtki oraz prawidłowe położenie względem poziomu gruntu.

5.4. Wymiana i montaż elementów mocujących

Wszystkie zużyte lub uszkodzone elementy mocujące (linki, śruby, uchwyty) należy wymienić na nowe, o parametrach nie gorszych niż istniejące.

Montaż należy wykonać w sposób zapewniający trwałość połączeń oraz bezpieczeństwo użytkowania.

5.5. Konserwacja elementów stalowych

Wszystkie elementy stalowe po oczyszczeniu należy zakonserwować poprzez nałożenie powłok antykorozyjnych i ochronnych, dostosowanych do warunków zewnętrznych.

Prace konserwacyjne należy wykonać zgodnie z zaleceniami producentów stosowanych materiałów.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Po zakończeniu prac należy przeprowadzić kontrolę jakości wykonanych robót, obejmującą sprawdzenie:

- prawidłowego napięcia i zamocowania siatek,
- stabilności konstrukcji,
- poprawności wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego,
- kompletności elementów mocujących.

Wszelkie stwierdzone nieprawidłowości należy usunąć przed odbiorem robót.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne” punkt 7.

Jednostką obmiarową wykonanego ogrodzenia i piłko chwyty jest m² lub mb.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane prawidłowo, jeśli spełniają wymagania techniczne. Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne” punkt 8. W przypadku stwierdzenia usterek Inspektor Nadzoru ustali zakres robót poprawkowych do wykonania, a wykonawca wykona je na koszt własny we własnym terminie.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne zasady

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w ST-0 „Wymagania ogólne” punkt 9.

Podstawę płatności stanowi cena wykonania 1 mb ogrodzenia i obrzeża. Cena jednostkowa obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze;
- oznakowanie robót;
- wyznaczenie zarysu;
- przeprowadzenie niezbędnych pomiarów i badań wymaganych SST lub zleconych przez Inspektora Nadzoru;
- oczyszczenie i uporządkowanie terenu robót;

9.2. Cena jednostki obmiarowej ogrodzenia

Cena 1 m ogrodzenia obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze;
- dostarczenie na miejsce materiałów pomocniczych;
- ustawienie ogrodzenia w sposób zapewniający stabilność;
- uporządkowanie terenu;
- przeprowadzenie badań i pomiarów kontrolnych;

9.3. Cena jednostki obmiarowej piłkochwytu

Cena 1 m piłkochwytu obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze;
- dostarczenie na miejsce materiałów pomocniczych;
- mocowanie elementów wymienianych w sposób zapewniający stabilność;
- uporządkowanie terenu;
- przeprowadzenie badań i pomiarów kontrolnych;

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- A. PN-EN 10223-7 Druty stalowe i wyroby z drutu – siatki ogrodzeniowe,
- B. PN-EN 1991-1-4 Eurokod 1 – oddziaływania wiatru,
- C. PN-EN 1993 Eurokod 3 – konstrukcje stalowe,
- D. PN-EN ISO 1461 Powłoki cynkowe ogniowe,
- E. PN-EN ISO 12944 Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych,
- F. Ustawa Prawo budowlane.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST – 04 WYPOSAŻENIE SPORTOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna SST-06 „Wypożenie sportowe” odnosi się do wymagań technicznych dotyczących dostawy, montażu oraz odbioru wyposażenia sportowego w ramach zadania pn.:
“MODERNIZACJA BOISKA ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W SUKOWIE”

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja stanowi część Dokumentów Kontraktowych i należy ją stosować przy realizacji robót związanych z wyposażeniem boiska.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Roboty obejmują:

- Zakup, przygotowanie oraz montaż nowych tablic koszy do koszykówki wraz z obręczami oraz łańcuszkami stanowiącymi siatkę,
- Zakup, przygotowanie oraz montaż nowych siatek na bramkach do piłki ręcznej,
- Zakup, przygotowanie oraz montaż nowych siatek, linek, haczyków, śrub itp. Piłko chwyków wokół boiska wielofunkcyjnego.
- Zakup siedzisk na trybuny.

1.4. Określenia podstawowe

Wypożenie sportowe – elementy przeznaczone do użytkowania na boisku, w tym nowe tablice koszy do koszykówki i inne urządzenia sportowe.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wszystkie elementy wyposażenia powinny być fabrycznie nowe, posiadać wymagane certyfikaty oraz spełniać normy bezpieczeństwa.

Montaż należy wykonać zgodnie z instrukcjami producenta oraz zasadami sztuki budowlanej.

