

# ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA

**NAZWA:** REMONT ELEWACJI CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ W CZESZOWIE /kat. IX/

**BRANŻA:** konstrukcja

**ADRES:** Czeszów, ul. Marii Konopnickiej 18,  
dz. nr 527 AM-1, obręb Czeszów [0004],  
j.e. Zawonia [022005\_2]

**INWESTOR:** Gmina Zawonia  
ul. Trzebnicka 11  
55-106 Zawonia

**JEDNOSTKA**  **MTM PROJEKT**  
**PROJEKTOWANIA:** BIURO PROJEKTOWE  
TOMASZ MUSIELAK  
Al. Lipowa 5, 56-300 Milicz  
e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034, 535-656-311

data 10.05.2024r.

części projektu	osoby opracowujące	pieczęć i podpis
<b>K</b> Konstrukcja	Tomasz Musielak NR UPR. 7/DOŚ/14  Spec. konstrukcyjno-budowlana	

Projektant: mgr inż. Tomasz Musielak  
Nr upr. 7/DOŚ/14 Spec. konstrukcyjno-budowlana

Asystent projektanta: inż. Maciej Owsianik

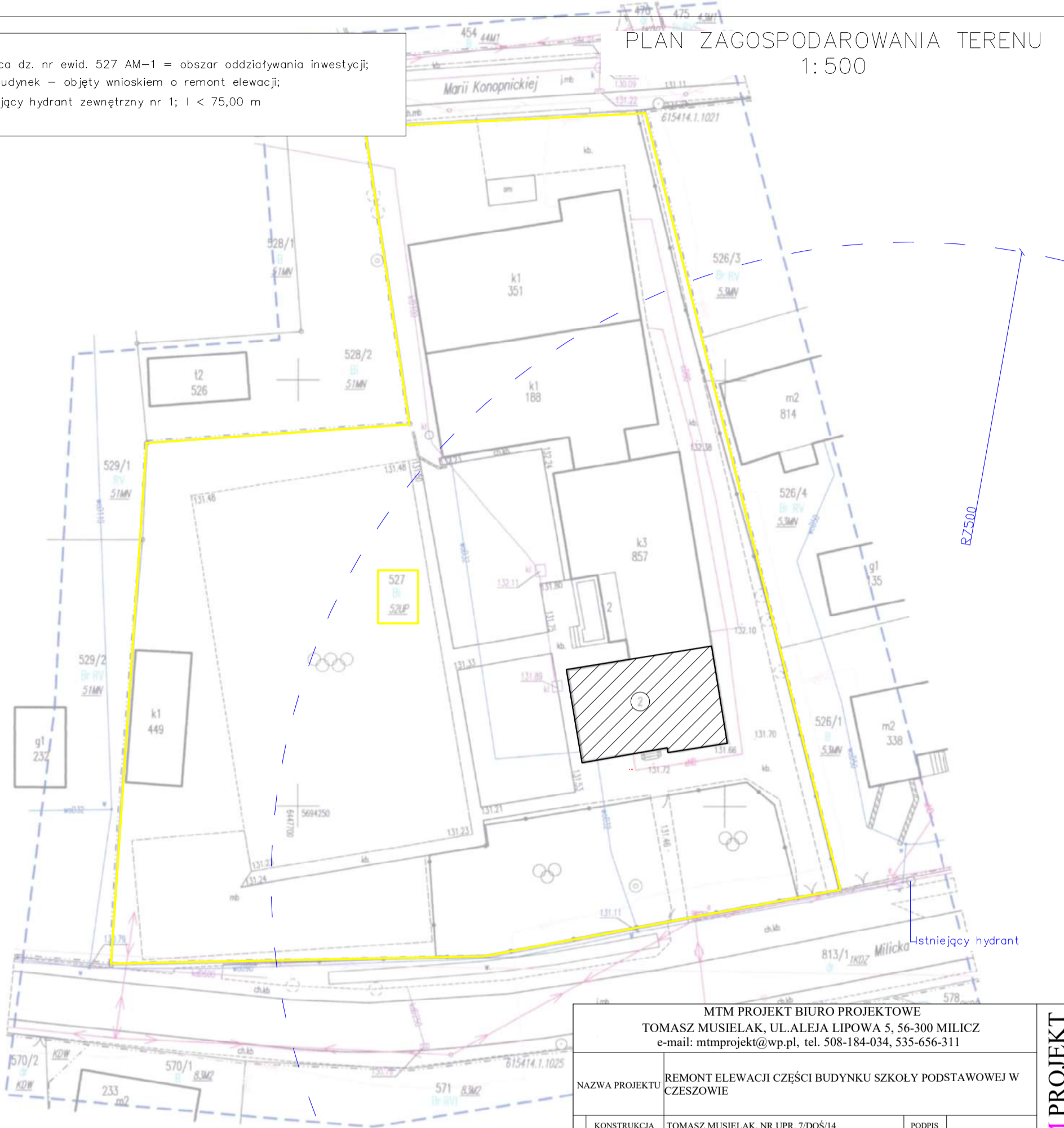
## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1. Plan zagospodarowania terenu,
2. Opis zamierzenia,
3. Inwentaryzacja fotograficzna,
4. Informacja do planu BIOZ,
5. Dokumenty formalne

