

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla  
remontu infrastruktury stadionu oraz renowacji murawy boiska piłkarskiego  
na działce nr 528 w Bażanówce.



NIP 738-171-73-58      Regon 120517865  
CEGLAREK Usługi Projektowe ul. W. Witosa 35/11, 36-200 Brzozów  
Usługi w zakresie projektowania architektoniczno-budowlanego, wewnątrz i zieleń.  
tel. 723 677 430    e-mail: [ceglarekm@interia.pl](mailto:ceglarekm@interia.pl)    [www.ceglarek-projekt.pl](http://www.ceglarek-projekt.pl)

INTERsoft – licencja na oprogramowanie: ArCADia-IntelliCAD Professional 2008 PL, StalCAD 1.0 i ŻelbetCAD 1.0

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

## TEMAT:

Dla celów robót budowlanych polegających na montażu siatek zabezpieczających tzw. piłko chwyków,  
**renowacji i pielęgnacji murawy boiska piłkarskiego** oraz **remontu** w zakresie:

- posadzki trybuny głównej.
- siedzisk obu trybun i ławek pobocznych
- balustrad zabezpieczających trybuny
- konstrukcji i zadaszenia trybun
- ogrodzenia boiska piłkarskiego
- boksów dla zawodników
- furtek wejściowych i bramy wjazdowej.

## ZAKRES:

OGÓLNA SPECYFIKACJA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH  
SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

## ADRES INWESTYCJI:

Bażanówka dz. nr 528  
38-530 Zarszyn

## INWESTOR :

Gmina ZARSZYN  
38-530 Zarszyn

## JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

opracował: Marcin CEGLAREK  
sprawdził/a: Barbara CEGLAREK  
upr. nr ewid. GAS. 834/A – 121/85

*Barbara Ceglarek*  
*Barbara Ceglarek*  
dot. budowlanej w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. GAS. 834/A-121/85

Brzozów 20 marzec 2012

egz. Nr 1

**CEGLAREK**  
USŁUGI PROJEKTOWE  
UL. WITOSA 35/11, 36-200 BRZOSZÓW  
NIP 738-171-73-58      REGON 120517865

*Męciuk*

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla  
remontu infrastruktury stadionu oraz renowacji murawy boiska piłkarskiego  
na działce nr 528 w Bażanówce.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA		strona
Strona tytułowa projektu		1
Spis treści		2
<b>I.</b>	<b>OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (OST) – wymagania ogólne</b>	<b>3</b>
1.	Część ogólna.	3
2.	Wymagania dotyczące materiałów budowlanych.	6
3.	Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do robót budowlanych.	7
4.	Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.	7
5.	Kontrola i odbiór robót budowlanych.	7
6.	Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.	9
7.	Odbiór robót budowlanych.	10
8.	Rozliczenia robót.	11
9.	Dokumenty odniesienia.	11
<b>II.</b>	<b>SST – SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE</b>	
SST.1	Wyrównywanie podłóg – 45262321-7	13
	Betonowanie bez zbrojenia – 45262350-9	13
SST.2.	Roboty remontowe i renowacyjne - CPV 45453000-7	16
SST.3	Spawanie - 45262680-1	19
SST.4	Roboty malarskie - CPV 45442100-8	22
SST.5	Usługi w zakresie trawników - CPV 77314100-5	26

## OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

### 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

#### 1.1. Przedmiot OST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (OST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem infrastruktury stadionu oraz renowacją murawy boiska piłkarskiego zlokalizowanego w Bażanówce, gmina Zarszyn, powiat sanocki.

#### Zakres stosowania OST

Ogólna specyfikacja techniczna stanowi obowiązującą podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót związanych z remontem infrastruktury stadionu oraz renowacją murawy boiska piłkarskiego zlokalizowanego w Bażanówce.

#### 1.2. Zakres robót objętych OST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych niżej wymienionymi szczegółowymi specyfikacjami technicznymi przy realizacji robót związanych z remontem infrastruktury stadionu oraz renowacją murawy boiska piłkarskiego zlokalizowanego w Bażanówce.

Specyfikacje te obejmują następujące roboty podstawowe zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień CPV:

SST. 1	Wyrównywanie podłóg – 45262321-7
	Betonowanie bez zbrojenia – 45262350-9
SST. 2	Roboty remontowe i renowacyjne - CPV 45453000-7
SST. 3	Spawanie - 45262680-1
SST. 4	Roboty malarskie - CPV 45442100-8
SST. 5	Usługi w zakresie trawników - CPV 77314100-5

#### 1.3. Określenia podstawowe

Użyte w OST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

1.3.1. *Dziennik budowy* – zeszyt z ponumerowanymi stronami, opatrzony pieczęcią organu wydającego, wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inspektorem Nadzoru, Wykonawcą i projektantem.

1.3.2. *Inspektor Nadzoru* – osoba wymieniona w danych kontraktowych (wyznaczona przez Zamawiającego, o której wyznaczeniu poinformowany jest Wykonawca), odpowiedzialna za nadzorowanie robót i administrowanie kontraktem.

1.3.3. *Kierownik budowy/robót* - osoba wyznaczona przez Wykonawcę , upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.

1.3.4. *Kosztorys Przedmiarowy („ślepy”)* – wykaz robót do wykonania z podaniem ich ilości (przedmiarem) w kolejności technologicznej ich wykonania.

1.3.5. *Kosztorys inwestorski* – wyceniony Kosztorys Przedmiarowy.

1.3.6. *Książka obmiarów* - akceptowany przez Inspektora Nadzoru zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ew. dodatkowych załączników. Wpisy w książce obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru.

1.3.7. *Materiały* - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

1.3.8. *Polecenie Inspektora Nadzoru* - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inżyniera Kontraktu, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

1.3.9. *Jednostka projektowa* - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

1.3.10. *Przedsięwzięcie budowlane* - kompleksowa realizacja planowanych robót budowlanych.

1.3.11. *Przeszkoda sztuczna* - dzieło ludzkie, stanowiące utrudnienie w realizacji zadania budowlanego.

1.3.12. *Przetargowa dokumentacja techniczna* - część dokumentacji, która wskazuje lokalizację, podstawowe charakterystyczne parametry obiektu oraz zakres i sposób realizacji przedsięwzięcia budowlanego będącego przedmiotem robót.

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla  
remontu infrastruktury stadionu oraz renowacji murawy boiska piłkarskiego  
na działce nr 528 w Bażanówce.

**1.3.13. Teren budowy** - teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w kontrakcie jako tworzące część terenu budowy.

**1.3.14. Zadanie budowlane** - część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiąca odrębną całość technologiczną, zdolną do samodzielnego pełnienia funkcji techniczno-użytkowych.

Zadanie może polegać na wykonywaniu robót związanych z budową, modernizacją/przebudową, utrzymaniem oraz ochroną obiektu lub jego elementu.

#### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

##### **1.4.1. Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach kontraktowych przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi oraz dwa egzemplarze dokumentacji technicznej i dwa komplety SST.

##### **1.4.2. Dokumentacja techniczna**

Dokumentacja techniczna będzie zawierać opracowania i treść zgodną z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację techniczną:

- Zamawiającego,
- Sporządzoną przez Wykonawcę.

##### **1.4.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST**

Dokumentacja techniczna, SST i wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru stanowią część umowy, a wymagania określone 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 podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku rozbieżności, obmiary podane w kosztorysie przedmiarowym są ważniejsze od parametrów określonych w dokumentacji technicznej. W przypadku braku obmiaru wykonawca winien posiłkować się obmiarami własnymi.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i SST. Dane określone w dokumentacji technicznej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub SST i wpłynie to na niezadowalającą jakość wykonanych robót budowlanych, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a roboty budowlane wykonane ponownie na koszt Wykonawcy. Jeżeli jednak osiągnięta zostanie możliwa do zaakceptowania jakość elementu budowlanego, to Inspektor Nadzoru może akceptować takie roboty i zgodzić się na ich pozostawienie, jednak zastosuje odpowiednie potrącenia od ceny kontraktowej, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi kontraktu i SST.

