

Inwestor:

OSIR WŁOCŁAWEK

UL.CHOPINA 8

87-800 WŁOCŁAWEK

## Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

**Nazwa budowy:** OSIR WŁOCŁAWEK

**Adres budowy:** UL.CHOPINA 8, 87-800 WŁOCŁAWEK

**Obiekt:** HALA MISTRZÓW

**Rodzaj robót:** BUDOWLANE RENOWACJA PARKIETU

**Kody CPV:**

45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45432130-4	Pokrywanie podłóg
45432114-6	Roboty w zakresie podłóg drewnianych
45432130-4	Pokrywanie podłóg

Sporządził:

Tomasz Ostrowski

  
mgr inż. Tomasz Ostrowski  
Upr. w specjalność Kolor-Bit.  
Nr UA-V-7342-5/59/94 Wk  
Nr UA-V-7342-5/83/92 Wk

# Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

## SST-4 Roboty posadzkowe – renowacja i wymiana parkietu

Kod CPV:

45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45432130-4	Pokrywanie podłóg
45432114-6	Roboty w zakresie podłóg drewnianych
45432130-4	Pokrywanie podłóg

### 1. WSTĘP. 1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru - związanych z wymianą podłogi boiska Hali Mistrzów przy ul.Chopina 8 we Włocławku.

### 1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót zadania WYMIANA PODŁOGI SPORTOWEJ HALI MISTRZÓW W RAMACH ZADANIA PN. "MODERNIZACJA HALI MISTRZÓW" przy ul. Chopina 8 we Włocławku.

### 1.3 Zakres robót: Specyfikacja obejmuje następujące roboty:

- demontaż wyposażenia (urządzenia sportowe, trybuny tymczasowe na parkiecie)
- demontaż podłogi sportowej z pod konstrukcją i izolacją posadzki z folii
- wywóz i utylizacja elementów z rozbiórki
- ułożenie izolacji z folii 0,2 z klejeniem taśmą zakładów
- wykonanie pod konstrukcji podwójnej, blatowania, izolacji z folii pod podłogę, paneli podłogi sportowej lakierowanej z ustawieniem, poziomowaniem podłogi,
- wykonanie malowania linii boiska do koszykówki i piłki ręcznej, malowanie stref podkoszowych i koła środka pola
- sprzątnięcie po wykonaniu prac, montaż elementów wyposażenia z trybunami tymczasowymi.

1.4 Określenia podstawowe podane w niniejszej SST, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z przedmiarem, specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru. Zgodność wykonawstwa z dokumentacją Dokumentacja projektowa, specyfikacja techniczna, oraz inne dokumenty przekazane przez Inwestora Wykonawcy stanowią podstawę realizacji robót. Wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji. W wypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytu ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i zabudowane materiały muszą być zgodne z dokumentacją projektową i SST. W wypadku odkrycia przez Wykonawcę błędu lub opuszczenia w dokumentach kontraktowych powinien on powiadomić o tym fakcie Inspektora Nadzoru i Inwestora w celu dokonania odpowiednich zmian i poprawek.

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Wymagania ogólne

Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymaganiami niniejszej SST i dokumentacji projektowej. Do wykonania robót mogą być stosowane wyroby budowlane spełniające warunki określone w:

- ustawie z dnia 1 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 201, poz. 2016; z późniejszymi zmianami),
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881)
- ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2002 r. Nr 166, poz.1360, z późniejszymi zmianami).

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek posiadania dokumentacji wyrobu budowlanego wymaganej przez w/w ustawy lub rozporządzenia wydane na podstawie tych ustaw. Do wykonywania robót wyszczególnionych w pkt 1.3 dopuszczalne jest stosowanie wyłącznie materiałów zgodnych z dokumentacją projektową i spełniających wymagania wskazane w pkt.2.2. Materiały dostarczone na budowę powinny być oznaczone :

- znakiem CE – potwierdzającym dokonanie jego zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną, albo krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego UE, bądź Europejskiego Obszaru Gospodarczego uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymogami podstawowymi
- znakiem budowlanym B – potwierdzającym, że producent wyrobu mający swoją siedzibę w Polsce dokonał oceny zgodności wyrobu z Polską Normą lub Aprobata Techniczną i wydał na własną odpowiedzialność deklarację zgodności, lub dostarczył oświadczenie, że wyrób wytwarzany tradycyjnie na danym terenie został wykonany zgodnie z metodami sprawdzonymi w wieloletniej praktyce stosowanymi na danym terenie (jest przeznaczony do lokalnego stosowania na podstawie decyzji Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego).

