

# PROJEKT TECHNICZNY

## WYMIANY POSADZKI W SALI GIMNASTYCZNEJ

**Temat projektu:** Wymiana posadzki sportowej w sali gimnastycznej  
Szkoły Podstawowej nr 3 w Redzie

**Kategoria obiektu budowlanego:** IX

**Adres obiektu budowlanego:** Reda, obr. 02

**Nr działki ewidencyjnej:** 383/5

**Inwestor:** Gmina Miasta Reda

**Adres inwestora:** ul. Gdańska 33, 84-240 Reda

**Projektował:** mgr inż. PRZEMYSŁAW HINC  
uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr uprawnień: POM/0001/PWBKb/18  
Izba: POM/BO/0232/18

**Spis zawartości projektu:**

- Projekt techniczny
  - Część opisowa
  - Część rysunkowa
- Część formalno-prawna:
  - Oświadczenie projektanta

---

**lipiec 2025**

Przemysław Hinc  
ul. Św. Jana 13/1, 84-200 Wejherowo  
tel. +48 696 488 198

# SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

<b>1. Projekt techniczny</b> .....	3
1.1. Część opisowa .....	3
1.1.1. Podstawa opracowania .....	3
1.1.2. Wyjściowe materiały prawne .....	3
1.1.3. Aktualne normy oraz literatura techniczna .....	3
1.1.4. Przedmiot opracowania .....	3
1.1.5. Stan istniejący .....	3
1.1.6. Opis projektowanego zamierzenia .....	3
1.1.7. Uwagi.....	4
1.2. Część rysunkowa .....	5
1.2.1. Rzut pomieszczenia (skala 1:100) .....	6
1.2.2. Detal posadzki (skala 1:20) .....	7
1.2.3. Karta techniczna posadzki .....	8
<b>2. Część formalno-prawna</b> .....	9
2.1. Oświadczenie projektanta .....	9

# 1. Projekt techniczny

## 1.1. Część opisowa

### 1.1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna w terenie

### 1.1.2. Wyjściowe materiały prawne

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025 r., poz. 418) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022 r., poz. 1679) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) z późniejszymi zmianami.

### 1.1.3. Aktualne normy oraz literatura techniczna

- PN-EN 1990:2004 Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-1: Oddziaływania ogólne – Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
- PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-3: Oddziaływania ogólne – Obciążenie śniegiem.
- PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-4: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania wiatru.
- PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN-EN 1993-1-1:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 1995-1-1:2010 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 1996-1-1:2010 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych – Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych.
- PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.

### 1.1.4. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny wymiany posadzki w sali gimnastycznej zlokalizowanej w Szkole Podstawowej nr 3 w Redzie.

### 1.1.5. Stan istniejący

Sala gimnastyczna w Szkole Podstawowej nr 3 w Redzie posiada posadzkę w postaci parkietu drewnianego klejonego do podłogi z desek ułożonych na legarach drewnianych. Legary ułożone są na słupach murowanych z cegły ceramicznej o wysokości ok. 100 cm.

Pod podłogą prowadzone są przewody instalacji centralnego ogrzewania oraz zlokalizowana jest pompa instalacji centralnego ogrzewania.

### 1.1.6. Opis projektowanego zamierzenia

Projektuje się demontaż istniejącego parkietu oraz istniejącej konstrukcji podłogi z desek i legarów. Ze względu na toksyczne parametry substancji klejącej, demontaż powinien zostać przeprowadzony przez uprawnioną jednostkę, a materiały pozostałe z rozbiórki zutylizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Słupy ceglane należy rozebrać co najmniej do poziomu 20 cm poniżej projektowanego poziomu nowej posadzki.

Projektowany zakres prac to wykonanie zasypu piaskowego i zagęszczenie go do poziomu  $I_s \geq 0,97$ . Grubość warstwy piaskowej należy dobrać w taki sposób, aby docelowy poziom

gotowej posadzki znalazł się na poziomie posadzki istniejącej – pomiarów należy dokonać po zakończeniu demontażu istniejącej posadzki.

Na zagęszczonym podłożu piaskowym należy wykonać kolejne warstwy posadzki zgodnie z rysunkiem szczegółowym nr 1.2.2.