##### **1.4.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- a) utrzymywał teren budowy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmował wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikał uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Ponadto Wykonawca prac zobowiązuje się do:

- a) utrzymywania na terenie placu budowy czystości i porządku,
- b) gromadzenia materiałów budowlanych i wytworzonych odpadów w sposób zapewniający zabezpieczenie środowiska (powierzchni ziemi, środowiska gruntowo-wodnego, powietrza) przed ich oddziaływaniem.

Oplaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska obciążają Wykonawcę.

##### **1.4.5. Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej.



Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla  
remontu infrastruktury stadionu oraz renowacji murawy boiska piłkarskiego  
na działce nr 528 w Bażanówce.

Wykonawca będzie utrzymywał, wymagany na podstawie odpowiednich przepisów sprawny sprzęt przeciwpożarowy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych, 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.

#### 1.4.6. 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, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą 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 pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu.

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

#### 1.4.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę wszystkich elementów w budynku, które nie podlegają robotom budowlanym i po zakończeniu robót mają zostać przekazane do użytkowania w stanie niepogorszonym np. instalacje wewnętrzne, urządzenia lub wyposażenie. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji lub urządzeń na terenie budowy.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru i Zamawiającego oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

Jeżeli teren budowy przylega do terenów z zabudową mieszkaniową, Wykonawca będzie realizował roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie budowy, spowodowane jego działalnością.

Inspektor Nadzoru będzie na bieżąco informowany o wszystkich umowach zawartych pomiędzy Wykonawcą a właścicielami nieruchomości i dotyczących korzystania z własności i dróg wewnętrznych. Jednakże, ani Inspektor Nadzoru ani Zamawiający nie będzie ingerował w takie porozumienia, o ile nie będą one sprzeczne z postanowieniami zawartymi w warunkach umowy.

#### 1.4.8. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

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

#### 1.4.9. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia robót przez Inspektora Nadzoru.

Wykonawca będzie utrzymywał roboty do czasu odbioru ostatecznego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby obiekt lub jego elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego.

Jeżeli 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.

#### 1.4.10. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie zarządzenia wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych postanowień podczas prowadzenia robót.



Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla  
remontu infrastruktury stadionu oraz renowacji murawy boiska piłkarskiego  
na działce nr 528 w Bażanówce.

Wykonawca będzie przestrzegał praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem robót i w sposób ciągły będzie informował Inspektora Nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych pokryje Wykonawca, z wyjątkiem przypadków, kiedy takie naruszenie wynika z wykonania dokumentacji technicznej lub specyfikacji dostarczonej przez Inspektora Nadzoru.

#### 1.4.11. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych

Gdziekolwiek w dokumentach kontraktowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia.

## **2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH**

### **2.1. Źródła uzyskania materiałów**

Co najmniej na trzy dni przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia, szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów jak również odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki materiałów. Zatwierdzenie partii materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

### **2.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy i złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru. Jeżeli Inspektor Nadzoru zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie odpowiednio przewartościowany (skorygowany) przez Inspektora Nadzoru.

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

### **2.3. Wariantowe stosowanie materiałów**

Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o swoim zamiarze co najmniej 3 dni przed użyciem tego materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to potrzebne z uwagi na wykonanie badań wymaganych przez Inspektora Nadzoru. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora Nadzoru.

### **2.4. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru.

### **2.5. Transport materiałów**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych.



Środki transportu niespełniające tych warunków mogą być dopuszczone przez Inspektora Nadzoru, pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy

### **3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO ROBÓT BUDOWLANYCH**

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 lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru; w przypadku braku ustaleń w wymienionych wyżej dokumentach, sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora Nadzoru.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania i badań okresowych, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Wykonawca będzie konserwował sprzęt jak również naprawiał lub wymieniał sprzęt niesprawny. 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.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

### **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją techniczną, wymaganiami SST, projektem organizacji robót opracowanym przez Wykonawcę oraz poleceniami kierownika budowy/robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót. Błędy popełnione przez Wykonawcę w wyznaczaniu robót zostaną, usunięte przez Wykonawcę na własny koszt, z wyjątkiem, kiedy dany błąd okaże się skutkiem błędu zawartego w danych dostarczonych Wykonawcy na piśmie przez Inspektora Nadzoru.

Sprawdzenie wytyczenia robót 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 określonych w dokumentach umowy, dokumentacji technicznej 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 powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez Inspektora Nadzoru, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

Jeżeli Wykonawca wykonał roboty zgodnie z wymaganiami Dokumentacji Technicznej i SST a zaistniała wadliwość tych robót spowodowana robotami wykonanymi poprzednio przez innych wykonawców to Inspektor Nadzoru zleci taki sposób postępowania z poprzednio wykonanymi robotami, aby wyeliminować ich wady. Wykonawca wykona roboty dodatkowe zlecone przez Inspektora Nadzoru na koszt Zamawiającego.

### **5. KONTROLA I ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH**

#### **5.1. Program zapewnienia jakości (PZJ)**

Wykonawca jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji Inspektora Nadzoru uproszczony program zapewnienia jakości. W programie zapewnienia jakości Wykonawca powinien określić zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i plan organizacji robót gwarantujący wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, SST oraz ustaleniami. Program zapewnienia jakości powinien zawierać:

- zestawienia i organizację robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót (harmonogram prac),
- sposób zapewnienia bhp.
- wykaz pracowników posiadających kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom.

## 5.2. 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, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do kontroli materiałów oraz robót. Przed zatwierdzeniem sposobu kontroli Inspektora Nadzoru może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia prób w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonywania jest zadowalający.

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.

Inspektor Nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń, w których przechowywać będzie się materiały budowlane i narzędzia. Jeżeli stwierdzone niezgodności lub wady w przeprowadzonej kontroli materiałów, narzędzi lub robót będą tak istotne, że mogą wpłynąć ujemnie na przedsięwzięcie budowlane Inspektor Nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót kontrolowanych materiałów lub narzędzi i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem kontroli ponosi Wykonawca.

## 5.3. Certyfikaty i deklaracje

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

1. certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
2. 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.

Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi Nadzoru na jego życzenie. Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

## 5.4. Dokumenty budowy

### 5.4.1. Dziennik budowy

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 obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej 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 technicznej,
- datę uzgodnienia 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 w robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru,
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperatury powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów oraz wyniki przeprowadzonych kontroli 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.



Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla  
remontu infrastruktury stadionu oraz renowacji murawy boiska piłkarskiego  
na działce nr 528 w Bażanówce.

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.

#### **5.4.2. 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 kosztorysie i wpisuje do książki obmiarów.

#### **5.4.3. Pozostałe dokumenty budowy**

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w punktach 5.4.1 + 5.4.2 następujące dokumenty:

- a) pozwolenie na realizację zadania budowlanego (jeżeli jest wymagane) lub zgłoszenie
- b) protokoły przekazania terenu budowy,
- c) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- d) protokoły odbioru robót,
- e) protokoły z narad i ustaleń,
- f) korespondencję na budowie,
- g) kopia dokumentów postaci karty przekazania odpadu jako potwierdzenie zrealizowanego sposobu zagospodarowania odpadów.

#### **5.4.4. 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.

## **6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w 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 książki obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w ślepym kosztorysie lub gdzie indziej w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji 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 lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inspektora Nadzoru.

### **6.2. Zasady określania ilości robót i materiałów**

Długości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo, powierzchnie liczone w warunkach rzeczywistych z odliczeniem stosownych elementów takich jak drzwi czy okna w przypadku np. robót malarskich. Powierzchnie będą liczone w m<sup>2</sup>. Jeśli SST właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej, objętości będą wyliczone w m<sup>3</sup> jako długość pomnożona przez szerokość i wysokość.

Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach zgodnie z wymaganiami SST.

### **6.3. 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. Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji urządzeń pomiarowych. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

### **6.4. Czas przeprowadzenia obmiaru**

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach.

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 wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

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

## 7. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

### 7.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi ostatecznemu,
- d) odbiorowi pogwarancyjnemu.

### 7.2. 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 i 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 Inżyniera Kontraktu.

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.

### 7.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

### 7.4. Odbiór ostateczny robót

#### 7.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót

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

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru.

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 7.4.2.

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, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w warstwie ścieralnej lub robotach wykończeniowych, 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 i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

#### 7.4.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego

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

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla  
remontu infrastruktury stadionu oraz renowacji murawy boiska piłkarskiego  
na działce nr 528 w Bażanówce.

- a) dokumentację techniczną z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
- b) szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamiennie),
- c) ustalenia technologiczne,
- d) dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały),
- e) wyniki przeprowadzonych kontroli
- f) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z SST i ew. PZJ,
- g) dokumentację na wykonanie robót towarzyszących (np. na przelożenie linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń,
- h) kartę przekazania odpadu

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

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

#### 7.5. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 7.4 „Odbiór ostateczny robót”.

### 8. ROZLICZENIA ROBÓT

#### 8.1. Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji technicznej.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe robót będą obejmować:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

#### 8.2. Warunki umowy i wymagania ogólne

Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych zawartych w ST obejmuje wszystkie warunki określone w ww. dokumentach, a nie wyszczególnione w kosztorysie.

### 9. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz.U. Nr 80/2003) wraz z późniejszymi zmianami
- Zarządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki oraz tablicy informacyjnej (Dz. U. Nr 138, poz. 1555).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994 r. w sprawie dopuszczenia do stosowania w budownictwie nowych materiałów oraz nowych metod wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 10/1995, poz. 48)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz.U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389)

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla  
remontu infrastruktury stadionu oraz renowacji murawy boiska piłkarskiego  
na działce nr 528 w Bażanówce.

- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie określenia szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 14, poz. 60 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r Prawo ochrony środowiska odpad. (Dz.U. Nr 62, poz.627 z 2001 r z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r o odpadach (Dz.U.Nr 62 poz.628 z 2001 r z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 27 września 2001 r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206 z 2001 r)

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod. Będzie informował zarządzającego realizacją umowy o swoich działaniach w tym zakresie, przedstawiając kopie atestów i innych wymaganych świadectw.

## SST.1

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Wyrównywanie podłóg – 45262321-7

Betonowanie bez zbrojenia – 45262350-9

## **1. WSTĘP**

### **1.1 Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót remontowych i renowacyjnych w ramach robót związanych z remontem infrastruktury stadionu oraz renowacją murawy boiska piłkarskiego zlokalizowanego w Bażanówce.

Zamawiającym powyższe roboty jest Gmina Zarszyn.

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

- a) rozbiórka uszkodzonych betonowych posadzek głównej trybuny, oczyszczenie
- b) rozbiórka uszkodzonych stóp fundamentowych pod metalową konstrukcję siedzisk, słupki ogrodzenia
- c) wykonanie posadzek betonowych w przygotowanych miejscach
- d) wykonanie nowych stóp betonowych pod remontowane elementy oraz elementy nowe: furtki wejściowe, bramę wjazdową, słupki piłko chwyty 5 szt. o całkowitych wym. elementu 18x6m.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt 1.3.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt 1.4.

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

## **2. MATERIAŁY**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt.2.

### **2.1. Główne materiały użyte do wykonania remontu:**

- zaprawa betonowa, beton C20/25 zbrojony fibermestrem

### **2.2. Charakterystyka i właściwości**

Beton gotowy wykonywany przez specjalistyczny zakład (betoniarnię) na podstawie zadanej receptury i proporcji użytych mieszanek. Materiały do wykonania posadzki powinny być dostarczone na budowę z następującymi dokumentami:

- normą, aprobatą techniczną, lub certyfikatem,
- informacją o okresie przydatności do stosowania,

### **2.3. Pozostałe materiały i narzędzia**

- elektronarzędzia udarowe
- młotki, dłuta
- szczotki druciane
- papier ścierny gruby i drobny
- gotowa zaprawa wyrównująca
- tarcze do cięcia, szlifowania kamienia, betonu

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt 3. Roboty można wykonać przy użyciu odpowiedniego sprzętu dla danych robót.

### **3.2. Wymagania dotyczące sprzętu mechanicznego.**

Przy robotach betoniarskich przy wyrównywaniu posadzki planuje się użycie sprzętu w postaci ręcznych elektronarzędzi do mechanicznego skuwania i czyszczenia powierzchni. Przy robotach rozbiórkowych powierzchni betonowych planuje się użycie elektronarzędzi szlifierskich, czyszczących lub polerskich a także młotów i wiertarek udarowych.

O dopuszczeniu sprzętu mechanicznego do robót renowacyjnych decyduje przedstawiciel Zamawiającego na budowie. Sprzęt użyty przy wykonywaniu robót renowacyjnych musi posiadać aktualne dokumenty kontroli okresowej dokonywanej przez Urząd Dozoru Technicznego, dopuszczające go do prac. Jeśli sprzęt lub urządzenia nie wymagają okresowej kontroli UDT, należy okazać stosowne dokumenty fabryczne potwierdzające ten fakt.

Wszystkie urządzenia i maszyny użyte na budowie muszą spełniać normy w zakresie bhp podczas ich obsługi, w szczególności dot. izolacyjności urządzeń elektrycznych, poziomu drgań i hałasu. Podczas pracy urządzeń przekraczających dopuszczalne normy należy zapewnić pracownikom przebywającym w strefie zagrożenia właściwe środki ochrony na czas pracy urządzeń. Szczególne środki bezpieczeństwa dotyczą ochrony skóry i oczu.

#### **4. TRANSPORT**

##### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt 2.5. Materiały i elementy winny być przewożone wyłącznie środkami transportu przeznaczonymi do przewozu materiałów stanowiących zagrożenie dla zdrowia. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności. Zaprawy betonowe winny być przewożone wyłącznie przystosowanymi do tego pojazdami (betoniarkami) stanowiącymi integralną część zamawianej usługi – wykonania betonu.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### **5.1. Zasady ogólne wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt 5.

##### **5.2. Roboty remontowe posadzki na trybunie głównej.**

Roboty polegające na skuciu uszkodzonych warstw istniejącego podłoża oraz oczyszczeniu tych miejsc i przygotowaniu ich do uzupełnienia zaprawą betonową.

Ubytki w betonie oraz nowo wykonywane stopy betonowe należy uzupełnić zaprawą cementową, zaczynem cementowym lub specjalną gotową zaprawą wyrównawczą do wylewek betonowych. Warunkiem użycia dobranego materiału musi być wymagana wytrzymałość podłoża dla celów użytkowania przez ludzi.

##### **5.3. Roboty remontowe oraz budowlane w zakresie stóp fundamentowych.**

Roboty rozbiórkowe i betoniarskie w zakresie remontu i wykonania nowych stóp betonowych pod następujące elementy: słupki istniejącego ogrodzenia w miejscach wskazanych przez inwestora, furtki wejściowe, bramę wjazdową i słupki pilko chwytyw w ilości określonej w przedmiarze robót.

Montaż słupków na uprzednio rozebranych i wykonanych nowych stopach betonowych w uprzednio wykonanych wykopach. Wymiary elementów i stopek betonowych, parametry betonu (szer. x dl. x głęb.):

- stopy ogrodzenia: min. 18x18x50cm, beton klasy C15/20,
- stopy furtek wejściowych: min. 20x20x60cm, beton klasy C15/20,
- stopy bramy wjazdowej: min. 25x25x70cm, beton klasy C15/20,
- stopy pilko chwytyw : trzpienie żelbetowe min. 30x30x90, zbrojenie 4x pręt pionowy Ø12mm, strzemiona co 15cm Ø6mm, stopa 60x60x30cm, beton klasy C20/25,

Parametry stóp fundamentowych pod poszczególne elementy podano w dokumentacji technicznej robót oraz w dokumentacji rysunkowej.

