

Wojciech Świerczyński

ul. Pietrusińskiego 12 lok.9

42-207 Częstochowa

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**Remont pomieszczeń w budynku sali gimnastycznej przy Gimnazjum w Sławie, ul.
Odr. Woj. Polskiego 14 nr dz. 212/1 obręb Sława, jedn. ewid. 0812014**

Kategoria obiektu IX

ADRES INWESTYCJI:

Sława, ul. Odr. Woj. Polskiego 14

INWESTOR: Urząd Miasta Sława ul. Henryka Pobożnego 10, 67-410 Sława

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (*Dz.U. 2013 r., poz. 1409 - tekst jednolity*) oświadczamy, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. arch. Marek Koziel

mgr inż. arch. Marek Koziel

Uprawnienia budowlane do projektowania

bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

nr ewidencyjny 16/DSOKK/2012

SST-02.00 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ROBOTY POSADZKOWE, PODŁOGA SPORTOWA

SST-02.00

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Podłoga sportowa (CPV – 45432113-9 kładzenie podłóg)

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem pomieszczeń w budynku sali gimnastycznej przy Gimnazjum w Sławie, ul. Odr. Woj. Polskiego 14 nr dz. 212/1 obręb Sława, jedn. ewid. 0812014 – wykonaniem podłogi sportowej.

1.2. Zakres stosowania ST

ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p.1.1.

1.3. Zakres robót ujętych w ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem nowej podłogi.

Zakres robót do wykonania obejmuje:

- demontaż i (po zakończeniu robót posadzkowych) montaż drabinek sportowych,
- rozebranie starej nawierzchni podłogi,
- ułożenie izolacji przeciwwilgociowej (z folii PE gr. min. 0,2 mm) na podkładzie betonowym,

Podłogę należy wykonać opartą na systemowym podwójnym ruszcie drewnianym, drewnianej ślepej podłodze i płytach wilgocioodpornych 2 x 10 mm.

- **Legary** układane krzyżowo z drewna sosnowego lub świerkowego klasy II-III, impregnowanego Ogniochronem lub innym środkiem, metodą zanurzeniową lub ciśnieniową o grubości min. 20 mm, szerokości 90 - 95 mm, układane w rozstawie co 50 cm oś/oś, z elementem sprężystym o łącznej grubości min. 10mm w rozstawie co 50 cm w osi.

- **Ślepa podłoga** układana w rozstawie osiowym co 178 mm, płyty montowane wkrętami z przesunięciem względem płyty dolnej.

Podłoga wykończona wykładziną sportową typu linoleum o grubości 4 mm.

- Malowanie linii podstawowych boisk do piłki ręcznej, siatkówki, koszykówki, zgodnych z aktualnymi przepisami federacji,
- Dostawa i montaż systemowych listew przypodłogowych wentylacyjnych umożliwiających przewietrzanie przestrzeni podpodłogowej,
- Wykonanie wymuszonej mechanicznej wentylacji podpodłogowej w ilości odpowiedniej do powierzchni hali (przyjmuje się 1 punkt wentylacji na ok. 400 m² podłogi).

Podłoga sportowa musi spełniać wymagania dla podłóg sportowych TYP A4 z normą PN EN 14904:

- redukcja siły: **55-75%**
- odkształcenia standardowe: **2,4-5 mm**
- odbicie piłki: **min. 94%**
- współczynnik poślizgu: **80-110**

Wymagania nawierzchni:

nawierzchnia podłogi - homogeniczna, ścieralna w całym przekroju wykładzina z linoleum naturalnego grub. 4mm, , niewymagająca dodatkowej konserwacji, o parametrach zgodnych z normą EN 14904,

Zakres robót – na podstawie przedmiaru, który stanowi materiał pomocniczy dla wykonawcy do obliczenia ceny oferty. Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej w obiekcie.

1.4. Określenia podstawowe dotyczące robót

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania podano w ST.00.00.00-część ogólna.

2. Materiały

Nawierzchnia podłogi

Jako wymagany wzorzec należy traktować wykładzinę linoleum grubości 4 mm, która spełnia n/w warunki wymagane przez Zamawiającego. Wykonawcy mogą oferować inną wykładzinę do wykonania przy założeniu spełniania warunków postawionych przez Zamawiającego, dopuszcza się inne wykładziny spełniające n/w warunki, o parametrach porównywalnych do w/w wykładziny, ale po dostarczeniu przed zamontowaniem odpowiednich próbek z kompletem certyfikatów i aprobat.

Linoleum jest kolekcją wykładzin sportowych dostępną w dwóch grubościach: 3.2 mm i 4.0 mm. 12 kolorów kolekcji dobrano i zaprojektowano na podstawie tych najczęściej stosowanych w obiektach sportowych. Kolory można łączyć, akcentując konkretne kształty w zależności od przeznaczenia obiektu, a marmurkowy deseń doskonale maskuje ewentualne zabrudzenia.

