

# **OPIS TECHNICZNY**

## **Zakres Robót obejmuje:**

- a) rozbiórka instalacji c.o. (w tym wykonanie klapy rewizyjnej i zaworów odcinających);
- b) rozbiórka części istniejącego kanału technologicznego do poziomu istniejącej posadzki;
- c) wykonania podkładu betonowego / chudziaka zbrojonego siatką;
- d) wykonania warstwy kontaktowej szlamem uszczelniającym;
- e) wykonania grubowarstwowej hydroizolacji polimerowo-cementowej;
- f) wykonania dwóch warstw rozdzielających z folii PE;
- g) wykonania ścianek pod montaż grzejników wraz z tynkiem i malowaniem oraz montażem grzejników panelowych;
- h) wykonania nowej instalacji c.o.;
- i) wykonania izolacji termicznej z płyt styropianowych;
- j) wykonania dwóch warstw rozdzielających z folii PE;
- k) wykonania jastrychu cementowego zbrojonego włóknami;
- l) wykonania systemowej posadzki sportowej obejmującej: folię paroizolacyjną, piankę poliuretanową gr. 15 mm, panele ze sklejki brzozonej gr. 15 mm (łączenia na podwójny zamek) oraz winylową wykładzinę sportową gr. 6,2 mm + wykonanie drewnianej listwy przyściennej wentylowanej;
- m) dostosowanie rzędnej drugich drzwi do rzędnej nowej posadzki oraz przełożenie i dostosowanie płytek na korytarzu.

### **Ad. a)**

Należy zamknąć oraz spuścić wody z inst. c.o. w budynku SP 6. Następnie zdemontować instalację zlokalizowaną w kanale technicznym hali sportowej. Wstawić zawory odcinające dn 62mm w kanale technologicznym w łączniku. Na kanale technologicznym w łączniku zamontować drzwiczki rewizyjne umożliwiające dostęp do zaworów. Zdemontować grzejniki żeliwne.

### **Ad. b)**

Należy rozebrać istniejący kanał technologiczny do poziomu istniejącej posadzki. Całość powierzchni sali oczyścić z resztek gruzu i śmieci.

### **Ad. c)**

Na istniejącą posadzkę betonową należy wylać warstwę wyrównawczą podkładu z betonu B10. Ze względu na różne istniejące rzędne (od 2cm do 12cm) grubość warstwy należy przyjąć średnio 10cm. Podkładem z betonu B10 należy również wypełnić pozostałość po kanale technologicznym.

Posadzkę wzmocnić siatką zbrojeniową min. fi 4 o oczkach 15x15.

UWAGA: Poziom podkładu betonowego wyznaczyć tak, aby poziom ostatniej projektowanej warstwy posadzki znajdował się na poziomie pierwszego wejścia do sali.

### **Ad. d) i e)**

Podkład betonowy zagruntować preparatem krzemionkującym wgłębnie (1:1 z wodą). Następnie wykonać warstwę kontaktową szlamem uszczelniającym odpornym na siarczany. Na warstwę kontaktową wykonać właściwą grubowarstwową hydroizolację polimerowo-cementową mostkującą rysy. Izolację wykonać w ten sposób do wysokości poziomu posadzki, wywinięta pod drugą warstwę szlamu uszczelniającego.

### **Ad. f)**

Na warstwie hydroizolacji ułożyć folię PE gr 0,2mm.

**Ad. g) i h)**

Wykonać ścianki wzmacniające pod oknami dla montażu grzejników. Nowe ścianki otynkować i pomalować. Montaż nowej instalacji (należy wykorzystać miejsce po zdemontowanej inst) w technologii rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-RT łączonych przez kształtki mosiężne, bez uszczelki typ o-ring, zaprasowywane poprzez nasunięcie pierścienia zaciskowego na kształtkę. Izolacja rurociągów izolacją o grubości 20mm. Instalację ułożyć w warstwie izolacji termicznej. Na każdej gałęzi zamontować zestaw zaworów odcinających podgrzejnikowych. Następnie zamontować nowe grzejniki stalowe panelowych typ V o wymiarach 600 x 2000 mm. Przed wykonaniem kolejnych warstw posadzki wykonać próbę instalacji c.o. a następnie wykonać regulację instalacji poprzez kryzy znajdujące się w zaworach termostatycznych przy grzejnikach.

**Ad. i), j)**

Na foli układać izolację termiczną w postaci płyt styropianowych EPS100 gr 10cm o współczynniku przewodzenia ciepła 0,037W/mK. Na styropianie wykonać dwie warstwy rozdzielające w postaci foli PE gr 0,2mm.