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

##### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt 5.

##### **6.2. Kontrola robót**

Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną przy udziale środków, które zapewniają osiągnięcie wymaganej wytrzymałości i estetyki. Kontrole materiałów należy przeprowadzić na podstawie załączonych zaświadczeń o jakości wystawionych przez producenta stwierdzających zgodność z wymaganiami dokumentacji i normami państwowymi.

Kontrola gotowych elementów – sprawdzenie wymiarów, estetyki wykończenia powierzchni i połączeń. Z przeprowadzonej kontroli należy sporządzić protokół odbioru.

Kontrola jakości powinna obejmować:

- a) sprawdzenie stanu i wyglądu elementów pod względem dokładności wykucia wszystkich uszkodzonych miejsc i oczyszczenia ich z zabrudzeń,
- b) sprawdzenie stanu posadzek po wykonaniu pod względem estetycznym, trwałości i jakości wykonania,
- c) stan i wygląd elementów gotowych oraz ich zgodność z dokumentacją.

#### **7. OBMIAR ROBÓT**



### 7.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiarów robót

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt 6.

### 7.2. Jednostki obmiarowe

Jednostkami obmiarowymi są:

1 m<sup>2</sup> – powierzchnia wykonania czyszczenia

1 m<sup>3</sup> – ilość zużytego cementu lub zaprawy.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

### 8.1. Ogólne zasady odbiorów robót

Ogólne zasady odbiorów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt 7.

Podstawę o odbioru w/w robót powinny stanowić następujące dokumenty:

- a) dokumentacja techniczna,
- b) dziennik budowy,
- c) zaświadczenie o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę,
- d) protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających
- e) protokoły odbioru materiałów i wyrobów,
- f) ekspertyzy techniczne w przypadku, gdy były wykonane przed odbiorem budynku.

Czyszczenie i skuwanie elementów objęte w tej SST podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest wynagrodzenie ryczałtowe określone w umowie. Wynagrodzenie ryczałtowe obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

### 9.1. Zasady rozliczenia i płatności

Zasady rozliczania i płatności z wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą na podstawie powykonawczego obmiaru robót.

W przypadku przyjęcia innych zasad określenia ceny jednostkowej lub innych zasad rozliczeń pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą sprawy te muszą zostać szczegółowo ustalone w umowie.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

### 10.1. Normy

- |                 |   |
|-----------------|---|
| – PN-B-14501    | Zaprawy budowlane zwykłe.   |
| – BN-88/6731-08 | Cement. Transport i przechowywanie.   |
| – PN-ISO 3443-8 | Tolerancje w budownictwie.  |
| – PN-B-03215    | Konstrukcje stalowe. Połączenia z fundamentami - projektowanie i wykonanie. |

### 10.2. Inne dokumenty, instrukcje i przepisy

WTWiOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót ITB

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

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.

## SST.2

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Roboty remontowe i renowacyjne – CPV 45453000-7

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót remontowych i renowacyjnych w ramach robót związanych z remontem infrastruktury stadionu oraz renowacją murawy boiska piłkarskiego zlokalizowanego w Bażanówce.

Zamawiającym powyższe roboty jest Gmina Zarszyn.

### 1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

### 1.3. Zakres robót objętych SST

- remont siedzisk obu trybun i ławek pobocznych

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt 1.3.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt 1.4.

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

## 2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt.2.

### 2.1. Główne materiały użyte do wykonania remontu:

- Siedziska z PCV NO-04 z oparciem 11cm
- kantówka iglasta, strugana, impregnowana, przygotowana do malowania
- stalowe łączniki cynkowane do połączeń drewna z metalem, plastyku z metalem lub betonem

### 2.2. Charakterystyka i właściwości

Kantówka iglasta klasy I bez miejsc osłabionych sękami z wykorzystaniem elementów istniejących zdemontowanych z trybuny głównej o ile ich stan pozwoli na ponowne zamocowanie.

Do przechowania materiałów Wykonawca powinien zapewnić pomieszczenia do magazynowania materiałów przyjętych na budowę. Materiały i elementy do wykonania siedzisk powinny być dostarczone na budowę z następującymi dokumentami:

- normą, aprobatą techniczną, lub certyfikatem.

### 2.3. Pozostałe materiały i narzędzia

- elektronarzędzia do wykonywania otworów w betonie, cięcia stali
- szczotki druciane
- papier ścierny gruby i drobny
- tarcze do cięcia, szlifowania kamienia, betonu
- metalowe kształtowniki do mocowania siedzisk i kantówki

## 3. SPRZĘT

### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt 3. Roboty można wykonać przy użyciu odpowiedniego sprzętu dla danych robót.

### 3.2. Wymagania dotyczące sprzętu mechanicznego.

Przy robotach renowacyjnych planuje się użycie sprzętu w postaci ręcznych elektronarzędzi do mechanicznego czyszczenia, szlifowania bądź mocowania elementów. Przy robotach montażowych planuje się użycie wiertarek udarowych oraz szlifierek kątowych.

O dopuszczeniu sprzętu mechanicznego do robót renowacyjnych decyduje przedstawiciel Zamawiającego na budowie. Sprzęt użyty przy wykonywaniu robót renowacyjnych musi posiadać aktualne dokumenty kontroli okresowej dokonywanej przez Urząd Dozoru Technicznego, dopuszczające go do prac. Jeśli sprzęt lub urządzenia nie wymagają okresowej kontroli UDT, należy okazać stosowne dokumenty fabryczne potwierdzające ten fakt.



Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla  
remontu infrastruktury stadionu oraz renowacji murawy boiska piłkarskiego  
na działce nr 528 w Bażanówce.

Wszystkie urządzenia i maszyny użyte na budowie muszą spełniać normy w zakresie bhp podczas ich obsługi, w szczególności dot. izolacyjności urządzeń elektrycznych, poziomu drgań i hałasu. Podczas pracy urządzeń przekraczających dopuszczalne normy należy zapewnić pracownikom przebywającym w strefie zagrożenia właściwe środki ochrony na czas pracy urządzeń. Szczególne środki bezpieczeństwa dotyczą ochrony skóry i oczu.

#### **4. TRANSPORT**

##### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt 2.5. Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### **5.1. Zasady ogólne wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt 5.

##### **5.2. Roboty remontowe – wymiana siedzisk.**

Siedziska z kantówki trybuny głównej wymienione zostaną na pojedyncze siedziska plastikowe z PCV z oparciem. Kantówka z trybuny głównej nadająca się do konserwacji może być wykorzystana do ponownego montażu w trybunie bocznej i ławkach pobocznych.

Kantówka siedzisk ławek pobocznych i trybuny głównej podlega całkowitemu remontowi czyli musi zostać zdemontowana i po konserwacji zamontowana ponownie poprawnie na nowych łącznikach i wypionowanych wspornikach.

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

##### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt 5.

##### **6.2. Kontrola robót**

Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną przy udziale środków, które zapewniają osiągnięcie wymaganej wytrzymałości i estetyki. Kontrole dostarczonych elementów nowych należy przeprowadzić na podstawie załączonych zaświadczeń o jakości wystawionych przez producenta stwierdzających zgodność z wymaganiami dokumentacji i normami państwowymi.

Kontrola gotowych elementów – sprawdzenie wymiarów, poziomów, estetyki wykonania połączeń i solidności zamocowania ze względu na zabezpieczenie przed wyrwaniem lub złamaniem. Z przeprowadzonych kontroli należy sporządzić protokół odbioru.

Kontrola jakości powinna obejmować:

- a) sprawdzenie stanu i wyglądu elementów pod względem dokładności mocowania, równości oraz dbałości w zakresie unikania uszkodzeń powstających podczas montażu
- b) stan i wygląd elementów gotowych oraz ich zgodność z dokumentacją.

#### **7. OBMIAR ROBÓT**

##### **7.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiarów robót**

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt 6.

