

Zadanie: Wymiana nawierzchni sportowej na Hali Sportowej „Parkowa” przy ul. Parkowej we Wrocławiu.

---

Zamawiający: **GMINA WROCŁAW - Młodzieżowe Centrum Sportu Wrocław**  
Pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław  
NIP 897 13 83 551



Adres Zamawiającego: Al. Ignacego Jana Paderewskiego 35, 51-612 Wrocław

Kontakt: +48 71 733 40 60  
sekretariat@mcs.wroc.pl

---

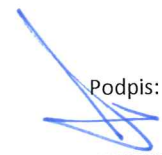
## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

---

Nazwa zadania: Wymiana nawierzchni sportowej na Hali Sportowej „Parkowa” przy ul. Parkowej we Wrocławiu.

Lokalizacja: dz. nr 11/2, AM – 15, obręb Zalesie, ul. Parkowa 14-16, Wrocław

Opracował: Krystian Laskowski  
krystian.laskowski@mcs.wroc.pl

Podpis:  


## **SPIS ZAWARTOŚCI:**

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ST – 00.00. Wymagania ogólne .....                                | 3  |
| 2. SST – 01.01. Roboty rozbiórkowe.....                              | 8  |
| 3. SST – 01.02. Roboty związane z posadzką betonową .....            | 10 |
| 4. SST – 01.03. Roboty związane z wykonaniem podłogi sportowej ..... | 13 |
| 5. SST – 01.04. Roboty związane z wyposażeniem dodatkowym.....       | 17 |
| 6. SST – 01.05. Roboty dodatkowe.....                                | 19 |

## **KODY CPV WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:**

1. 45000000-7 – Roboty budowlane
2. 45111100-9 – Roboty w zakresie burzenia
3. 45111220-6 – Roboty w zakresie usuwania gruzu
4. 45233251-3 – Wymiana nawierzchni
5. 45262000-1 – Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
6. 45233200-1 – Roboty w zakresie różnych nawierzchni
7. 45212220-4 – Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
8. 37400000-2 – Artykuły i sprzęt sportowy
9. 45400000-1 – Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-00.00.**  
**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**WYMAGANIA OGÓLNE**

Kody CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień:  
45000000-7 – Roboty budowlane

**1. WYMAGANIA OGÓLNE – ST.00.00**

- 1.1. Przedmiot ST  
Specyfikacja Techniczna – Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w celu realizacji przedsięwzięcia pn. „Wymiana nawierzchni sportowej na Hali Sportowej „Parkowa” przy ul. Parkowej we Wrocławiu.”
- 1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB)  
Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych jest stosowana jako integralna część dokumentacji przetargowej tj. Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i stanowi załącznik do umowy na realizację robót.
- 1.3. Przedmiot i zakres robót objętych specyfikacją techniczną:
- 1.3.1. Roboty rozbiórkowe:  
a) Rozbiórka istniejącej podłogi sportowej wraz z wywiezieniem i utylizacją powstałych odpadów;
- 1.3.2. Roboty związane z posadzką betonową:  
a) Wykonanie posadzki betonowej;
- 1.3.3. Roboty związane z wykonaniem podłogi sportowej:  
a) Wykonanie podłogi sportowej;
- 1.3.4. Roboty związane z wyposażeniem dodatkowym:  
a) Sportowe wyposażenie dodatkowe;
- 1.3.5. Roboty dodatkowe:  
a) Remont części ściany hali sportowej.
- 1.4. Określenia użyte w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych:  
Określenia użyte w STWiORB należy rozumieć i interpretować w odniesieniu do zapisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., Poz. 1409 z późn. zm.) oraz niżej wskazanych definicji:
- a) **Aprobata techniczna** – dokument stwierdzający przydatność wyrobów budowlanych do zamierzonego stosowania;
- b) **Wyrób budowlany** – wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową;
- c) **Przedstawiciel Zamawiającego** – osoba(-y) wyznaczona(-e) przez Zamawiającego, wskazana(-e) w treści umowy, odpowiedzialna(-e) za nadzorowanie wykonania kontraktu/umowy w zakresie zgodności realizacji robót z przyjętymi założeniami, dokonywanie szczegółowych uzgodnień z Wykonawcą oraz kontrolę poprawności rozliczeń;
- d) **Kierownik budowy** – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami budowlanymi i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu/umowy;
- e) **Polecenie Zamawiającego** – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez przedstawiciela Zamawiającego, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy;
- f) **Teren wykonania robót budowlanych** – teren udostępniony protokolarnie Wykonawcy przez Zamawiającego do wykonania na nim robót, w tym również inne miejsca wskazane w umowie lub protokole wprowadzenia na budowę, tworzące część terenu wykonywania robót budowlanych lub jego zaplecza;
- g) **Materiał mineralny** – kruszywo niezbędne do wykonania robót, zgodne z założeniami projektowymi w tym opisem technicznym oraz przedmiarem robót lub inne zaproponowane przez Wykonawcę i zaakceptowane przez przedstawiciela Zamawiającego;
- h) **Obiekt sportowy kryty** – zagospodarowany teren sportowy przeznaczony do uprawiania sportów w pomieszczeniu zamkniętym np. hala sportowa.

- i) **Podbudowa** – warstwa lub warstwy konstrukcyjne służące do przenoszenia obciążeń z nawierzchni na podłoże.
- j) **Podłoga sportowa** – nawierzchnia stosowana wewnątrz obiektów sportowych, wykonywana bezpośrednio na placu budowy, charakteryzująca się specyficznymi rozwiązaniami materiałowymi, które sprawiają, że łączy ona funkcję sportową i ochronną. W przypadku przedmiotowego zadania nawierzchnia przeznaczona do uprawiania piłki nożnej halowej, koszykówki, siatkówki, piłki ręcznej.
- k) **System nawierzchni sportowych** – system obejmujący zestaw materiałów i technologii wykonania nawierzchni sportowych, umożliwiających ich kompleksowe wykonanie, oferowany zwykle pod własną nazwą handlową.
- l) **STP** – specyfikacja techniczna opracowana przez producenta systemu nawierzchni syntetycznej, opisująca szczegółowo rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe oraz warunki montażu, w tym sposób łączenia poszczególnych komponentów systemu, a także warunki użytkowania, pielęgnacji i konserwacji nawierzchni.
- m) **Dokumentacja projektowa** – dokumenty, rysunki, obliczenia i opisy wraz z wymaganymi uzgodnieniami, zatwierdzone przez Inwestora;
- n) **Materiały** – wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inwestora;
- o) **Wykonawca** – osoba lub organizacja wykonująca roboty budowlane.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót:

Wykonawca zobowiązany jest realizować przedmiot Umowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, obowiązującymi normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, wiedzą techniczną oraz zaleceniami upoważnionych osób sprawujących po stronie Zamawiającego nadzór nad realizacją robót.