Wykonawca powinien powiadomić Inspektora Nadzoru o proponowanych źródłach otrzymania materiałów przed rozpoczęciem ich dostawy. W przypadku nie zaakceptowania materiału ze wskazanego źródła, Wykonawca powinien przedstawić do akceptacji Inspektora Nadzoru materiał z

innego źródła. Każdy zastosowany materiał musi posiadać właściwości użytkowe ustanowione przez Polską Normę lub w przypadku jej braku przez Aprobata Techniczną wydaną przez jednostkę wskazaną w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 08.11.2004r., lub też Deklarację Zgodności (Certyfikat) z PN lub AT. Wykonawca jest zobowiązany do posiadania na budowie pełnej dokumentacji dotyczącej składowanych materiałów. Elementy do wykonania podłóg winny być zabezpieczone i odpowiednio składowane. Zaleca się sposób składowania materiałów umożliwiający dostęp do poszczególnych jego asortymentów.

## 2.2. Rodzaje materiałów

Celem dokonania remontu podłogi (wymiany nawierzchni podłogi sportowej w komplecie z pod konstrukcją), jest dostosowanie jej do następujących wymaganych parametrów:

-Nowa systemowa podłoga sportowa ma być wykonana z warstwą wierzchnią z paneli drewnianych na konstrukcji wsporczej legarowanej z systemowymi elementami dystansowymi umożliwiającymi niwelację nierówności podłoża oraz dostosowanie wysokości nowej podłogi do wymaganej wysokości zabudowy.

-Nowa podłoga po wymianie musi posiadać certyfikat FIBA - poziom pierwszy i spełniać wszystkie kryteria normy PN EN 14 904.

Wymagania dotyczące wykonania nowego panela sportowego ( wierzchniej warstwy systemu )

a. panel sportowy z drewna litego o gr. minimum 21mm lub warstwowy z warstwą użytkową o grubości min. 5,5 mm.

Panel lity lub wierzchnia warstwa panela warstwowego należy wykonać z twardego drewna liściastego: dębowego, klonowego lub bukowego suszonego ciśnieniowo pod prasą o twardości minimum 3,4 w skali Brinella

b. w przypadku panela warstwowego warstwa spodnia panela wykonana ze sklejki liściastej brzozonej.

c. panel wierzchni – fabrycznie lakierowany lakierem w pełni zgodnym z wymaganiami normy PN EN 14904

Lakiery (farby) do malowania linii oraz pól powinny być kompatybilne z lakierem fabrycznym, który musi posiadać pełną zgodność z normą PN EN 14904.

Informacja dotycząca konstrukcji legarowanej systemu podłogi sportowej (konstrukcja spodnia ) :

a. nowa konstrukcja legarowana - legary wykonane z drewna konstrukcyjnego/sklejki z fabrycznie zamontowanymi elementami elastycznymi amortyzującymi energię. Wysokość nowej podłogi sportowej należy dostosować do wysokości podłogi w drzwiach wejściowych do hali. Niwelację nierówności podłoża - należy wykonać ściśle z wytycznymi producenta podłogi sportowej.

Ruszt/konstrukcję podłogi sportowej należy wykonać w postaci legarów z drewna konstrukcyjnego/sklejki z fabrycznie zainstalowanymi elementami elastycznymi, amortyzującymi energię. Całość musi być systemowym rozwiązaniem producenta podłogi sportowej. Ruszt poziomować za pomocą klinów poziomujących. Na całej powierzchni, pod konstrukcją podłogi ułożyć folię PE gr. 0.2mm układaną na zakładkę i klejoną na łączeniach taśmą.