##### **7.2. Jednostki obmiarowe**

Jednostkami obmiarowymi są:

- 1 szt lub 1 kg – ilość zużytych mocowań, łączników
- 1 m lub 1 mb – ilość wyremontowanego siedziska z kantówki
- 1 szt. lub 1 kpl – ilość zużytych elementów siedzisk z PCV

#### **8. ODBIÓR ROBÓT**

##### **8.1. Ogólne zasady odbiorów robót**

Ogólne zasady odbiorów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt 7.

Podstawę do odbioru w/w robót powinny stanowić następujące dokumenty:

- a) dokumentacja techniczna,
- b) dziennik budowy,
- c) zaświadczenie o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę,
- d) protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających
- e) protokoły odbioru materiałów i wyrobów,
- f) ekspertyzy techniczne w przypadku, gdy były wykonane przed odbiorem obiektu.

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla  
remontu infrastruktury stadionu oraz renowacji murawy boiska piłkarskiego  
na działce nr 528 w Bażanówce.

Roboty impregnacyjne betonu oraz czyszczenie elementów objęte w tej SST podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest wynagrodzenie ryczałtowe określone w umowie. Wynagrodzenie ryczałtowe obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

### 9.1. Zasady rozliczenia i płatności

Zasady rozliczania i płatności z wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą na podstawie powykonawczego obmiaru robót.

W przypadku przyjęcia innych zasad określenia ceny jednostkowej lub innych zasad rozliczeń pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą sprawy te muszą zostać szczegółowo ustalone w umowie.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

### 10.1. Normy

- PN-ISO 3443-8 Tolerancje w budownictwie.
- PN-B-03215 Konstrukcje stalowe. Połączenia z fundamentami - projektowanie i wykonanie.

### 10.2. Inne dokumenty, instrukcje i przepisy

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (tom I, część 4) Arkady, Warszawa.

WTWiOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót ITB

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

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.

## SST.3

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Spawanie - 45262680-1

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót spawalniczych przewidzianych do wykonania w ramach robót budowlanych związanych z remontem infrastruktury stadionu oraz renowacją murawy boiska piłkarskiego zlokalizowanego w Bażanówce.

Zamawiającym powyższe roboty jest Gmina Zarszyn.

### 1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót spawalniczych i ślusarskich. Obejmują one prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykończeniem tych robót wykonywanych na budowie.

### 1.3. Zakres robót objętych SST

W ramach robót budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót spawalniczo - ślusarskich:

- wymontowanie uszkodzonych elementów metalowej konstrukcji siedzisk, ogrodzeń, balustrad
- usunięcie uszkodzeń elementów konstrukcji poprzez czyszczenie, wycięcie i spawanie odcinków nowych, bądź wykonania całkowicie nowej konstrukcji, uzupełnienie balustrady w miejscach brakujących.
- montaż elementów nowych: furtek wejściowych (4szt. – 1x1.5m), bramy wjazdowej (4x1.5m), słupków piłko chwyków wraz z siatką polipropylenową (18x6m)
- wszystkie inne nie wymienione wyżej roboty jakie występują przy realizacji umowy.

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych robót są przedstawione w dokumentacji technicznej.

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną p. 1.3.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.1.4. Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z wykonywaniem robót spawalniczych i ślusarskich w postaci naprawy metalowej konstrukcji siedzisk i ogrodzenia.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, dokumentacją techniczną, pozostałymi SST i poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji inspektora nadzoru inwestorskiego.

### 1.6. Dokumentacja, którą należy przedstawić w trakcie budowy.

Dokumentacja przedstawiana przez Wykonawcę w trakcie budowy musi być zgodna z zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Wykonawca winien się stosować do wymiarów już istniejących elementów a w razie wątpliwości zwrócić się do inwestora i projektanta o rysunki robocze lub akceptacje własnych szkiców.

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt.2.

### 2.2. Materiały użyte do remontu elementów metalowych:

Kątowniki o parametrach jak istniejące, słupki ogrodzeniowe o parametrach jak słupki istniejące.

### 2.3. Charakterystyka i właściwości

Nie stawia się wymagań odnośnie specjalistycznych stopów stali a wszystkie elementy powinny być dopuszczone do wymienionych zastosowań.

Materiały do wykonywania remontu powinny być dostarczone na budowę z następującymi dokumentami:

- normą, aprobatą techniczną, lub certyfikatem,

### 2.4. Pozostałe materiały

- szczołki druciane, papier ścierny gruby i drobny
- tarcze do szlifowania betonu

Powierzchnia podłoża powinna zostać przygotowana pod malowanie tzn. gładka i równa, tzn. bez narostów zapraw i betonu, zacieków zaprawy, rdzy.



### **3. SPRZĘT**

#### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.3

#### **2.2. Sprzęt do niezbędny do wykonania Robót**

Rodzaje sprzętu używanego do robót spawalniczo – ślusarskich pozostawia się do uznania Wykonawcy (agregaty spawalnicze, szlifierki kątowe, wiertarki, opalarki) po uzgodnieniu z inspektorem nadzoru budowlanego. Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez inspektora nadzoru inwestorskiego zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.2.5

#### **4.2. Transport materiałów**

Wszystkie materiały niezbędne do wykonania elementów wchodzących w skład robót malarskich można przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez inspektora nadzoru inwestorskiego. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BIOZ i przepisami o ruchu drogowym.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Zasady ogólne wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p. 4

#### **5.2. Roboty remontowe związane z elementami metalowymi.**

W/w roboty będą polegać na:

- wymianie uszkodzonych elementów konstrukcji siedzisk i ogrodzeń bądź ich części na elementy/odcinki nowe,
- wykonaniu dodatkowych elementów balustrady w ilości zgodnej z przedmiarem robót i kosztorysem,
- usztywnieniu starej i nowej balustrady czyli dospawaniu prawidłowych mocowań do płyty posadzki,
- zamocowaniu elementów nowych tj: furtek wejściowych, bramy wjazdowej i słupków pilko chwyty w ilości zgodnej z przedmiarem robót, kosztorysem i w sposób określony w dokumentacji technicznej robót.

Element metaloplastyczne winny być przygotowane do zamocowania w zakładzie specjalistycznym i dostarczona na miejsce montażu w stanie wykończonym. Zaleca się by element przed pomalowaniem był ocynkowany ogniowo lub w inny sposób trwale zabezpieczony przed korozją.

#### **5.3. Drobne naprawy**

Wszystkie uszkodzenia wykonanych elementów niezależnie od tego czy są eksponowane, czy nie, powinny być naprawiane zgodnie z zaleceniami niniejszego działu. Przed przystąpieniem do napraw Wykonawca jest zobowiązany uzyskać (poza określonymi wyjątkami) zgodę inspektora nadzoru inwestorskiego co do sposobu wykonywania naprawy.

Powierzchnia uszkodzeń i cały wadliwy element musi być usunięty. Przed rozpoczęciem napraw i zamówieniem materiałów należy określić technikę naprawy. Wykonawca powinien ją przedstawić i skonsultować z inspektorem nadzoru inwestorskiego.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

#### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt 5.

#### **6.2. Kontrola robót**

Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną przy udziale środków, które zapewniają osiągnięcie wymaganej wytrzymałości i estetyki. Kontrole dostarczonych elementów nowych należy przeprowadzić na podstawie załączonych zaświadczeń o jakości wystawionych przez producenta stwierdzających zgodność z wymaganiami dokumentacji i normami państwowymi.

Kontrola gotowych elementów – sprawdzenie wymiarów, stanu i wyglądu elementów gotowych oraz ich zgodność z dokumentacją/zamówieniem.

Kontrola remontowanych elementów – sprawdzenie poziomów i pionów, estetyki wykonania połączeń spawalniczych i solidności połączeń pod kątem odporności na wyrwanie lub złamanie. Z przeprowadzonej kontroli należy sporządzić protokół odbioru.

### **7. OBMIAR ROBÓT**

#### **7.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiarów robót**

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla  
remontu infrastruktury stadionu oraz renowacji murawy boiska piłkarskiego  
na działce nr 528 w Bazanówce.