1.6. Przekazanie terenu budowy:

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy teren budowy.

1.7. Dokumentacja projektowa:

Dla przedmiotowego zadania dokumentację projektową stanowi Opis Techniczny wraz z częścią rysunkową oraz niniejsza STWiORB. Zamawiający w dniu podpisania umowy o realizację niniejszego zadania przekaze Wykonawcy w wersji papierowej po jednym egzemplarzu z każdego opracowania.

1.8. Tablice informacyjne:

Przed rozpoczęciem prac budowlanych Wykonawca zapewni i zainstaluje tablicę informacyjną zgodnie z wymogami rozdz. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. (Dz.U. z 2002 r. Nr 108, poz. 953z późn. zm.) w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.9. Zabezpieczenie terenu budowy:

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji umowy, aż do jej zakończenia i odbioru końcowego prac.

Wykonawca z chwilą protokolarnego przejęcia placu budowy ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo na placu budowy oraz materiały lub urządzenia przechowywane na jego terenie do czasu zakończenia robót budowlanych stwierdzonych spisaniem przez strony protokołem końcowym odbioru robót.

1.10. Plan BIOZ:

Zakres realizowanych prac remontowych nie wymaga opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ), o którym mowa w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.).

1.11. Ochrona własności publicznej i prywatnej:

Wykonawca odpowiedzialny jest za zabezpieczenie mienia publicznego i prywatnego przed szkodami będącymi konsekwencją prowadzonych robót, w szczególności – jeżeli takie występują na terenie budowy - za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu lub pod jego poziomem takich jak rurociągi, kable itp. W przypadku uszkodzenia tych instalacji wykonawca bezzwłocznie powiadomi Przedstawiciela Zamawiającego oraz zainteresowanych użytkowników oraz podejmie niezwłoczne działania w celu naprawienia szkody.

1.12. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót:

- 1.12.1. Podczas realizacji robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół budowy, w szczególności w celu zapobiegania ewentualnym skażeniom środowiska, przekraczania dopuszczalnych norm hałasu tak, aby zminimalizować uciążliwości związane z procesem budowlanym.
- 1.12.2. Wykonawca robót budowlanych jako wytwórca odpadów w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2013 r., Poz. 21 z późn. zm.) zobowiązany jest zagospodarować powstałe podczas realizacji umowy odpady zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21 z późn.) i ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2013 r. Poz. 1232 z późn. zm.) oraz do zgłoszenia informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobie ich zagospodarowania do Wydziału Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miejskiego Wrocławia oraz Zamawiającego.
- 1.13. Ochrona przeciwpożarowa:  
Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie starty spowodowane pożarem powstałym w wyniku prowadzonych prac lub zaniedbaniami osób do nich zaangażowanych.
- 1.14. Bezpieczeństwo i higiena pracy:
  - 1.14.1. Podczas robót Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401).
  - 1.14.2. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych bez stosownego przeszkolenia i kwalifikacji, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.
  - 1.14.3. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał w należytym stanie wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.
- 1.15. Zaplecze Wykonawcy:  
Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć zaplecze socjalne dla zaangażowanych do prac osób. Miejsce oraz warunki dotyczące organizacji zaplecza na terenie obiektu Zamawiającego, stanowić będą przedmiot odrębnych uzgodnień z Wykonawcą robót w trakcie protokolarnego przekazania terenu budowy.
2. **MATERIAŁY I SPRZĘT**  
Wykonawca zobowiązany jest do stosowania materiałów, sprzętu i urządzeń gwarantujących wykonanie robót budowlanych zgodnie z wymogami jakościowymi dokumentacji.
  - 2.1. Dopuszczone do użytku na terenie kraju na podstawie odrębnych przepisów w szczególności Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady nr 305/2011 z dnia 3 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz.UUE.L.2011.88.5 z dnia 4 kwietnia 2011 r.) i ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. z 2014, poz. 883) oraz spełniających odpowiednie normy techniczne i przepisy bhp i PZH.
  - 2.2. Nadających się do zastosowania w sposób gwarantujący odpowiednią jakość robót budowlanych, bezpieczeństwo ich prowadzenia oraz późniejszego użytkowania obiektu budowlanego.
  - 2.3. Gwarantujących odpowiednią wydajność umożliwiającą terminową realizację robót.
3. **TRANSPORT**  
Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na właściwości przewożonych materiałów oraz nie spowodują zagrożenia w ruchu podczas transportu po drogach.
4. **WYKONYWANIE ROBÓT**  
Wykonawca robót odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z Opisem Technicznym, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.
5. **KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**  
Wykonawca w trakcie realizacji robót budowlanych zobowiązany jest do pełnej kontroli robót oraz jakości stosowanych materiałów, ponadto do wykonywania jeżeli zajdzie taka konieczność, wszystkich niezbędnych prób, badań lub uzgodnień gwarantujących właściwe tj. zgodne ze sztuką budowlaną wykonanie przedmiotu umowy.

Ponadto, do bieżącego przekazywania Zamawiającemu potwierdzonych przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem kopii dokumentów w stosownej dla ich znaczenia formie (np. zaświadczenia, certyfikaty, atesty) potwierdzających wymagane parametry techniczne oraz spełnianie obowiązujących norm.

5.1. Certyfikat i deklaracje

Przedstawiciel Zamawiającego może dopuścić do użycia tylko te materiały, które spełniają kryteria określone w punkcie 2 niniejszej ST.

5.2. Aprobaty Techniczne

Wykonawca winien przedstawić Zamawiającemu Aprobaty Techniczne na wyroby określone w ST.