Wymagania certyfikacyjne dla systemu podłogi sportowej

- raporty z badań potwierdzających pełną zgodność z normą PN EN 14 904 wykonanych przez notyfikowaną jednostkę badawczą,
- raport z badań na odporność ogniową i wydzielanie dymu na min. poziomie CflS1 według normy EN 13 501-1, raport wykonany przez notyfikowaną jednostkę badawczą,
- Deklarację właściwości użytkowych wystawioną przez producenta systemu,
- Karta techniczna litego panela/deski sportowej (warstwy wierzchniej podłogi sportowej) potwierdzająca właściwości techniczne,
- Autoryzacja producenta podłogi dla dostawcy/installatora podłogi (wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem montażu podłogi),
- Gwarancje producenta podłogi sportowej określająca długość okresu gwarancji oraz warunki gwarancji, wystawiona imiennie na Zamawiającego z podaniem nazwy obiektu,
- Aktualny Certyfikat FIBA - poziom pierwszy,
- Oświadczenie producenta stwierdzające, że nowo zainstalowana systemowa podłoga sportowa w nie wymaga instalacji wentylacji mechanicznej podpodłogowej,

Oprócz podstawowego zakresu prac instalacyjnych systemu podłogi sportowej należy dodatkowo wykonać:

- a. Wymalować nowe linie boisk piłki ręcznej i koszykówki w kolorach i wymiarach zgodnych z wymaganiami poszczególnych federacji sportowych.
- b. Namalować nowe płaszczyzny poza boiskiem do koszykówki zgodnie z wymaganiami federacji koszykówki FIBA wraz polami trzech sekund oraz koła środkowego. Ustalenie koloru według wymagań Zamawiającego.
- c. Podłogę wykończyć drewnianymi listwami wentylującymi, przyściennymi.
- d. Progi wejściowe wykończyć listwami przejściowymi aluminiowymi lub stalowymi umożliwiającymi swobodną cyrkulację powietrza z przestrzeni podpodłogowej.
- e. Wysokość nowej systemowej podłogi sportowej dostosować do poziomu podłogi w drzwiach wejściowych do hali. Należy to wykonać ściśle wg wytycznych producenta podłogi sportowej.
- f. Zamontowanie wybranego asortymentu osprzętu i wyposażenia sportowego:
- g. Istniejące trybuny w hali należy usunąć z płaszczyzny podłogi w celu wymiany dotychczasowej podłogi na nową, a po zakończeniu montażu trybuny ponownie umieścić w hali.

### Zamontowanie wybranego asortymentu osprzętu i wyposażenia sportowego:

-Istniejące trybuny w hali należy usunąć z płaszczyzny podłogi w celu wymiany paneli sportowych, a po zamontowaniu nowych paneli ponownie wstawić trybuny do hali na wykonaną podłogę

### 3. SPRZĘT

Do wykonania prac, proponuje się użyć następującego sprzętu:

- pilarki, piły, wiertarki,
- szlifierki do dużych powierzchni ( o wymiarach bębna 250 x750 mm)
- szlifierkę kątową
- szlifierko- polerkę
- drobne narzędzia: szpachlę ze stali nierdzewnej, wałek, szczotkę lakierniczą, pędzle itp. Sprzęt montażowy i środki transportu muszą być w pełni sprawne i dostosowane do technologii i warunków wykonywanych robót.

### 4. TRANSPORT.

Zgodnie z technologią założoną w dokumentacji projektowej, do transportu proponuje się użyć takich środków transportu jak:

- samochód skrzyniowy
- samochód samowyładowczy
- samochód dostawczy

Przewożone materiały muszą być rozmieszczone, oraz zabezpieczone przed przemieszczeniem w czasie ruchu pojazdu.

### 5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Wymagania ogólne. Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty związane z ymianą podłogi.

5.2. Wilgotność w pomieszczeniu nie powinna wynosić 45-60%. Wszystkie materiały należy dostarczyć do pomieszczenia, w którym będą stosowane, co najmniej na 24 godziny przed układaniem.

Podczas wykonywania prac należy ściśle przestrzegać norm BHP w związku z zagrożeniem pożarowym i zagrożeniem zdrowia. Zagrożenia te oraz sposoby postępowania powinny być opisane w karcie charakterystyki dołączonej do materiałów.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Badania materiałów. Użyte materiały do układania i renowacji parkietu muszą być zgodne z dokumentacją przetargową. Badania zgodności z Dokumentacją Projektową.