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.6. Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót.

#### **7.2. Jednostki obmiarowe.**

Jednostkami obmiarowymi są:

- 1 mb elementu (balustrady, siatki, konstrukcja metalowa pod siedziska)
- 1 kpl. – 1 szt. elementu (furtka, brama, słupki)

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbiorów robót i dokonywania płatności podano w Specyfikacji Technicznej pkt 7. Odbiór robót spawalniczo – ślusarskich polega na sprawdzeniu wymiarów oraz jakości wykonania napraw, połączeń spawalniczych i montażu elementów gotowych.

Podstawę do odbioru w/w robót powinny stanowić następujące dokumenty:

- a) dokumentacja techniczna,
- b) dziennik budowy,
- c) zaświadczenie o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę,
- d) protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających
- e) protokoły odbioru materiałów i wyrobów,
- f) ekspertyzy techniczne w przypadku, gdy były wykonane przed odbiorem obiektu.

### **9. PODSTAWY PŁATNOŚCI**

Zasady rozliczania i płatności z wykonanych robót określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą na podstawie powykonawczego obmiaru robót.

W przypadku przyjęcia innych zasad określenia ceny jednostkowej lub innych zasad rozliczeń pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą sprawy te muszą zostać szczegółowo ustalone w umowie.

Podstawą płatności są ceny jednostkowe poszczególnych pozycji zawartych w wycenionym przez Wykonawcę przedmiarze robót, a zakres czynności objętych ceną określony jest w dokumentacji technicznej robót.

### **10. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE**

#### **10.1 Zalecane normy**

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

- PN-ISO 3443-8 Tolerancje w budownictwie.
- PN-B-03215 Konstrukcje stalowe. Połączenia z fundamentami - projektowanie i wykonanie.

#### **10.2. Inne dokumenty, instrukcje i przepisy**

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (tom I, część 4) Arkady, Warszawa.

WTWiOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót ITB

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

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.

## SST.4

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Roboty malarskie - CPV 45442100-8

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich przewidzianych do wykonania w ramach robót budowlanych związanych z remontem infrastruktury stadionu oraz renowacją murawy boiska piłkarskiego zlokalizowanego w Bażanówce.

Zamawiającym powyższe roboty jest Gmina Zarszyn.

### 1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót malarskich. Obejmują one prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykończeniem tych robót wykonywanych na budowie.

### 1.3. Zakres robót objętych SST

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót malarskich:

- a) przygotowanie podłoża, impregnacja betonu
- b) malowanie elementów metalowych farbami emulsyjnymi z rozcieńczalnikami (słupki ogrodzenia, konstrukcja ławek pobocznych, konstrukcja wiat, pokrycie wiat, balustrady, boksy dla zawodników)
- c) malowanie betonu farbą do betonu
- d) wszystkie inne nie wymienione wyżej roboty jakie występują przy realizacji umowy.

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych robót są przedstawione w dokumentacji technicznej.

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną p. 1.3.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.1.4. Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z wykonywaniem robót malarskich:

- przygotowanie podłoża, impregnacja betonu.
- malowanie elementów metalowych farbami emulsyjnymi z rozcieńczalnikami,
- malowanie betonu farbą do betonu.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, dokumentacją techniczną, pozostałymi SST i poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji inspektora nadzoru inwestorskiego.

### 1.6. Dokumentacja, którą należy przedstawić w trakcie budowy.

Dokumentacja przedstawiana przez Wykonawcę w trakcie budowy musi być zgodna z zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Wykonawca winien się stosować do wymiarów już istniejących elementów a w razie wątpliwości zwrócić się do inwestora i projektanta o rysunki robocze lub akceptacje własnych szkiców.

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt.2.

### 2.2. Materiały użyte do impregnacji konstrukcji betonowych:

Środek służący do ochrony betonu przed zużyciem, podciąganiem wilgoci, powstawaniem grzybów czy innych technicznych rodzajów uszkodzeń.

### 2.3. Charakterystyka i właściwości

Preparat ma postać akrylowej emulsji. Służy do powierzchniowego impregnowania akrylowych wypraw tynkarskich oraz zewnętrznych okładzin kamiennych (z piaskowca, marmuru), lastriko, a także murów ceglanych i betonowych. Preparat zabezpiecza impregnowaną powierzchnię przed szkodliwym działaniem wilgoci. Ogranicza możliwość wystąpienia plam i wykwitów. Zmniejsza i ujednolica chłonność podłoża oraz redukuje jego pylistość.



Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla  
remontu infrastruktury stadionu oraz renowacji murawy boiska piłkarskiego  
na działce nr 528 w Bażanówce.

Do przechowania środków Wykonawca powinien zapewnić pomieszczenia do magazynowania materiałów przyjętych na budowę. Materiały do wykonywania zabezpieczeń powinny być dostarczone na budowę z następującymi dokumentami:

- normą, aprobatą techniczną, lub certyfikatem,
- informacja o okresie przydatności do stosowania,
- podstawowymi informacjami bhp i p. poż.,
- impregnaty do betonu nie mogą być przyjęte na budowę, jeżeli nie posiadają karty charakterystyki substancji a opakowania nie posiadają oznakowań substancji niebezpiecznych.

#### 2.4. Pozostałe materiały

- szczotki druciane
- papier ścierny gruby i drobny
- pędzle i wałki malarskie szerokie
- szpachelki
- tarcze do szlifowania betonu i metalu

Powierzchnia podłoża pod malowanie powinna być:

- gładka i równa, tzn. bez narostów zapraw i betonu, zacieków zaprawy,
- mocne, tzn. powierzchniowo nie pylące, nie wykruszające się, bez spękań i rozwarstwień,
- czyste, tzn. bez plam, zaoliwień, pleśni i zanieczyszczeń (kurzem i rdzą),
- dojrzałe pod malowanie (beton) tzn. po 2 – 6 tygodniach w zależności od rodzaju farby,
- suche, badanie wilgotności podłoża można wykonać aparatami wskaźnikowymi (elektrycznym lub karbidowym), metodą suszarkowo - wagową lub papierkami wskaźnikowymi Hydrottest.

##### 2.4.1. Woda

Czysta woda, nie zawierająca oleju, kwasu, zasad, związków organicznych i innych substancji pogarszających właściwości. Nie powinna mieć żadnego zapachu i powinna się odznaczać dostateczną przezroczystością. Jeżeli woda budzi jakiegokolwiek zastrzeżenia, wówczas należy przeprowadzić odpowiednie badania laboratoryjne. Nie wolno używać wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i mul.

##### 2.4.2. Rozcieńczalnik

Przygotowany fabrycznie do farb emulsyjnych musi odpowiadać normie PN i świadectwu dopuszczenia do użytkowania.

##### 2.4.3. Środek gruntujący

Grunt do powierzchni metalowych. Podkład antykorozyjny jest zawiesiną pigmentów i wypełniaczy w roztworze żywicy ftalowej w mieszaninie rozpuszczalników organicznych z dodatkiem środków uszlachetniających i pomocniczych.

Grunt do betonu – został opisany w SST.2 Roboty remontowe i renowacyjne

##### 2.4.5. Farby i kolory.

Farba emulsyjna do malowania metalu – emalia chlorokauczukowa.

Kolor z palety caparol Schiefer 14 lub palety RAL 7034 dla elementów metalowych. Dopuszcza się kolorystykę związaną z barwami klubowymi po akceptacji projektanta.

To zawiesina pigmentów w roztworze żywicy chlorokauczukowej i alkidowej w rozpuszczalnikach organicznych z dodatkiem środków uszlachetniających. Tworzy powłoki o bardzo dobrej odporności na czynniki atmosferyczne i o podwyższonej odporności chemicznej. Jest doskonale przyczepna do podłoża i farb podkładowych. Nie zawiera szkodliwych związków chromu i ołowiu. Stosowana jest do nawierzchniowego ochronnego malowania uprzednio zagruntowanych elementów stalowych i żeliwnych. Może być także stosowana do malowania podłoży betonowych i tynków cementowo-wapiennych.