**6. ODBIÓR ROBÓT**

Celem odbioru jest sprawdzenie zgodności wykonania robót z umową. Zakres rzeczowy wykonywanych robót podlega następującym rodzajom odbioru:

6.1 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Wykonawca jest obowiązany zgłosić na piśmie Zamawiającemu fakt wykonania oraz pełną gotowość do odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu. Wraz ze zgłoszeniem Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu wszystkie dokumenty potrzebne do odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu umożliwiające ocenę prawidłowego ich wykonania. Skutki zaniechania tego obowiązku lub opóźnień w zgłoszeniu będą obciążać Wykonawcę. Zamawiający wyznaczy terminy odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu w ciągu 7 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia pełnej gotowości do odbioru. Z czynności odbioru zostanie spisany protokół odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu zawierający wszelkie dokonane w trakcie odbioru ustalenia, jak też terminy wyznaczone na usunięcie ewentualnych wad stwierdzonych przy odbiorze, podpisany przez uczestników odbioru.

6.2 Odbiór częściowy

Wykonawca jest zobowiązany zgłosić na piśmie Zamawiającemu fakt wykonania oraz pełną gotowość do odbioru częściowego robót. Wraz ze zgłoszeniem Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu wszystkie dokumenty potrzebne do odbioru częściowego robót umożliwiające ocenę prawidłowego ich wykonania. Skutki zaniechania tego obowiązku lub opóźnień w zgłoszeniu będą obciążać Wykonawcę. Zamawiający wyznaczy termin odbioru częściowego robót w ciągu 5 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia pełnej gotowości do odbioru. Z czynności odbioru zostanie spisany protokół odbioru częściowego robót zawierający wszelkie dokonane w trakcie odbioru ustalenia, jak też terminy wyznaczone na usunięcie ewentualnych wad stwierdzonych przy odbiorze, podpisany przez uczestników odbioru.

6.3 Odbiór końcowy – ostateczny

Wykonawca jest obowiązany zgłosić na piśmie Zamawiającemu fakt wykonania oraz pełną gotowość do odbioru końcowego. Wraz ze zgłoszeniem Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu wszystkie dokumenty potrzebne do odbioru końcowego umożliwiające ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy. Skutki zaniechania tego obowiązku lub opóźnień w zgłoszeniu będą obciążać Wykonawcę. Zamawiający wyznaczy termin odbioru końcowego w ciągu 10 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia pełnej gotowości do odbioru. Z czynności odbioru zostanie spisany protokół odbioru końcowego zawierający wszelkie dokonane w trakcie odbioru ustalenia, jak też terminy wyznaczone na usunięcie ewentualnych wad stwierdzonych przy odbiorze, podpisany przez uczestników odbioru. W przypadku stwierdzenia w toku odbioru wad lub usterek nadających się do usunięcia, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia na koszt własny w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego oraz do zawiadomienia o powyższym Zamawiającego.

Zamawiający odmówi odbioru, jeżeli przedmiot Umowy nie został w całości wykonany lub ma wady uniemożliwiające jego użytkowanie zgodnie z Umową.

6.3.1 Dokumenty do odbioru końcowego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, Polskimi Normami itp.;
- Dziennik – dokument potwierdzający przebieg procesu budowlanego zgodnie z wymaganiami i wytycznymi Zamawiającego o którym mowa w pkt. 7.1

- c) Komplet dokumentów potwierdzających parametry i wymogi jakościowe zastosowanych materiałów, tj. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności i atesty zastosowanych materiałów, aprobaty techniczne itp. (jeżeli dotyczy),
- d) Komplet dokumentacji odbiorowej i powykonawczej.

6.4 Odbiór pogwarancyjny i po upływie okresu rękojmi i gwarancji

Odbiór pogwarancyjny i po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancyjnym i rękojmi.

Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji – pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 6.3. „Odbiór końcowy – ostateczny”.

7. **DOKUMENTY BUDOWY**

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia, przechowywania i zabezpieczenia następujących dokumentów budowy, tj.:

- 7.1. Dziennik – dokument potwierdzający przebieg procesu budowlanego zgodnie z wymaganiami i wytycznymi Zamawiającego, określonymi w protokole przekazania terenu budowy,
  - 7.2. Atesty, aprobaty i certyfikaty zastosowanych materiałów itp.,
  - 7.3. Protokoły odbioru robót zanikających, ulegających zakryciu i częściowych
- Dziennik powinien być prowadzony przez Kierownika budowy. Prawo do dokonywania zapisów w dzienniku oprócz Kierownika budowy oraz uprawnionego Przedstawiciela Zamawiającego przysługuje także:
- a) Przedstawicielom powiatowego inspektora nadzoru budowlanego;
  - b) Osobom wchodzącym w skład personelu wykonawczego - tylko w zakresie bezpieczeństwa wykonywania robót budowlanych.

8. **ZASADY ROZLICZENIA I PŁATNOŚCI**

Rozliczenie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą za wykonane roboty nastąpi w sposób określony w treści wiążącej strony umowy.

9. **PRZEPISY ZWIĄZANE:**

- a) Ustawa prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. ( tj. Dz. U z 2013 r., poz. 1409);
- b) Ustawa prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (tj., Dz. U. z 2013 r., poz. 907);
- c) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych ( tj., Dz. U z 2014 r., poz. 883).

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST-01.01. WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

### ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kody CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45000000-7 – Roboty budowlane

45111100-9 – Roboty w zakresie burzenia

45111220-6 – Roboty w zakresie usuwania gruzu

45233251-3 – Wymiana nawierzchni

#### 1. WSTĘP:

##### 1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej:

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (dalej SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych występujących przy przedsięwzięciu pn. „Wymiana nawierzchni sportowej na Hali Sportowej „Parkowa” przy ul. Parkowej we Wrocławiu.”

##### 1.2. Zakres stosowania SST:

SST jest stosowana jako integralna część dokumentacji przetargowej tj. Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i stanowi załącznik do umowy na realizację robót w zakresie określonym w pkt 1.3. niniejszej SST.

##### 1.3. Zakres robót objętych SST:

Roboty, których dotyczy SST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu:

a) Rozbiórka istniejącej podłogi sportowej wraz z wywiezieniem i utylizacją powstałych odpadów;

##### 1.4. Określenia podstawowe:

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz definicjami określonymi w ST-00.00 pkt 1.4.

##### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót:

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość wykonania robót i ich zgodność z dokumentacją projektową.

#### 2. MATERIAŁY:

Nie dotyczy robót rozbiórkowych.

#### 3. SPRZĘT:

Ogólne wymagania podano w punkcie 2 ST 00.00.

Prace związane z wykonaniem robót przygotowawczych mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego sprzętu przeznaczonego do wykonywania zamierzonych robót. Sprzęt powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania BHP.

#### 4. TRANSPORT:

Ogólne wymagania podano w punkcie 3 ST 00.00.

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.

Przewożony ładunek zabezpieczyć podczas transportu.

#### 5. WYKONANIE ROBÓT:

Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Roboty rozbiórkowe wykonywać ręcznie lub mechanicznie. Gruz oraz inne materiały uzyskane z rozbiórki składować w wyznaczonym miejscu, następnie wywieźć do utylizacji w miejscach do tego przeznaczonych.

Dokumenty potwierdzające utylizację przekazać Przedstawicielowi Zamawiającego.

##### 5.1. Roboty przygotowawcze:

Przed przystąpieniem do wykonania robót rozbiórkowych należy:

- a) Zdemontować istniejące zewnętrzne elementy wyposażenia boiska – bramki piłkarskie, siatki itp.;
- b) Przygotować miejsce tymczasowego składowania materiałów pochodzących z rozbiórki.

5.2. Rozbiórka istniejącej nawierzchni sportowej wraz z wywiezieniem i utylizacją powstałych odpadów;

Usunąć całą istniejącą nawierzchnię podłogi sportowej wraz z istniejącą podbudową o konstrukcji legarowanej oraz wszelkimi jej elementami konstrukcyjnymi, a także elementami wyposażenia sportowego np. tuleje, podpory, zaślepki itp. Nie przewiduje się ponownego wykorzystania tych elementów.  
Uzyskany z rozbiórek materiał należy wywieźć i zutylizować.

6. **KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT:**

Wymagania ogólne dla robót rozbiórkowych podano w punkcie 5 ST-00.00.

Kontrola międzyoperacyjna obejmuje prawidłowość:

- a) Kompletnego demontażu elementów podłogi sportowej wraz z wyposażeniem znajdującym się w jej nawierzchni;

7. **ODBIÓR ROBÓT:**

Zasady odbioru robót rozbiórkowych zgodne z postanowieniami pkt 6 ST-00.00. - Wymagania Ogólne.

Roboty objęte ST-01.01. po wykonaniu podlegają zasadom odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu.

Przy odbiorze sprawdzeniu podlegają:

- a) Zgodność wykonanych rozbiórek z zakresem określonym w dokumentacji projektowej i STWiORB;
- b) Uprzątnięcie elementów pochodzących z rozbiórki;
- c) Kontrola dokumentów potwierdzających utylizację materiałów pochodzących z rozbiórki zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8. **PODSTAWA PŁATNOŚCI:**

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności i sposobu rozliczenia podano w pkt 8 ST-00.00. – Wymagania Ogólne. Płatność zgodnie z dokumentami umownymi.

9. **PRZEPISY ZWIĄZANE Z ZAKRESEM ROBÓT SST-01.01.:**

- a) Szczegółowe przepisy z zakresu warunków BHP przy robotach rozbiórkowych - Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. (Dz.U. z 1972 r., Nr 13, poz. 93 z późn. zm.);
- b) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844);
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz. U. Nr 108, poz. 953);
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690);
- e) Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. tekst jednolity (Dz. U. Nr 207 poz. 2016) z 2003 roku z późniejszymi zmianami.

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST-01.02. WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

### ROBOTY ZWIĄZANE Z POSADZKĄ BETONOWĄ

Kody CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45262000-1 – Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe

#### 1. WSTĘP:

##### 1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej:

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (dalej SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z podbudową występujących przy przedsięwzięciu pn. „Wymiana nawierzchni sportowej na Hali Sportowej „Parkowa” przy ul. Parkowej we Wrocławiu.”

##### 1.2. Zakres stosowania SST:

SST jest stosowana jako integralna część dokumentacji przetargowej tj. Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i stanowi załącznik do umowy na realizację robót w zakresie określonym w pkt 1.3. niniejszej SST.

##### 1.3. Zakres robót objętych SST:

Roboty, których dotyczy SST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu:

a) Wykonanie posadzki betonowej;

##### 1.4. Określenia podstawowe:

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz definicjami określonymi w ST-00.00 pkt 1.4.

##### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót:

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość wykonania robót i ich zgodność z dokumentacją projektową.

#### 2. MATERIAŁY:

Ogólne wymagania podano w punkcie 2 ST 00.00.

Materiałami stosowanymi do wykonania robót będących tematem niniejszej SST są:

a) Beton klasy nie niższej niż C16/20

b) Siatka zbrojeniowa stalowa do posadzek, wielkość oczka 10x10cm, gr. 2,4mm;

c) Styropian podłogowy lub styrodur XPS

d) Folia budowlana gr. min. 0,3 mm

Beton klasy C16/20 powinien być wykonany w specjalistycznej wytwórni i dostarczony na budowę betonowozami.

#### 3. SPRZĘT:

Ogólne wymagania podano w punkcie 2 ST 00.00.

Prace związane z wykonaniem robót związanych z wyposażeniem dodatkowym mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego sprzętu przeznaczonego do wykonywania zamierzonych robót. Sprzęt powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania BHP.

#### 4. TRANSPORT:

Ogólne wymagania podano w punkcie 3 ST 00.00.

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.

Mieszanki betonowe powinny być transportowane pojazdami dostosowanymi do przewozu betonu - betonowozami (tzw. gruszki). Ilość pojazdów należy dobrać w sposób zapewniający wymaganą szybkość betonowania z uwzględnieniem odległości dowozu, czasu twardnienia betonu oraz koniecznej rezerwy w przypadku awarii samochodu.

Czas transportu i wbudowania mieszanki betonowej nie powinien być dłuższy niż:

- 90 min. – przy temperaturze + 15°C
- 30 min. – przy temperaturze + 30°C

## 5. WYKONANIE ROBÓT:

Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

### 5.1. Przygotowanie podłoża:

Podłoże powinno być wyrównane i oczyszczone z wszelkich zanieczyszczeń mogących wpłynąć na nośność i spójność warstw.