Jako docelową nawierzchnię należy ułożyć posadzkę Tarkett Omnisports Active + o grubości 8,1 mm (lub posadzkę innego producenta o równoważnych parametrach) zgodnie z technologią i instrukcją producenta. Kolor nawierzchni należy dobrać według decyzji Inwestora.

W miejscu wskazanym na rysunku nr 1.2.1. należy wykonać studzienkę rewizyjną zapewniającą dostęp do pompy instalacji centralnego ogrzewania – studzienkę wykonać jako rozwiązanie systemowe z PCV DN800 z włączem umożliwiającym pokrycie go nawierzchnią docelową.

#### **1.1.7. Uwagi**

Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz certyfikat lub deklarację zgodności z PN lub aprobatę techniczną.

Wszystkie roboty budowlane wykonać pod nadzorem technicznym, zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

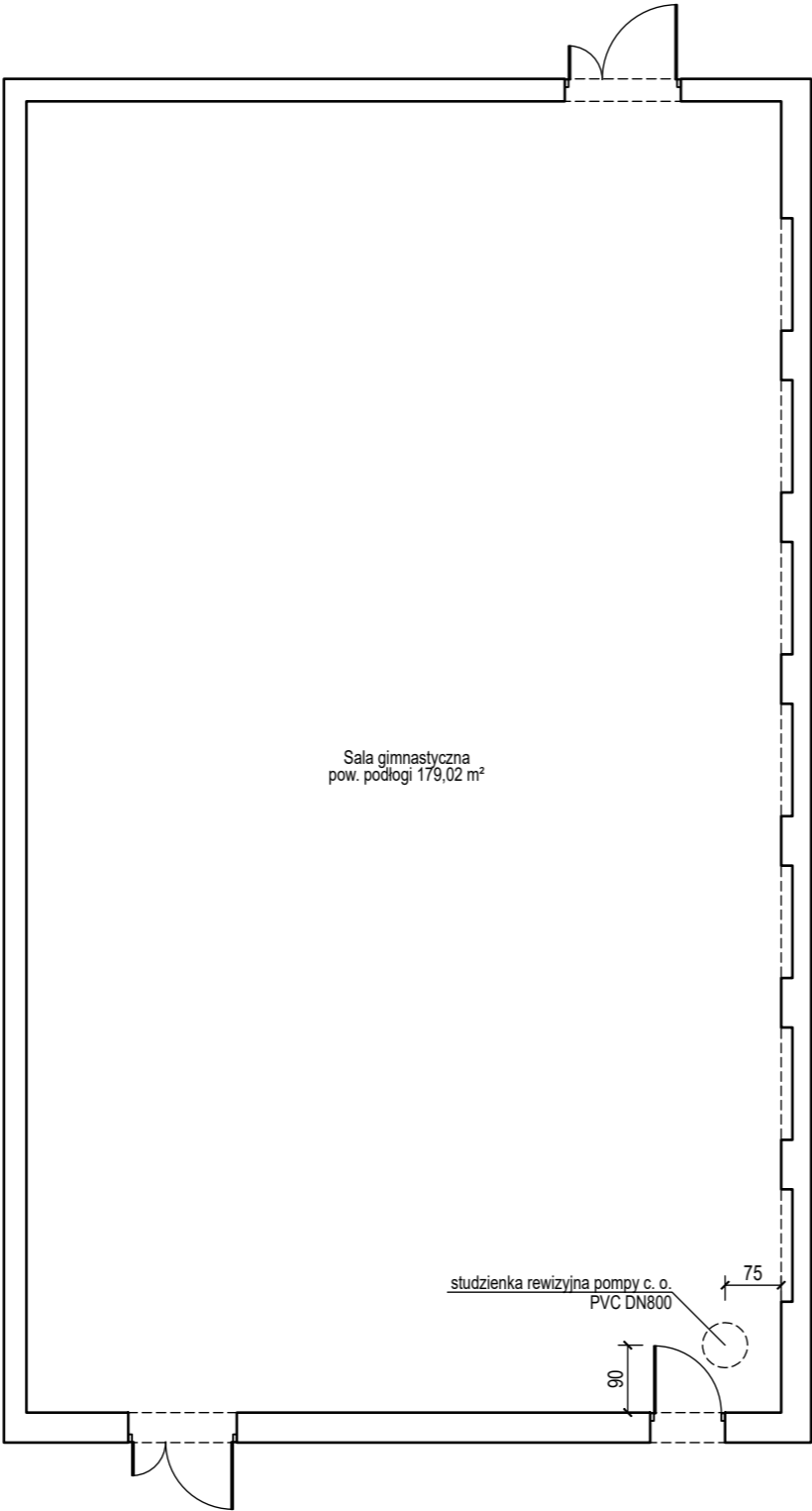
**Opracował:**

mgr inż. PRZEMYSŁAW HINC  
Nr uprawnień: POM/0001/PWBKb/18  
Izba: POM/BO/0232/18

## **1.2. Część rysunkowa**

RZUT POMIESZCZENIA

skala 1:100



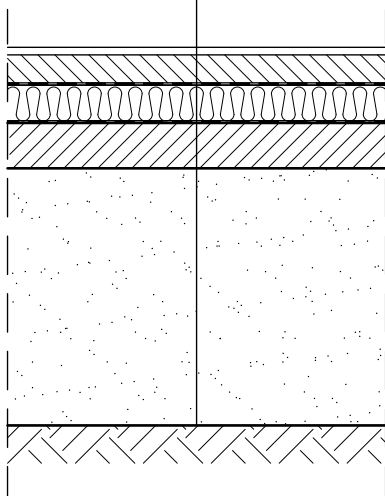
- UWAGI:
1. Wymiary na rysunku podano w centymetrach w stanie surowym.
  2. Przed zamówieniem oraz montażem gotowych elementów, wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie.
  3. Wszystkie zastosowane materiały budowlane muszą posiadać certyfikat ITB.
  4. Wszystkie roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami, pod nadzorem osób uprawnionych.
  5. Kwestie nieokreślone w niniejszej dokumentacji projektowej należy rozpatrywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i doboru robót budowlano-montażowych, Polskimi Normami, instrukcjami i atestami ITB, warunkami technicznymi producentów materiałów budowlanych i instalacyjnych.
  6. Wszelkie zmiany w zastosowanych rozwiązaniach projektowych oraz odstępienia od projektu budowlanego należy przed ich wykonaniem konsultować z projektantem w ramach zlecenia nadzoru autorskiego.

		nazwa obiektu POSADZKA SALI GIMNASTYCZNEJ		
inwestor Gmina Miasta Reda		adres obiektu Reda, obr. 02,, Dz. Nr 383/5		
tytuł RZUT POMIESZCZENIA			branża konstrukcyjna	
projektant mgr inż. Przemysław Hinc		nr upr. POM/0001/PWBKb/18	podpis	
data 07.2025	skala 1:100	stadium proj. techniczny	nr rys. 1.2.1.	str. 6

# DETAL POSASZKI

skala 1:20

nawierzchnia sportowa Tarkett Omnisports Active +	8,1 mm
beton podkładowy dylatowany obwodowo oraz konstrukcyjnie i rozdzielczo	6 cm
warstwa rozdzielcza - folia PE 0,2 mm na zakład min. 10 cm	-
warstwa termoizolacyjna - styropian EPS 036 $\lambda = 0,036$ W/mK	10 cm
warstwa hydroizolacyjna - folia PE 2,0 mm na zakład min. 10 cm	-
beton C12/15	12 cm
podsyпка z ubitego piasku zagęszczona do poziomu $Is > 0,97$	~70 cm
podłoże rodzime	-



## UWAGI:

1. Wymiary na rysunku podano w centymetrach w stanie surowym.
2. Przed zamówieniem oraz montażem gotowych elementów, wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie.
3. Wszystkie zastosowane materiały budowlane muszą posiadać certyfikat ITB.
4. Wszystkie roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami, pod nadzorem osób uprawnionych.
5. Kwestie nieokreślone w niniejszej dokumentacji projektowej należy rozpatrywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i doboru robót budowlano-montażowych, Polskimi Normami, instrukcjami i atestami ITB, warunkami technicznymi producentów materiałów budowlanych i instalacyjnych.
6. Wszelkie zmiany w zastosowanych rozwiązaniach projektowych oraz odstępstwa od projektu budowlanego należy przed ich wykonaniem konsultować z projektantem w ramach zlecenia nadzoru autorskiego.

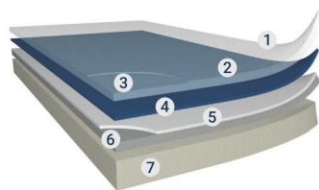
nazwa obiektu		POSADZKA SALI GIMNASTYCZNEJ		
inwestor		adres obiektu		
Gmina Miasta Reda		Reda, obr. 02., Dz. Nr 383/5		
tytuł			branża	
DETAL POSASZKI			konstrukcyjna	
projektant		nr upr.	podpis	
mgr inż. Przemysław Hinc		POM/0001/PWBKb/18		
data	skala	stadium	nr rys.	str.
07.2025	1:20	proj. techniczny	1.2.2.	7

### 1.2.3. Karta techniczna posadzki

#### Opis

Heterogeniczna wykładzina podłogowa do wnętrz o grubości 8,1 mm.

1. Powierzchnia z tłoczonym wzorem.
2. Ochrona powierzchni Top Clean XP.
3. Przezroczysta winylowa warstwa użytkowa.
4. Druk wysokiej rozdzielczości.
5. Nietkane włókno szklane.
6. Jednolity homogeniczny arkusz kalandrowany – winyl z recyklingu.
7. Pianka o zamkniętej strukturze komórkowej dużej gęstości.



WŁAŚCIWOŚCI	NORMA	OMNISPORTS ACTIVE +
<b>DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH</b>		
0120-095-DoP-2020-09		
<b>KLASYFIKACJA</b>		
Typ pokrycia podłogowego	EN 14904	Heterogeniczne sportowe pokrycie podłogowe
<b>CHARAKTERYSTYKA</b>		
Grubość całkowita	EN ISO 24346 (EN 428)	8,1 mm
Jednolita warstwa ścieralna	EN ISO 24340	0,7 mm
Waga całkowita	EN ISO 23997 (EN 430)	4760 g/m <sup>2</sup>
Szerokość	EN ISO 24341 (EN 426)	2 m
Długość	EN ISO 24341 (EN 426)	20,5 mb
<b>WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS UŻYTKOWANIA</b>		
Tarcie	EN 13036-4	80 to 110
Amortyzacja uderzenia	EN 14808	≥35% (P2)
Odkształcenie pionowe	EN 14809	P2
Połysk zwierciadlany	EN ISO 2813	≤30%
<b>WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE</b>		
Odbicie pionowe piłki	EN 12235	≥95%
Reakcja na ogień	EN 13501-1	Cfl-s1*
Odporność na ścieranie	EN ISO 5470-1	≤250 mg
Odporność na wgniecenia	EN 1516 (średnia wartość zmierzona)	≤0,3 mm
Odporność na obciążenia toczne	EN 1569	≤0,5 mm
Poprawa akustyki	EN ISO 712-2 NFS-074	Klasa A ≤65 dB 21 dB
Opór cieplny	EN ISO 10456	około 0,12 m <sup>2</sup> K/W – zgodne z ogrzewaniem podłogowym
Odporność na mikroorganizmy	ISO 846 – Metoda C	Nie wspiera wzrostu bakterii ani grzybów



\* Instalacja klejona i GreenLay™ na betonie.

Poradnik instalacji i konserwacji dostępny na życzenie.

Dane techniczne na moment publikacji (12/2024).

Powyższe informacje mogą ulec zmianie na skutek modyfikacji produktu.

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem Tarkett.

Kolory produktów pokazane na zdjęciach lub próbkach mają jedynie charakter orientacyjny. Mogą występować różnice w kolorze, połysku i strukturze tłoczenia między sprzedawanymi produktami a zdjęciami lub próbkami.

## **2. Część formalno-prawna**

### **2.1. Oświadczenie projektanta**

Oświadczam, że *Projekt techniczny wymiany posadzki w sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Redzie* został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. PRZEMYSŁAW HINC  
Nr uprawnień: POM/0001/PWBKb/18  
Izba: POM/BO/0232/18

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025 r., poz. 418) z późniejszymi zmianami.

**lipiec 2025**