Farba emulsyjna do malowania betonu - kolor zbliżony do koloru z palety caparol Schiefer 13 lub palety RAL 7044 jak opisano w projekcie wykonawczym.

Emulsja wodna na bazie zmodyfikowanego polimeru akrylu do tworzenia powłok chroniących konstrukcje betonowe przed korozją, o wysokiej odporności chemicznej i odporności na ścieranie. Stosowana jako warstwa chroniąca konstrukcję betonową przed działaniem czynników atmosferycznych, tam gdzie ze względów bezpieczeństwa lub praktycznych można zastosować powłoki sztywne.

### 3. SPRZĘT

#### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.3

#### 2.2. Sprzęt do niezbędny do wykonania Robót

Rodzaje sprzętu używanego do robót malarskich pozostawia się do uznania Wykonawcy (agregaty malarskie, pędzle, wałki malarskie, drabiny, rusztowania, itp.), po uzgodnieniu z inspektorem nadzoru budowlanego. Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub

narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez inspektora nadzoru inwestorskiego zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

#### **4. TRANSPORT**

##### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.2.5

##### **4.2. Transport materiałów**

Wszystkie materiały niezbędne do wykonania elementów wchodzących w skład robót malarskich można przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez inspektora nadzoru inwestorskiego. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BIOZ i przepisami o ruchu drogowym.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### **5.1. Zasady ogólne wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p. 4

Malowanie elementów metalowych i betonowych..

Elementy betonowe oraz metalowe ogrodzeń winny być dokładnie oczyszczone i zagruntowane środkami jak wymieniono w pkt. 2.4.3.

Malowanie winno być wykonywane na zagruntowanej i równej powierzchni. Ilość warstw min. 2 w-wy. Kolejne warstwy należy nakładać po wyschnięciu warstwy poprzedniej zgodnie z zaleceniami producenta. Pierwszą warstwę farby nanieść pędzlem natomiast drugą za pomocą wałka malarskiego.

Aby nie pobrudzić elementów już pomalowanych należy stosować folię malarską. Powłoka farby emulsyjnej po wykonaniu powinna być niezmywalna przy stosowaniu środków myjących i dezynfekcyjnych. Powłoka powinna dawać aksamitno-matowy wygląd powierzchni, barwa powinna być jednolita, bez smug i plam. Powierzchnia powłoki bez uszkodzeń i śladów pędzla.

##### **5.2. Dopuszczalne odchyłki w dokładności wykonania robót malarskich.**

Roboty malarskie muszą być wykonane zgodnie z określonymi minimalnymi normami wymaganiami dla prac wykończeniowych. Niedotrzymanie powyższych wymagań będzie podstawą do odmowy przyjęcia prac malarskich. Odrzucone elementy zostaną naprawione lub wymienione na koszt własny Wykonawcy. Wszelkie naprawy lub wymiana elementów podlegają powyższym warunkom i muszą być zaakceptowane przez inspektora nadzoru inwestorskiego.

##### **5.3. Drobne naprawy**

Wszystkie uszkodzenia wykonanych elementów niezależnie od tego czy są eksponowane, czy nie, powinny być naprawiane zgodnie z zaleceniami niniejszego działu. Przed przystąpieniem do napraw Wykonawca jest zobowiązany uzyskać (poza określonymi wyjątkami) zgodę inspektora nadzoru inwestorskiego co do sposobu wykonywania naprawy.

Powierzchnia uszkodzeń i cały wadliwy element musi być usunięty. Przed rozpoczęciem napraw i zamówieniem materiałów należy określić technikę naprawy. Wykonawca powinien ją przedstawić i skonsultować z inspektorem nadzoru inwestorskiego.

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

##### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p. 5

Badania powłok przy odbiorze wykonuje się w temperaturze większej lub równej 5 ° C nie wcześniej niż po 7 dniach. Powłoki powinny być odporne na zmywanie wodą, tarcie na sucho, szorowanie, bez uszkodzeń, plam, smug, prześwitów, śladów pędzla, spękań, łuszczenia się i odstawania od podłoża.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:

- wyglądu i estetyki powierzchni,
- wsiąkliwości środków i farb,
- wyschnięciu podłoża,
- czystości powłok malarskich po 7 dniach od wykonania,
- zgodności barw ze wzorem,

W czasie kontroli szczególna uwaga będzie zwracana na sprawdzenie zgodności prowadzenia robót malarskich z projektem organizacji robót i przepisami bhp.

#### **7. OBMIAR ROBÓT**

##### **7.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiarów robót**



Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla  
remontu infrastruktury stadionu oraz renowacji murawy boiska piłkarskiego  
na działce nr 528 w Bażanówce.

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.6. Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót.

#### 7.2. Jednostki obmiarowe.

Jednostkami obmiarowymi są:

- 1 mb lub 1kpl. elementów gotowych
- 1 m2 powierzchni wiaty, boksu, pokrycia, posadzki.

### 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i dokonywania płatności podano w Specyfikacji Technicznej pkt 7. Odbiór robót polega na sprawdzeniu jakości przygotowania podłoża pod konserwację, parametrów ilościowych oraz jakości wykonania robót malarskich.

### 9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Podstawą płatności są ceny jednostkowe poszczególnych pozycji zawartych w wycenionym przez Wykonawcę przedmiarze robót, a zakres czynności objętych ceną określony jest w ich opisie.

Ceny jednostkowe obejmują:

- przygotowanie podłoża,
- malowanie powierzchni farbami emulsyjnymi,
- prace wykończeniowe oraz oczyszczenie stanowiska pracy i usunięcie materiałów będących własnością Wykonawcy
- usunięcie materiałów rozbiórkowych z placu budowy.

### 10. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

#### 10.1 Zalecane normy

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

PN-62/C-81502 Szpachlówki i kity szpachlowe.

PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane, farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.

PN-69/B-10285 Roboty malarskie budowlane farbami, lakierami i emaliami na spoiwach bezwodnych.

PN-ISO 3443-8 Tolerancje w budownictwie.

PN-C-81911:1997 Farby epoksydowe do gruntowania odporne na czynniki chemiczne.

PN-C-81608:1998 Farby chlorokauczukowe.

#### 10.2. Inne dokumenty, instrukcje i przepisy

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (tom I, część 4) Arkady, Warszawa.

WTWiOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót ITB

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

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.

## SST.5

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Usługi w zakresie trawników - CPV 77314100-5

## 1. WSTĘP

### 1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót renowacyjnych i pielęgnacyjnych trawnika związanych z remontem infrastruktury stadionu oraz renowacją murawy boiska piłkarskiego zlokalizowanego w Bażanówce.

Zamawiającym powyższe roboty jest Gmina Zarszyn.

### 1.2 Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy.

### 1.3 Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z renowacją i pielęgnacją murawy boiska piłkarskiego na terenie płaskim a w szczególności:

- a) usunięcia wyschniętej darni (wertykulacja),
- b) napowietżenia bryły korzeniowej trawnika (aeracja)
- c) piaskowania w celu długotrwałego rozluźnienia zbitej ziemi
- d) nawożeniu torfem w celu zmiany odczynnika kwasowości ziemi
- e) miejscowym dosiewie z gatunków traw wytrzymałych na intensywne użytkowanie.
- f) pielęgnację trawnika istniejącego i zasianego przez okres niezbędny do jego powstania w pożądanej formie i wytrzymałości (2-3 krotne wykoszenie, nawożenie)

### 1.4 Określenia podstawowe

1.4.1 *Ziemia urodzajna* – ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.

1.4.2 *Materiał roślinny* – nasiona traw lub trawnik gotowy w rolkach

1.4.3 *Bryła korzeniowa* – uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny.

1.4.4 Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi Polskimi Normami

### 1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 1.4. Roboty powinny być zgodne ze sztuką, przepisami prawa i wymaganiami Zamawiającego.