### 5.2. Wykonanie termoizolacji:

Jako warstwę termoizolacji należy ułożyć styropian podłogowy lub styrodur XPS o grubości 10cm i 5cm. Płyty należy układać z przesunięciem względem siebie. Nie należy używać łączników płyt mogących uszkodzić warstwę hydroizolacji. Dopuszcza się zastosowanie innej grubości warstwy termoizolacji w przypadku stwierdzenia niewystarczającego podniesienia poziomu warstw tworzonej podbudowy w stosunku do nowoprojektowanej podłogi sportowej oraz jej docelowego poziomu  $\pm 0,00$  zachowując wszelkie zasady wiedzy technicznej w tym zakresie.

### 5.3. Wykonanie hydroizolacji:

Jako warstwę hydroizolacji należy ułożyć folię budowlaną gr. 0,3mm. Folię układać na zakład łącząc poszczególne części folii ze sobą w sposób szczelny.

### 5.4. Wykonanie posadzki betonowej:

Posadzkę betonową należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną w sposób dostosowany do potrzeb obciążeniowych wykonania na jej powierzchni właściwej nawierzchni sportowej na ruszcie - tzw. podłogi pływającej.

Wymagania minimalne dotyczące podłoża betonowego przed montażem posadzki sportowej:

- Klasa betonu nie niższa niż C16/20
- Wilgotność podłoża betonowego – max. 3%
- Temperatura w Sali w trakcie montażu podłogi, po nim oraz w okresie użytkowania podłogi nie mniej niż 15 °C
- Wilgotność powietrza w Sali w trakcie montażu podłogi 45-65%
- Równość podłoża betonowego – zgodnie z Polską Normą.
- Beton zatarty na ostro, dylatacje w rozstawie 6m x 5m lub 5m x 5m o szerokości ok. 5 mm pozostawione niewypełnione.
- Posadzkę betonową należy

Wykonana posadzka powinna być przez co najmniej 7 dni chroniona przed wysychaniem i nie powinna być udostępniana do wchodzenia wcześniej niż po 3 dniach od jej wykonania. Kolejne roboty na powierzchni posadzki można wykonywać nie wcześniej niż po 28 dniach. Wymagana wilgotność podłoża betonowego przed pracami związanymi z wykonaniem podłogi sportowej – max. 3%.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT:

Wymagania ogólne dla robót związanych z posadzką betonową podano w punkcie 5 ST-00.00.

Kontrola międzyoperacyjna obejmuje prawidłowość:

- a) Przygotowania powierzchni przed wykonywaniem prac związanych z posadzką betonową;
- b) Wykonania warstwy termoizolacji;
- c) Wykonania warstwy hydroizolacji;
- d) Wykonania zbrojenia;
- e) Wykonania właściwej wylewki betonowej wraz z utrzymaniem właściwych warunków jej dojrzewania.

### 6.1. Badania przed przystąpieniem do robót:

Przed rozpoczęciem wykonywania robót Wykonawca powinien zweryfikować konieczną wysokość wykonania warstwy termoizolacji i wylewki betonowej w stosunku do wybranego systemu podłogi sportowej oraz do wymaganego poziomu warstwy  $\pm 0,00$  podłogi sportowej o konstrukcji legarowanej oraz w razie potrzeby skorygować grubości warstw w celu zachowania zgodności z obowiązującymi normami oraz Prawem Budowlanym.

### 6.2. Badania w czasie robót:

Badaniu podlegają następujące właściwości mieszanki betonowej, badane z częstotliwością i w sposób podany w PN-EN 206+A1:2016-12 m.in.:

- a) konsystencja i urabialność mieszanki betonowej,
- b) wytrzymałość na ściskanie,
- c) nasiąkliwość.

**7. ODBIÓR ROBÓT:**

Zasady odbioru robót związanych z podbudową zgodne z postanowieniami pkt 6 ST-00.00. - Wymagania Ogólne. Roboty objęte ST-01.02. po wykonaniu podlegają zasadom odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu. Każda wykonywana warstwa technologiczna podlega osobnemu odbiorowi.

Przy odbiorze sprawdzeniu podlegają:

- a) Przygotowanie powierzchni przed wykonywaniem prac związanych z posadzką betonową;
- b) Wykonanie warstwy termoizolacji;
- c) Wykonanie warstwy hydroizolacji;
- d) Wykonanie zbrojenia;
- e) Wykonanie właściwej wylewki betonowej wraz z utrzymaniem właściwych warunków jej dojrzewania.

**8. PODSTAWA PŁATNOŚCI:**

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności i sposobu rozliczenia podano w pkt 9 ST-00.00. – Wymagania Ogólne.

Płatność zgodnie z dokumentami umownymi.

**9. PRZEPISY ZWIĄZANE Z ZAKRESEM ROBÓT SST-01.02.:**

- a) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844 z późn. zmianami);
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zmianami);
- c) Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. tekst jednolity (Dz. U. Nr 207 poz. 2016) z 2003 roku z późniejszymi zmianami;
- d) Obowiązujące normy i przepisy dotyczące betonu i wykonania zbrojonych posadzek betonowych oraz ich hydroizolacji i termoizolacji.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST-01.03.  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODŁOGI SPORTOWEJ**

Kody CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45233200-1 – Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45212220-4 – Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

**1. WSTĘP:**

**1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej:**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (dalej SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z podłogą sportową, występujących przy przedsięwzięciu pn. „Wymiana nawierzchni sportowej na Hali Sportowej „Parkowa” przy ul. Parkowej we Wrocławiu.”

**1.2. Zakres stosowania SST:**

SST jest stosowana jako integralna część dokumentacji przetargowej tj. Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i stanowi załącznik do umowy na realizację robót w zakresie określonym w pkt 1.3. niniejszej SST.

**1.3. Zakres robót objętych SST:**

Roboty, których dotyczy SST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac związanych z:

a) Wykonaniem podłogi sportowej.

**1.4. Określenia podstawowe:**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz definicjami określonymi w ST-00.00 pkt 1.4.

**1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót:**

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość wykonania robót i ich zgodność z dokumentacją projektową.

**2. MATERIAŁY:**

Ogólne wymagania podano w punkcie 2 ST 00.00.

Materiałami stosowanymi do wykonania robót będących tematem niniejszej specyfikacji są:

- a) Podkładki elastyczne;
- b) Legary/listwy;
- c) Folia PE;
- d) Płyty wilgociouodpornione;
- e) Materiał poliuretanowy;
- f) Lakier matowy;
- g) Farby i barwniki;
- h) Wentylatory mechaniczne.

Wszystkie materiały zastosowane przy wykonaniu muszą być dopuszczone przez producenta wybranego systemu do wbudowania i wykonania podłogi sportowej płaszczyznowo elastycznej.

Materiały niezgodne z wymaganiami powinny zostać usunięte z placu budowy. Nie dopuszcza się stosowania materiałów nieznanego pochodzenia oraz o nieznanach parametrach technicznych. Stosowane komponenty powinny pochodzić z jednego systemu nawierzchni.

**2.1. Minimalne parametry gotowej nawierzchni:**

Nawierzchnia wykonana w technologii bezspoinowej przeznaczona do obiektów sportowych wewnętrznych.

- a) Nawierzchnia z grupy właściwości MJ 3 – zgodnie z normą PN/EN 14904
- b) Kolor nawierzchni: Wykonawca przed wykonaniem nawierzchni przedłoży do zatwierdzenia Inwestora pełną kolorystykę nawierzchni
- c) Kolor linii: kolor w zależności od dyscypliny sportowej.

2.2. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

Na potwierdzenie właściwości i parametrów Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Inwestorowi:

- a) Certyfikat CE lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14904;
- b) Karta techniczna oferowanej nawierzchni, poświadczona przez jej producenta, potwierdzająca wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry dla nawierzchni w zakresie, który nie został objęty raportem z badań;
- c) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni sportowej;
- d) Autoryzacja producenta nawierzchni, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

3. **SPRZĘT:**

Ogólne wymagania podano w punkcie 2 ST 00.00.

Podczas wykonywania podłogi sportowej należy stosować odpowiedni sprzęt i narzędzia, zgodny z wytycznymi specyfikacji technicznej producenta zastosowanej nawierzchni. Użyty sprzęt powinien zapewniać najwyższą jakość wykonywanych robót i nie może negatywnie wpływać na końcowy efekt wykonywanych prac. Sprzęt powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania BHP.

4. **TRANSPORT:**

Ogólne wymagania podano w punkcie 3 ST 00.00.

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne techniczne i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.

5. **WYKONANIE ROBÓT:**

Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Wszystkie niezbędne wymiary należy pobrać z natury.

5.1. Przygotowanie podłoża:

Przygotowane podłoże pod nawierzchnię podłogi sportowej powinno spełniać wymagania określone przez producenta wybranego systemu, zawarte w Opisie technicznym oraz w niniejszej STWiORB.

Podłoże powinno być oczyszczone z wszelkich zanieczyszczeń mogących wpłynąć na pogorszenie właściwości technicznych i wytrzymałościowych nawierzchni sportowej.

Przed przystąpieniem do układania warstw podłogi sportowej należy zaplanować właściwą lokalizację tulei przeznaczonych do montażu sprzętów sportowych.

5.2. Warunki przystąpienia do robót:

Nawierzchnię podłogi sportowej można wykonywać wyłącznie jeżeli:

- a) Podbudowa spełnia wymagania producenta wybranego systemu i gdy wszystkie pomiary i wymagania tolerancji dotyczące posadzki betonowej dały wynik pozytywny;
- b) Temperatura w Sali w trakcie montażu podłogi, po nim oraz w okresie użytkowania podłogi wynosi nie mniej niż 15 °C;
- c) Wilgotność powietrza w sali w trakcie montażu podłogi 45-65%;
- d) Równość podłoża betonowego – zgodnie z Polską Normą;
- e) Wilgotność podłoża betonowego – max. 3%;
- f) Osoby wykonujące roboty montażowe mają odpowiednie doświadczenie i przygotowanie w zakresie wykonywanych prac.

5.3. Wykonanie podłogi sportowej:

Jako wierzchnią warstwę sportową hali należy wykonać systemową posadzkę płaszczyznowo-elastyczną o konstrukcji legarowanej posadowionej na elastycznych podkładach gumowych pokrytej nawierzchnią poliuretanową.

Warstwy konstrukcji nawierzchni w systemie legarowanym w kolejności ich wykonywania:

- a) Podbudowa z betonu wraz z termoizolacją i hydroizolacją;
- b) Podkładki elastyczne przyklejone do legarów niwelujące nierówności podbudowy;
- c) 1 warstwa legarów - zabezpieczonych przeciwwilgociowo oraz przeciwbakteryjnie;

- d) 2 warstwa legarów - listew układanych poprzecznie do pierwszej warstwy, zabezpieczonych przeciwwilgociowo oraz przeciwbakteryjnie;
- e) Folia PE;
- f) Dwie warstwy płyty wilgocioudpornionej – sklejane i zszywane ze sobą;
- g) Warstwy barwionego materiału poliuretanowego powierzchniowo wzmocnionego;
- h) Lakier matowy o fakturze „skórki pomarańczowej” – warstwa zamykająca;
- i) Malowane oliniowanie poszczególnych boisk.

Konstrukcję legarowaną należy w całości montować na budowie. Podłogę wykończyć listwą wentylacyjną, aby umożliwić cyrkulację powietrza pod podłogą. Dodatkowo należy zamontować wentylatory mechaniczne wymuszające ruch powietrza w konstrukcji „ślepej podłogi”. Ilość wentylatorów zgodna z zaleceniami producenta wybranego systemu nawierzchni sportowej.

Linie poszczególnych boisk do gry tj.: koszykówki, piłki ręcznej, siatkówki należy wykonać w kolorystyce i wymiarach zgodnych z przepisami poszczególnych dyscyplin sportowych.

Kolorystyka nawierzchni sportowej dobrana w sposób umożliwiający bezproblemowe rozróżnienie dyscyplin sportowych. Dobór kolorystyki należy przedstawić do zatwierdzenia Inwestorowi.

Podłogę należy układać zgodnie z wymaganiami producenta danego systemu.