2. MATERIAŁY

- Tablice koszy do koszykówki,
- siatki bramkowe,
- elementy mocujące.

Materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania.

3. SPRZĘT

- narzędzia montażowe,

- sprzęt pomocniczy.

4. TRANSPORT

Transport elementów wyposażenia należy prowadzić w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem oraz zgodnie z zaleceniami producenta.

5. WYKONANIE ROBÓT

Montaż należy wykonać zgodnie z dokumentacją i zaleceniami producenta.

Elementy powinny być stabilnie zamocowane i zapewniać bezpieczeństwo użytkowania.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola obejmuje:

- zgodność dostarczonych elementów z dokumentacją,
- poprawność montażu,
- stabilność konstrukcji.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest sztuka lub komplet.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane prawidłowo, jeśli wyposażenie zostało zamontowane zgodnie z wymaganiami i jest bezpieczne w użytkowaniu.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest ilość zamontowanych elementów.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- A. PN-EN 1270 Sprzęt do koszykówki – wymagania funkcjonalne i wymagania bezpieczeństwa,
- B. PN-EN 16664 Sprzęt sportowy – wymagania bezpieczeństwa,
- C. PN-EN 1271:2015-01 Sprzęt do siatkówki - wymagania funkcjonalne i wymagania bezpieczeństwa,
- D. PN-EN 913 Sprzęt gimnastyczny – bezpieczeństwo,
- E. PN-EN ISO 12100 Bezpieczeństwo maszyn,
- F. Ustawa o wyrobach budowlanych,
- G. Dyrektywa 2001/95/WE o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST – 05 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I PORZĄDKOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna SST-08 „Roboty wykończeniowe i porządkowe” odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót końcowych realizowanych w ramach zadania pn.: **“MODERNIZACJA BOISKA ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W SUKOWIE”**

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja stanowi część Dokumentów Kontraktowych i obowiązuje przy wykonywaniu robót końcowych oraz porządkowych.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Roboty obejmują:

- uporządkowanie terenu po zakończeniu robót budowlanych,
- usunięcie pozostałości materiałów i odpadów,
- doprowadzenie terenu do stanu umożliwiającego użytkowanie,
- wykonanie ewentualnych prac naprawczych elementów uszkodzonych w trakcie robót,
- sprawdzenie i przygotowanie obiektu do odbioru.

1.4. Określenia podstawowe

Roboty wykończeniowe – prace końcowe wykonywane po zakończeniu robót zasadniczych.

Roboty porządkowe – czynności mające na celu przywrócenie ładu i czystości na terenie inwestycji.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Roboty należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami.

Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wszelkich zanieczyszczeń oraz doprowadzenia terenu do należytego stanu technicznego i estetycznego.

2. MATERIAŁY

Materiały stosowane przy robotach wykończeniowych obejmują środki czystości, materiały naprawcze oraz elementy niezbędne do usunięcia usterek.

3. SPRZĘT

- sprzęt do sprzątania,
- narzędzia ręczne,
- sprzęt transportowy.

4. TRANSPORT

Transport odpadów i materiałów należy prowadzić zgodnie z przepisami.

5. WYKONANIE ROBÓT

Po zakończeniu robót zasadniczych należy:

- usunąć wszystkie odpady z terenu budowy,
- oczyścić nawierzchnie i elementy infrastruktury,
- sprawdzić stan techniczny wykonanych robót,
- wykonać ewentualne poprawki i naprawy.

Teren inwestycji należy przekazać w stanie uporządkowanym i bezpiecznym.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola obejmuje:

- stan uporządkowania terenu,
- brak uszkodzeń,
- kompletność wykonanych robót.

7. OBMIAR ROBÓT

Roboty rozlicza się jako komplet wykonanych prac.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór polega na ocenie kompletności i jakości wykonanych robót oraz przygotowaniu obiektu do użytkowania.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest wykonanie robót zgodnie z SST i Dokumentacją Projektową.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- A. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- B. Ustawa Prawo ochrony środowiska,
- C. Rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów,
- D. PN-ISO 14001 System zarządzania środowiskowego,

MODERNIZACJA BOISKA ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W SUKOWIE

- E. Rozporządzenie MI z dnia 6 lutego 2003 r. (BHP),
- F. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (ITB).

Piotr Wiik
technik budownictwa
uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie (r. MAP/0162/2008/11
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej)
MOiB w Krakowie nr ewid. MAP/BO/0529/11