## 2. MATERIAŁY

### 2.1 Materiał roślinny sadzeniowy

#### Ogólne wymagania dotyczące materiału roślinnego

Materiał siewny i roślinny powinien być zgodny z normą PN-R-67023 i PN-R-67022, właściwie oznaczony, tzn. musi mieć etykiety, na których podana jest właściwa nazwa łacińska, forma, wybór, numer normy.

Materiał roślinny powinien być prawidłowo uformowany z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany.

#### Wady niedopuszczalne.

- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcia i martwice
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,

### 2.2 Nawozy mineralne

Nawozy mineralne powinny być w opakowaniu z podanym składem chemicznym. Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania.

### 2.3 Woda, piasek, torf.

Woda do podlewania trawnika musi być wolna od zanieczyszczeń biologicznych i chemicznych, bez zapachu o czystej konsystencji.

Piasek. Do piaskowania należy używać suchego piasku o granulacji 0,6-1,2mm w ilości 0,001m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> murawy. Grubość warstwy piasku w skali roku powinna wynosić 0,5-1,5cm. Używanie piasku o niewłaściwym składzie granulometrycznym może doprowadzić do zwiększenia ubicia gleby, skrócenia systemu korzeniowego, zmniejszenia wymiany gazowo - wodnej, zwiększenia rozwoju filcu, oraz rozwoju wiechliny rocznej.

Torf. Ziemia urodzajna workowana z neutralnym odczynem kwasowości dostosowanym do wymagań trawnika.

### 3. SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien wykazać się możliwością korzystania z:

- drobnego sprzętu do robót ziemnych,
- sprzętu do pielęgnacji (aeracja, wertykulacja, nawożenie) trawników na dużych powierzchniach
- sprzętu koszenia trawników na dużych powierzchniach.

### 4. TRANSPORT

Transport materiału siewnego może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. W przypadku trawnika wykonywanego z nasion nie narzuca się specjalnych warunków transportu. Transport piasku lub torfu dowolnie jeżeli materiał pakowany jest w worki i na wywrotkach jeżeli jest kupowany luzem.

### 5. WYKONANIE ROBÓT.

#### 5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze sztuką, przepisami BHP i obowiązującymi normami.

#### 5.2 Trawnik nowy.

##### 5.2.1 Wymagania dotyczące sadzenia nowego trawnika.

Trawnik winien być siany wyłącznie na glebie o neutralnym odczynie kwasowości gleby. W tym celu gleba istniejąca w wymaganych miejscach winna być przekopana i wymieszana z próchnicą/ziemią urodzajną w stosunku min. 0,5 porcji próchnicy na 1 porcję gleby istniejącej. Trawa winna być siana w ilości 0,0125kg na 1m<sup>2</sup> powierzchni gleby świeżej. W przypadku trawnika istniejącego dosiew trawy wyłącznie na zalecenie i w sposób wskazany przez wyspecjalizowanego ogrodnika.

Zasiew wykonujemy poprzez wymieszanie wierzchniej warstwy gleby w nasionami. Nie wolno posypywać nasionami gleby po jej uformowaniu. Nasiona muszą się znaleźć pod powierzchnią gleby i winny być przykryte warstwą gleby grubości ca 1-2cm. Po wykonanym zasiewie materiał roślinny winien być ubity specjalnym walcem i utrzymywany w stanie wilgotnym min. przez 3 tygodnie.

Pierwsze koszenie powinno odbywać się po ok. 3 tygodniach kiedy trawa ma długość ca.10cm. Kolejne koszenia po 2 tygodniach lub w momencie kiedy trawa swoją wysokością wymaga koszenia.

##### 5.2.2 Pielęgnacja po posadzeniu

Pielęgnacja nasadzeń objęta jest **okresem gwarancyjnym wynoszącym dwa lata** od dnia wykonania robót i polega na:

- podlewaniu,
- odchwaszczaniu,
- nawożeniu,
- usuwaniu zeschniętych odrostów korzeniowych i napowietrzaniu bryły korzeniowej, (aeracja i wertykulacja)
- ewentualnej wymianie uschniętych lub zniszczonych fragmentów trawnika

### 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

#### 6.1 Zasady kontroli jakości robót

##### 6.1.1 Kontrola robót w zakresie zasiewu i pielęgnacji.

Kontrola robót w zakresie zasiewu i pielęgnacji polega na sprawdzeniu:

- zaprawienia piaskiem lub ziemią urodzajną,
- gatunków i proporcji zasiewanego trawnika,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych,
- pokroju, wieku, zgodności z normami: PN-R-67022 i PN-R-67023,
- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego,
- odpowiednich terminów zasiewu,
- wymiany chorych lub uszkodzonych fragmentów trawnika
- zasilania nawozami mineralnymi

##### 6.1.2 Kontrola robót przy odbiorze zasianego i wypielęgnowanego trawnika

Kontrola robót przy odbiorze zasianego i wypielęgnowanego istniejącego trawnika polega na:

- zgodności realizacji z wytycznymi zamawiającego,
- zgodności posadzonych gatunków i ich ilości z wytycznymi zamawiającego,
- jakości posadzonego materiału.

## 7. OBMIAR ROBÓT

Jednostka obmiarowa jest m2 zasianego lub wypielęgowanego trawnika.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z SST w momencie zgodności obmiaru robót, pozytywnie zaopiniowanych protokołów odbioru podpisanych przez:

- Wydział Inwestycji Urzędu Gminy Zarszyn
- Inspektora Nadzoru

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Podstawą płatności są ceny jednostkowe, skalkulowane przez wykonawcę. Cena jednostkowa skalkulowana przez wykonawcę jest ostateczna i wyklucza żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót.

### 9.2 Cena jednostki obmiarowej

Cena pielęgnacji 1 m2 trawnika obejmuje:

- roboty przygotowawcze, przygotowanie podłoża,
- zakup i dostarczenie materiału roślinnego,
- zasiew trawnika nowego i pielęgnacja istniejącego,
- pielęgnację w okresie gwarancyjnym zasianego i istniejącego wypielęgowanego trawnika: podlewanie, odchwaszczanie, nawożenie, napowietrzanie i usuwanie zeschniętej bryły korzeniowej.
- wszelkie inne koszty niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia.

## 10. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

Ogólne wymagania dotyczące sposobu obliczania ceny.

Cena ofertowa podana w przedmiarze robót musi obejmować kompletny przedmiot zamówienia (całość robót) i uwzględniać wszelkie wymagania Zamawiającego kreślone w niniejszej Specyfikacji oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.

Szczegółowe informacje dotyczące sposobu obliczania ceny ofertowej podano w Przedmiarze Robót. Walutą oferty jest PLN. Wykonawca musi dostarczyć wyceniony przedmiar robót w PLN

Wykonawca musi wycenić wszystkie pozycje w Przedmiarze Robót zgodnie z wymaganiami zawartymi w niniejszej Specyfikacji. Nie będą dokonywane jakiegokolwiek odrębne płatności za pozycje, których cena nie została podana w wypełnionym Przedmiarze Robót

Cena oferty jest sumą (brutto) wymienioną w Formularzu Ofertowym z uwzględnieniem ewentualnych zmian wynikających z korekty omyłek rachunkowych w obliczaniu ceny. VAT winien być podany oddzielnie w Formularzu Oferty. VAT będzie płacony w kwotach należnych zgodnie z przepisami prawa polskiego dotyczącymi stawek VAT.

Uważa się, że cena ofertowa podana w Formularzu Ofertowym zawiera każdy upust, jeśli jest oferowany. Jakikolwiek upust wskazany oddzielnie gdzie indziej w ofercie nie będzie brany pod uwagę.

## 11. PRZEPISY ZWIĄZANE

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

- PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
- BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntów.
- PN-70/G-98011 - Torf rolniczy
- WTWIOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót ITB
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 2003 r. nr 48 poz.401).

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod. Będzie informował zarządzającego realizacją umowy o swoich działaniach w tym zakresie, przedstawiając kopie atestów i innych wymaganych świadectw.