#### Wybrane minimalne właściwości systemu podłogi:

Nawierzchnia wykonana w technologii bezspoinowej przeznaczona do obiektów sportowych wewnętrznych.

- a) Nawierzchnia z grupy właściwości MJ 3 – zgodnie z normą PN/EN 14904
- b) Kolor nawierzchni: Wykonawca przed wykonaniem nawierzchni przedłoży do zatwierdzenia Inwestora pełną kolorystykę nawierzchni
- c) Kolor linii: kolor w zależności od dyscypliny sportowej.

Na potwierdzenie właściwości i parametrów Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Inwestorowi:

- a) Certyfikat CE lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14904;
- b) Karta techniczna oferowanej nawierzchni, poświadczona przez jej producenta, potwierdzająca wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry dla nawierzchni w zakresie, który nie został objęty raportem z badań;
- c) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni sportowej;
- d) Autoryzacja producenta nawierzchni, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT:**

Wymagania ogólne dla robót związanych z podłogą sportową podano w punkcie 5 ST-00.00.

Kontrola międzyoperacyjna obejmuje prawidłowość:

### **6.1. Badania w trakcie robót:**

W trakcie wykonywanych robót należy sprawdzać i odnotowywać w dzienniku budowy lub w formie protokołów:

- a) Prawidłowe wykonanie kolejnych warstw nawierzchni;
- b) Wymiary boisk oraz oznaczeń liniowych;
- c) Prawidłowy sposób montażu dodatkowego wyposażenia sportowego znajdującego się w konstrukcji podłogi.

### **6.2. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi odcinkami nawierzchni:**

W przypadku stwierdzenia niewłaściwie wykonanych warstw nawierzchni Wykonawca musi podjąć wszelkie możliwe działania celem naprawy błędów oraz doprowadzenia nawierzchni do stanu zgodnego z zaleceniami producenta oraz stanem projektowanym na koszt własny.

## **7. ODBIÓR ROBÓT:**

Zasady odbioru robót związanych z podłogą sportową zgodne z postanowieniami pkt 6 ST-00.00. - Wymagania Ogólne.

Roboty objęte ST-01.03. po wykonaniu podlegają zasadom odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu.

Każda wykonywana warstwa technologiczna podlega osobnemu odbiorowi.

Przy odbiorze sprawdzeniu podlegają:

- a) Zgodność wykonanych robót związanych z podłogą sportową z zakresem określonym w dokumentacji projektowej i STWiORB;
- b) Poprawność wykonania poszczególnych kolejnych warstw technologicznych podłogi sportowej;
- c) Kontrola dokumentów potwierdzających jakość i parametry techniczne nawierzchni.

**8. PODSTAWA PŁATNOŚCI:**

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności i sposobu rozliczenia podano w pkt 9 ST-00.00. – Wymagania Ogólne.

Płatność zgodnie z dokumentami umownymi.

**9. PRZEPISY ZWIĄZANE Z ZAKRESEM ROBÓT SST-01.03.:**

- a) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844);
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690);
- c) Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. tekst jednolity (Dz. U. Nr 207 poz. 2016) z 2003 roku z późniejszymi zmianami;
- d) Instrukcja producenta wybranego systemu podłogi sportowej.

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST-01.04. WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

### ROBOTY ZWIĄZANE Z WYPOSAŻENIEM DODATKOWYM

Kody CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień:  
37400000-2 – Artykuły i sprzęt sportowy

#### 1. WSTĘP:

- 1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej:  
Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (dalej SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wyposażeniem dodatkowym występujących przy przedsięwzięciu pn. „Wymiana nawierzchni sportowej na Hali Sportowej „Parkowa” przy ul. Parkowej we Wrocławiu.”
- 1.2. Zakres stosowania SST:  
SST jest stosowana jako integralna część dokumentacji przetargowej tj. Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i stanowi załącznik do umowy na realizację robót w zakresie określonym w pkt 1.3. niniejszej SST.
- 1.3. Zakres robót objętych SST:  
Roboty, których dotyczy SST obejmują wszystkie czynności związane z:  
a) Sportowe wyposażenie dodatkowe.
- 1.4. Określenia podstawowe:  
Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz definicjami określonymi w ST-00.00 pkt 1.4.
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót:  
Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość wykonania robót i ich zgodność z dokumentacją projektową.

#### 2. MATERIAŁY:

Ogólne wymagania podano w punkcie 2 ST 00.00.  
Materiałami stosowanymi do wykonania robót będących tematem niniejszej SST są:  
a) 3 komplety zestawów wyposażenia do gry w siatkówkę;  
b) 1 komplet bramek do piłki ręcznej;  
c) Akcesoria montażowe np. śruby, napinacze, zaciski, obejmy montażowe, przelotki, karabińczyki itp. zgodne z zaleceniami producenta sprzętu sportowego;

#### 3. SPRZĘT:

Ogólne wymagania podano w punkcie 2 ST 00.00.  
Prace związane z wykonaniem robót związanych z wyposażeniem dodatkowym mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego sprzętu przeznaczonego do wykonywania zamierzonych robót. Sprzęt powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania BHP.

#### 4. TRANSPORT:

Ogólne wymagania podano w punkcie 3 ST 00.00.  
Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne techniczne i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.

#### 5. WYKONANIE ROBÓT:

Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.  
Roboty przygotowawcze można wykonywać ręcznie lub mechanicznie.

##### 5.1. Roboty związane z wyposażeniem dodatkowym:

Jako wyposażenie dodatkowe dla hali sportowej projektuje się sprzęt sportowy tulejowany:

- a) 3 kpl. – Profesjonalny zestaw słupów do siatkówki wraz z wyposażeniem i tulejami z możliwością zaślepienia, płynną regulacją wysokości siatki, składaną korbą, osłonami słupków, siatką turniejową czarną 4mm (boisko główne umiejscowione centralnie oraz dwa boiska boczne);
- b) 1 para – Bramki do piłki ręcznej o wymiarach 2mx3m wraz z wyposażeniem i tulejami z możliwością zaślepienia. Profil bramek 80x80mm, siatka turniejowa 4mm.

Montaż sprzętu sportowego należy zaplanować na etapie wykonywania prac związanych z wykonaniem nawierzchni sportowej z uwagi na elementy montażowe znajdujące się w jej konstrukcji.

**6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT:**

Wymagania ogólne dla robót związanych z wyposażeniem dodatkowym podano w punkcie 5 ST-00.00.

Kontrola międzyoperacyjna obejmuje prawidłowość:

- a) Osadzenia nowych tulei wyposażenia sportowego;
- b) Montażu sprzętu sportowego.

**7. ODBIÓR ROBÓT:**

Zasady odbioru robót związanych z wyposażeniem dodatkowym zgodne z postanowieniami pkt 6 ST-00.00. - Wymagania Ogólne.

Roboty objęte ST-01.04. po wykonaniu podlegają zasadom odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu.

Przy odbiorze sprawdzeniu podlegają:

- a) Prawidłowość osadzenia nowych tulei wyposażenia sportowego;
- b) Prawidłowość montażu sprzętu sportowego.

**8. PODSTAWA PŁATNOŚCI:**

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności i sposobu rozliczenia podano w pkt 9 ST-00.00. – Wymagania Ogólne.

Płatność zgodnie z dokumentami umownymi.

**9. PRZEPISY ZWIĄZANE Z ZAKRESEM ROBÓT SST-01.04.:**

- a) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844);
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690);
- c) Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. tekst jednolity (Dz. U. Nr 207 poz. 2016) z 2003 roku z późniejszymi zmianami.

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST-01.05. WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

### ROBOTY DODATKOWE

Kody CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45400000-1 – Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

#### 1. WSTĘP:

##### 1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej:

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (dalej SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dodatkowych występujących przy przedsięwzięciu pn. „Wymiana nawierzchni sportowej na Hali Sportowej „Parkowa” przy ul. Parkowej we Wrocławiu.”

##### 1.2. Zakres stosowania SST:

SST jest stosowana jako integralna część dokumentacji przetargowej tj. Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i stanowi załącznik do umowy na realizację robót w zakresie określonym w pkt 1.3. niniejszej SST.

##### 1.3. Zakres robót objętych SST:

Roboty, których dotyczy SST obejmują wszystkie czynności związane z:

b) Remontem części ściany hali sportowej.

##### 1.4. Określenia podstawowe:

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz definicjami określonymi w ST-00.00 pkt 1.4.

##### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót:

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość wykonania robót i ich zgodność z dokumentacją projektową.

#### 2. MATERIAŁY:

Ogólne wymagania podano w punkcie 2 ST 00.00.

Materiałami stosowanymi do wykonania robót będących tematem niniejszej SST są:

- a) Zaprawy naprawcze i wyrównujące do ścian;
- b) Farba podkładowa;
- c) Farba wierzchniego krycia;
- d) Emulsja gruntująca do ścian;
- e) Wykładzina ścienna;
- f) Akcesoria dodatkowe tj. narożniki, kleje itp.

#### 3. SPRZĘT:

Ogólne wymagania podano w punkcie 2 ST 00.00.

Prace związane z wykonaniem robót dodatkowych mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego sprzętu przeznaczonego do wykonywania zamierzonych robót. Sprzęt powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania BHP.

#### 4. TRANSPORT:

Ogólne wymagania podano w punkcie 3 ST 00.00.

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.

#### 5. WYKONANIE ROBÓT:

Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

##### 5.1. Roboty przygotowawcze:

Przed przystąpieniem do właściwych robót naprawczych powierzchnię ściany przeznaczonej do remontu należy dokładnie oczyścić i odkurzyć. Wszelkie luźne elementy należy usunąć. Spękania i ubytki należy przygotować do naprawy.

5.2. Remont części ściany hali sportowej:

Istniejącą ścianę hali sportowej znajdującą się od strony głównego wejścia na halę sportową, która nie jest pokryta blachą należy poddać odnowieniu. Wszelkie ubytki i spękania należy zniwelować w celu uzyskania gładkiej jednolitej powierzchni.

Ścianę hali sportowej do wysokości 2 m należy pokryć wykładziną PCV w kolorze niejednorodnym jasnym szarym – w celu minimalizacji wystąpienia widocznych zabrudzeń, łatwości utrzymania jej czystości oraz w celu zapewnienia wytrzymałości mechanicznej od uderzeń piłką oraz uszkodzeń i zanieczyszczeń powodowanych obuwie sportowym.

Wszelkie naroża znajdujące się w obrębie remontowanej ściany do wysokości 2m należy wykończyć przy użyciu systemowych narożników elastycznych z tworzywa sztucznego w kolorze szarym dopasowanym do koloru wykładziny.

Nie planuje się wymiany krat wentylacyjnych na nowe w obrębie ściany remontowanej.

Ścianę powyżej poziomu 2m należy zagruntować, pomalować farbą podkładową oraz farbą wierzchniego krycia w kolorze białym.

Ostateczną kolorystykę wykładziny ściennej należy przedstawić Inwestorowi do zatwierdzenia.

6. **KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT:**

Wymagania ogólne dla robót związanych z robotami dodatkowymi podano w punkcie 5 ST-00.00.

Kontrola międzyoperacyjna obejmuje prawidłowość:

- a) Oczyszczenia i wyrównania podłoża;
- b) Montażu wykładziny ściennej;
- c) Wykonania robót malarskich.

7. **ODBIÓR ROBÓT:**

Zasady odbioru robót dodatkowych zgodne z postanowieniami pkt 6 ST-00.00. - Wymagania Ogólne.

Roboty objęte ST-01.05. po wykonaniu podlegają zasadom odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu.

Przy odbiorze sprawdzeniu podlegają:

- a) Prawidłowość wykonania naprawy ściany;
- b) Prawidłowość montażu wykładziny ściennej;
- c) Prawidłowość wykonania robót malarskich.

8. **PODSTAWA PŁATNOŚCI:**

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności i sposobu rozliczenia podano w pkt 9 ST-00.00. – Wymagania Ogólne.

Płatność zgodnie z dokumentami umownymi.

9. **PRZEPISY ZWIĄZANE Z ZAKRESEM ROBÓT SST-01.04.:**

- a) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844);
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690);
- c) Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. tekst jednolity (Dz. U. Nr 207 poz. 2016) z 2003 roku z późniejszymi zmianami.