- sprawdzenie, czy zostały przedłożone wszystkie dokumenty
- sprawdzenie dokumentów pod względem merytorycznym i formalnym
- sprawdzenie, czy zmiany wprowadzone w trakcie wykonywania robót zostały uzgodnione z Zamawiającym i inspektorem nadzoru.

### 6.1. Wymagania i tolerancje wymiarowe

Celem kontroli robót powinno być takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.

## 7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części pt. ST-00 Wymagania ogólne. Jednostka obmiaru. Jednostką obmiaru jest m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) podłogi.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, Specyfikacjami i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne. Odbiór robót powinien być potwierdzony protokołem, który powinien zawierać co najmniej : ocenę wyników badań, wykaz usterek i możliwość ich usunięcia, stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena robót obejmuje :

- przygotowanie stanowiska roboczego
- dostarczenie materiałów i sprzętu
- obsługę sprzętu
- wykonanie demontażu i montażu podłogi
- malowanie linii
- oczyszczenie miejsca pracy
- likwidację stanowiska pracy

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE Normy

PN-EN 13226/2003(U) - podłogi drewniane- deszczułki posadzkowe lite z wpustami i/ lub wypustami  
PN-EN 13228/2003(U) - podłogi drewniane – elementy posadzek z drewna litego oraz posadzki deszczułkowe

PN-EN 13647 : 2004 Podłogi drewniane i posadzki deszczułkowe oraz boazerie i okładziny z drewna. Oznaczanie charakterystyki geometrycznej

PN-75/D-96000 Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia

PN-EN 927- 927-1:2000 Farby i lakiery. Wyroby lakierowe i systemy powłokowe na drewno zastosowanie na zewnątrz. Klasyfikacja i dobór.

PrPN-prEN 13696 Podłogi drewniane (łącznie z parkietem) -- Metoda badania oznaczania elastyczności i odporności na ścieranie

PN-71/D-94014 Listwy przyściennie liściaste i iglaste

PN-EN 13226:2003 Podłogi drewniane. Deszczułki posadzkowe lite z wpustami

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2416; z późniejszymi zmianami), Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881),

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

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108 poz. 953).

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

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

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Arkady, Warszawa 1990.

Dz.U.nr 80 , poz 912 z dnia 8 października 1999r. - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny prac. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 w sprawie sposobu deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.

-PN-EN 14904 Nawierzchnie terenów sportowych -- Nawierzchnie kryte przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych -- Specyfikacja

-PN-EN 14808 Nawierzchnie terenów sportowych -- Wyznaczanie amortyzacji

-PN-EN 14809 Nawierzchnie terenów sportowych -- Wyznaczanie odkształcenia pionowego

-PN-EN 13036-4 Metoda pomiaru oporów poślizgu/poślizgnięcia na powierzchni. Próba wahadła.

-PN-EN 12235 Ustalanie zachowania się piłki po odbiciu pionowym

-PN-EN 1569 Nawierzchnie terenów sportowych -- Wyznaczanie zachowania się pod obciążeniem tocznym



-PN-EN ISO 5470-1 Odporność na ścieranie · Płaskie wyroby tekstylne powleczone gumą · lub tworzywami sztucznymi -- Wyznaczanie odporności na ścieranie -Część 1

-PN-EN 13501-1 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków -- Część 1

-PN-EN 717-1 Płyty drewnopochodne -- Oznaczanie emisji formaldehydu

-PN-EN ISO 2813 Farby i lakiery -- Oznaczanie połysku zwierciadlanego

-PN-EN 1516 Nawierzchnie terenów sportowych - Wyznaczanie odporności na wgłębianie

-PN-EN 1517 Nawierzchnie terenów sportowych -- Wyznaczanie odporności na uderzenia.

mgr inż. Tomasz Opatowski  
Upr. w specjalność Konstr. Bst.  
Nr UA-V-7342-5/69/94 WK  
Nr UA-V-7342-5/63/92 WK