**Ad. k)**

Na foli wykonać jastrych cementowy zbrojony włóknami gr. min. 8cm dylatowany co 1,5m. Na jastrychu wykonane zostaną warstwy wykończeniowe posadzki. System może być zainstalowany na podłożu cementowym <2% CCM, czystym, równym 6mm/3m i nośnym.

**Ad. l)**

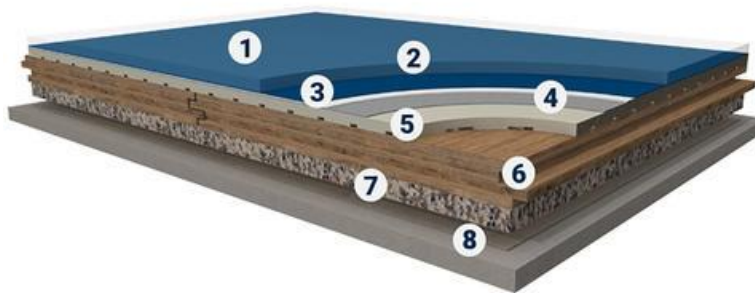
W sali sportowej zaprojektowano system nawierzchni sportowej kombi elastycznej z wierzchnią warstwą wykładziny sportowej PCV heterogeniczną o strukturze młotkowanej zapewniającą odpowiednie tarcie i bezpieczeństwo.

Wymaga się, aby cały system podłogi sportowej

- pochodził od jednego producenta i był przebadany w 13 punktach zgodności z normą sportową EN 14904 lub równoważną;
- **posiadał dowolne 2 Certyfikaty Międzynarodowych Federacji Sportowych na pełny system podłogi sportowej: konstrukcja + wykładzina sportowa jako całość systemu.**

Opis konstrukcji:

1. Powłoka PUR fabrycznie zabezpieczona niewymagająca konserwacji i akrylowania przez cały okres użytkowania;
2. Transparentna warstwa użytkowa z czystego PCV 0,7 mm mierzona wg EN 24340 lub równoważnej;
3. Warstwa kalandrowana z nietkanym włóknem szklanym;
4. Kompaktowa warstwa PCV;
5. Pianka elastyczna o dużej gęstości ze spodnią warstwą o strukturze plastra miodu;
6. Sklejka brzoza wilgocioodporna, grubość 15 mm w formie paneli ~2 490 mm x ~395 mm łączonych podwójnym pióro-wpust (wyklucza się zastosowanie zamiennie płyt typu OSB, MFP, HDF lub sklejki liściastej z jednym zamkiem i większych formatach niż w projekcie);
7. Pianka o grubości min. 15 mm (mieszanina gumy i pianki poliuretanowej);
8. Folia polietylenowa 0,2 mm;



Wymagania techniczne, które musi spełniać cały system podłogi zgodnie z normą EN 14904 lub równoważną o parametrach i konstrukcji nie gorszej niż:

- Klasyfikowana wg EN 14904 lub równoważną: C4
- Grubość całkowita systemu EN ISO 24346 lub równoważną: 36,2 mm – 37,00 mm
- Grubość wykładziny ISO 24346 (EN 428) lub równoważną: 6,2 mm – 7,00 mm
- Waga całkowita systemu ISO 23997 lub równoważną: 14,6 kg/m<sup>2</sup> ±1 kg
- Fabryczne zabezpieczenie powierzchni wykładziny PUR
- Reakcja na ogień na cały system podłogi EN 13501-1 lub równoważną: Cfl-s1
- Współczynnik tarcia EN 13036-4 lub równoważną: 80-110
- Amortyzacja uderzeń EN 14808 lub równoważną: kombi elastyczna C4 (wymagane ≥60% <75%)
- Odkształcenie pionowe EN 14809 lub równoważną: C4
- Pionowe odbicie piłki EN 12235 lub równoważną: ≥ 90%
- Odporność na wgniecenie EN 1516 lub równoważną: ≤ 0,1 mm
- Odporność na ścieranie EN ISO 5470-1 lub równoważną: ≤ 1g
- Odporna na obciążenia toczne ≥ 500 kg i obciążenia punktowe ≥ 800kg
- min. 10-letnia gwarancja do użytku komercyjnego na cały system
- Brak zawartości ftalanów

Po ułożeniu podłogi sportowej będą wymalowane linie boisk do siatkówki, koszykówki oraz piłki ręcznej. Farby użyte do malowania linii muszą być zgodne z wytycznymi producenta nawierzchni sportowej.

#### **Ad. m)**

Demontaż drugich drzwi do sali sportowej oraz ich montaż dostosowując do rzędnej nowej posadzki sportowej. W przypadku konieczności przełożyć płytki na korytarzu/holu dostosowując spadek wejścia na salę.