Matowa powierzchnia nawierzchni zapewnia doskonałą przyczepność i jest antypoślizgowa. Jest wykładziną elastyczną, dającą niezwykle poczucie komfortu podczas biegu i gry. Wytrzymuje duże obciążenia, jest trwała i łatwa w pielęgnacji, przeznaczona jest do stosowania w wielu rodzajach obiektów sportowych: od sal fitness po pokoje zabaw dla dzieci; od amatorskich sal sportowych po profesjonalne hale. Linoleum spełnia wymogi najnowszej normy europejskiej dotyczącej pokryć sportowych EN14904 oraz normy niemieckiej DIN V 18032-2, jest stosowane jako wierzchnia warstwa podłóg powierzchniowo elastycznych, minimalizujących ryzyko wystąpienia kontuzji. Linoleum jest idealnym rozwiązaniem podłogowym dla sportów halowych oraz w obiektach sportowych o różnorodnym zastosowaniu, m.in. w salach do koszykówki, piłki ręcznej, siatkówki, piłki nożnej, hokeja, tenisa stołowego, gimnastyki, fitness, itp.

Wszystkie nowo zakupione materiały muszą posiadać:

- deklaracje Zgodności z Polską Normą,
- atesty higieniczne,
- deklarację zgodności drewna potwierdzone przez producenta.- Atest PZH i ITB dla

wykładziny sportowej, deklaracja zgodności dla impregnacji konstrukcji nośnej środkiem ognio- i biochronnym.

Dane techniczne i technologiczne:

Podstawa wyceny do sporządzenia kosztorysu ofertowego - dostępne na rynku katalogi KNR wraz z dodatkami do KNR, KNNR oraz ewentualnie wg analizy własnej. Podane w przedmiarach podstawy katalogowe określają tablice, nad którymi zamieszczony jest opis robót do wykonania.

3. Sprzęt

Roboty wykonuje się ręcznie i przy użyciu elektronarzędzi.

4. Transport

Do transportu służą dowolne środki transportowe zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Przewożone ładunki należy zabezpieczyć przed spadaniem i wysypywaniem na drogi publiczne.

5. Wykonanie robót.

5.1. Miejsce robót należy opróżnić, posprzątać i zapewnić prawidłowe oświetlenie. Wszystkie otwory okienne i drzwiowe zamykane i szczelne.

5.2. Temperatura pomieszczeń w trakcie montażu min. 15°C. Wilgotność powietrza zarówno w trakcie montażu jak i eksploatacji musi zawierać się w granicach 40-65% i nie może ulegać dużym, gwałtownym wahnięciom.

5.3. Technologia zastosowanego systemu podłogi musi być zgodna z systemem obowiązującym, przyjętym na rynku.

5.4. Należy zaznaczyć dokładnie odmierzony przebieg linii wszystkich dyscyplin, do których przeznaczona jest podłoga, obrysy pól linii zabezpieczyć taśmą, nałożyć wałkiem warstwę lakieru.

5.5. Wykonawca podłogi musi dostarczyć użytkownikowi dokładny opis warunków gwarancji, użytkowania i pielęgnacji wykonanej nawierzchni podłogi.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Wszystkie materiały muszą spełniać wymagania odpowiednich norm lub aprobat technicznych oraz odpowiadać parametrom określonym w dokumentacji projektowej i wytycznych producenta .

Każda partia materiałów dostarczona na budowę musi posiadać certyfikat lub deklarację zgodności stwierdzająca zgodność własności technicznych z określonymi w normach i aprobatkach.

6.2. Badania w czasie robót

Badania powinny dotyczyć sprawdzenie technologii wykonywanych robót, rodzaju i grubości poszczególnych warstw oraz innych robót "zanikających".

6.3. Badania w czasie odbioru robót

Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny spełnienia wszystkich wymagań dotyczących wykonanych podłogi sportowej a w szczególności:

- zgodności zastosowanego systemu;
 - jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
 - prawidłowości przygotowania podłoża,
 - jakości (wyglądu) powierzchni podłóg,
 - prawidłowości wykonania krawędzi, naroży, styków z innymi materiałami i dylatacji.
- Przy badaniach w czasie odbioru robót pomocne mogą być wyniki badań dokonanych przed przystąpieniem robót i w trakcie ich wykonywania.

Zakres czynności kontrolnych dotyczący wykładzin podłóg powinien obejmować:

- sprawdzenie prawidłowości ułożenia ,
- sprawdzenie odchylenia powierzchni od płaszczyzny za pomocą łąty kontrolnej długości 2 m przykładanej w różnych kierunkach, w dowolnym miejscu; prześwit pomiędzy łątą a badaną powierzchnią należy mierzyć z dokładności do 1 mm,

7. Obmiar robót.

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy) wykonanych i odebranych podłóg.

8. Odbiór robót.

Kontrola przy odbiorze dotyczy:

- rodzaju użytych materiałów,
- grubości poszczególnych warstw,
- wyglądu zewnętrznego podłogi oraz jej równości,
- dokładność i staranność wykonania podłóg zarówno na całej powierzchni (barwa, wzór, powierzchnia malarska pasów boisk itp.) jak i przy ścianach, w stykach z innymi podłogami lub z innymi elementami budynku.

9. Podstawa płatności.

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności – jednorazowo po dokonaniu odbioru końcowego.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

1 m² wykonanych i odebranych podłóg.

10. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-75/D-96000 – „Tarcica ogólnego przeznaczenia dopuszczona do stosowania w konstrukcjach drewnianych”
- art.10 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. O wyrobach budowlanych Dz.U. z 2004r. Nr 92, poz.881,
- EN 14904 z 2006 „Nawierzchnie terenów sportowych - Halowe nawierzchnie sportowe przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych