

Wzrost. 70 B. 3. 2024. ul



Siedziba: Ul. Strzegomska 6/1, 58-130 Żarów

NIP: 884-228-47-81 REGON:020901006

tel. 508 305 460, e-mail: biuro@em-pro.pl

---

## **RAPORT ZE SPRAWDZENIA UWARSTWIENIA POSADZKI OBIEKTU:**

*garaż OSP w Kostrzy – Kostrza ul. Kościuszki 44*

**Michał Mytych**  
mgr inż. budownictwa  
Uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do sprawowania kontroli technicznej / utrzymania  
obiektów budowlanych bez ograniczeń  
nr ewid. 45/DOS/10

**Sporządził: mgr inż. Michał Mytych**

Łażany 20.02.2024



# 1. Podstawa opracowania

Podstawą wykonania raportu jest zlecenie nr 81/WliZP/11/2024 wystawione przez Gminę Strzegom.

Raport sporządzono z wyników wizji lokalnej i wykonanych odwiertów badanej posadzki przeprowadzonych w dn. 16.02.2024.

## 2. Lokalizacja i przedmiot zlecenia

Przedmiotem zlecenia jest badanie uwarstwienia posadzki budynku garażu OSP Kostrza zlokalizowanego w Kostrzy przy ul. Kościuszki 44.

## 3. Opis przeprowadzonych prac

Badania uwarstwienia posadzki Obiektu przeprowadzono wykonując odwierty testowe w trzech miejscach określonych przez Zleceniodawcę. Położenie otworów testowych wskazane jest na karcie załącznika nr 1.

Odwierty wykonane zostały przy użyciu wiertnicy Hilti DD 250-CA.

Średnica odwiertów określona została w Zleceniu i wynosiła 102 mm.

Uwarstwienie w poszczególnych otworach zostało udokumentowane fotograficznie.

Po zakończeniu prac uzgodniono z użytkownikami budynku zasypanie otworu nr 3 i pozostawienie otwartych otworów nr 1 i 2.

## 4. Wyniki badania

### 4.1 Odwiert nr 1

Wiercenie odwiertu nr 1 prowadzone było do momentu ustania oporu wiercenia i zauważonego pojawienia się w wiertle materiału sypkiego – podsypki piaskowo-żwirowej zmieszanej z gruntem rodzimym. Zerwane

fragmenty rdzenia z wiertła ustawione w kolejności wiercenia widoczne są na fot. 1.



*fot. 1 – rdzenie otworu nr 1.*

Na podstawie oględzin rdzeni i samego otworu wyróżnić można następujące warstwy posadzki (w kolejności od góry):

- I. Warstwa cementowej wylewki wyrównującej grubości ok. 3 cm
- II. Warstwa posadzki z betonu kruszywowego grubości ok. 14 cm
- III. Warstwa granitu grubości ok. 14 cm

Całkowita miąższość warstw posadzki wynosi ok 31 cm. Zmierzona została ona w wykonanym otworze (fot. 2). Różnice w grubości poszczególnych warstw widocznych na fot. 1 wynikają z wykruszenia się części materiału rdzeni przy ich zerwaniu przez wiertło.





*fot. 2 – pomiar otworu nr 1.*

## 4.2 Odwiert nr 2

Wiercenie odwiertu nr 2 prowadzone było do momentu ustania oporu wiercenia i zauważonego pojawienia się w wiertle materiału sypkiego – podsypki piaskowo-żwirowej zmieszanej z gruntem rodzimym. Zerwane fragmenty rdzenia z wiertła ustawione w kolejności wiercenia widoczne są na fot. 3.

Na podstawie oględzin rdzeni i samego otworu wyróżnić można następujące warstwy posadzki (w kolejności od góry):

- I. Warstwa cementowej wylewki wyrównującej grubości ok. 3 cm
- II. Warstwa posadzki z betonu kruszywowego grubości ok. 16 cm
- III. Warstwa granitu grubości ok. 18 cm (przy krawędzi)

Całkowita miąższość warstw posadzki wynosi ok 38 cm. Zmierzona została ona w wykonanym otworze (fot. 4). Różnice w grubości poszczególnych warstw widocznych na fot. 1 wynikają z wykruszenia się części materiału rdzeni przy ich zerwaniu przez wiertło oraz z nieregularności bryły granitu warstwy III.



*fot. 3 – rdzenie otworu nr 2.*



*fot. 4 – pomiar głębokości otworu nr 2.*





### 4.3 Odwiert nr 3

Wiercenie odwiertu nr 3 prowadzone było do momentu ustania oporu wiercenia i zauważonego pojawienia się w wiertle materiału sypkiego – podsypki piaskowo-żwirowej zmieszanej z rumoszem ceramicznym. Zerwane fragmenty rdzenia z wiertła ustawione w kolejności wiercenia widoczne są na fot. 5.



*fot. 5 – rdzenie otworu nr 3.*

Na podstawie oględzin rdzeni i samego otworu wyróżnić można następujące warstwy posadzki (w kolejności od góry):

- I. Warstwa cementowej wylewki wyrównującej grubości ok. 4 cm
- II. Warstwa posadzki z betonu kruszywowego grubości ok. 16 cm
- III. Warstwa gruzu ceramicznego grubości ok. 6 cm

Całkowita miąższość warstw posadzki wynosi ok 26 cm. Zmierzona została ona w wykonanym otworze (fot. 6). Różnice w grubości poszczególnych warstw widocznych na fot. 1 wynikają z wykruszenia się części materiału rdzeni przy ich zerwaniu przez wiertło.





*fol. 6 – pomiar otworu nr 3.*

## **5. Wnioski z badań**

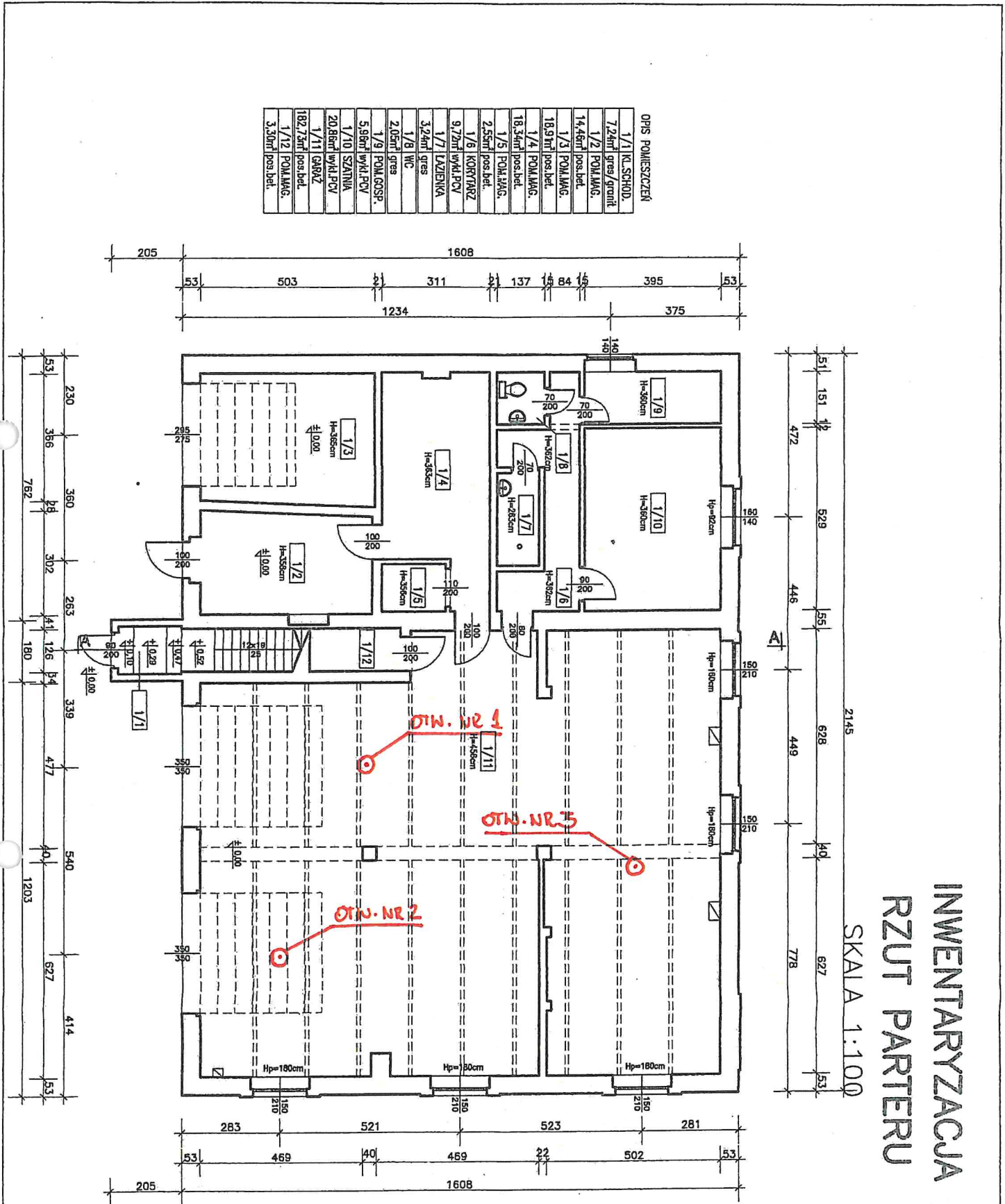
Pomierzone grubości warstw różnią się pomiędzy otworami. Spowodowane jest to najprawdopodobniej różną funkcją pomieszczeń budynku. Otwory nr 1 i 2 umiejscowione są w części przeznaczony na postój pojazdów straży, zaś otwór nr 3 w części gdzie parkowanie ciężkich pojazdów nie jest możliwe. Warstwa granitu w otworach nr 1 i 2 pojawia się najprawdopodobniej w wyniku przyjętej technologii wykonywania posadzki, gdzie w warstwie betonu zatapiane były głązy granitowe celem wzmocnienia podłoża. W otworze nr 3 podbudowa wykonana została z gruzu ceramicznego.

*odwierty wykonął i sporządził raport:*

**Michał Mytych**  
mgr inż. budownictwa  
Uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do sprawowania kontroli technicznej utrzymania  
obiektów budowlanych bez ograniczeń  
nr ewid. 45/POS/10



ZAŁĄCZNIK NR 1  
ROZMIESZCZENIE OTWORÓW KONTROLNYCH



INWENTARYZACJA  
RZUT PARTERU  
SKALA 1:100

obiekt: Remiza Ochotniczej Straży Pożarnej adres: Kostrza, ul. T. Kościuszki 44, dz.nr144/62, ob.nr0009 Kostrza inwestor: Gmina Strzegom, Rynek 36, 58-150 Strzegom	tytuł rzut parteru	projektował: mgr inż. arch. Ewa Ostapińska nr upr. V-7342/3/32/08; 05-0547		PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. Ewa Ostapińska siedziba: UL. ŻWIORSKIEGO 29, 58-100 ŚWIDNICA biuro: UL. BOCZNA 6/1, 58-100 ŚWIDNICA TEL. 608 053 071, ewoostapińska@op.pl
rys.nr 2	skala: 1:100	data: 21.07.2023	fazę inwentaryzacja	