**LEGENDA:**

- granica dz. nr ewid. 527 AM-1 = obszar oddziaływania inwestycji;
- ist. budynek - objęty wnioskiem o remont elewacji;
- istniejący hydrant zewnętrzny nr 1; l < 75,00 m

**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
1: 500



Poważamy się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy/ą odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKK.6640.104.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Trzebnicki
Wykonawca prac geodezyjnych	„GEO-MAN” Wojciech Przybylski
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GKK.6640.104.2024_33634 z dnia 13.02.2024 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Henryk Kikut Nr uprawnień 6759

- LEGENDA:**
- MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
  - M1 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, usług typu U1 i zabudowy zagrodowej
  - M2 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, usług typu U2 i zabudowy zagrodowej
  - UP – tereny usług publicznych
  - KDW – tereny dróg wewnętrznych
  - KDZ – tereny dróg klasy zbiorczej
  - KDL – tereny dróg klasy lokalnej
  - KDD – tereny dróg klasy dojazdowej
  - - - linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu w MPZP
  - - - - - zakres opracowania mapy

<b>MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE</b> TOMASZ MUSIELAK, UL.ALEJA LIPOWA 5, 56-300 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034, 535-656-311			
NAZWA PROJEKTU	REMONT ELEWACJI CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CZESZOWIE		
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	TOMASZ MUSIELAK, NR UPR. 7/DOŚ/14	PODPIS
	ASYSTENT PROJEKTANTA	MACIEJ OWSLANK	PODPIS
	TYTUŁ RYSUNKU	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA 1:500
			DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU: 10.05.2024

**MTM PROJEKT**

**COPYRIGHT © BY MTM PROJEKT - WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE**

Potwierdzam zgodność niniejszego podkładu mapowego z oryginałem mapy do celów projektowych.

Milicz, dn. 10.05.2024r.

województwo: <b>dolnośląskie</b> Powiat: <b>trzebnicki</b>	<b>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</b> SKALA 1: 500 Wykonana na podstawie pomiaru bezpośredniego Granice nieruchomości przyjęto wg operatu ewidencji gruntów i budynków Nr sekcji : 6.154.14.03.3.2; 3.4 Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-2000 Wysokościowy układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH	Aktualizację mapy w styczniu 2024 roku wykonał: <b>Henryk Kikut</b> 55-420 Oborniki Śl. M. C. Skłodowskiej 53a/6 Geodeta i prawnik Poz. Nr 6759 wydane przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa Zgłoszenie: GKK.6640.104.2024	Nazwa podmiotu: Usługi Geodezyjne i Kartograficzne „GEO-MAN” Wojciech Przybylski ul. Kosciuszki 1/5 55-100 Trzebnica
Jednostka ewidencyjna: 022005_2 Zawonia Obręb: 022005_2.0004 Czeszów Działka: 527			

## DANE OGÓLNE

**NAZWA:** REMONT ELEWACJI CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ W CZESZOWIE

**INWESTOR:** Gmina Zawonia  
ul. Trzebnicka 11  
55-106 Zawonia

**ADRES:** Czeszów, ul. Marii Konopnickiej 18  
dz. nr 527 AM-1, obręb Czeszów [0004]

### **STAN ISTNIEJĄCY:**

Budynek szkoły (Szkoła Podstawowa), trójsegmentowy, wielokondygnacyjny, z wieloma wejściami, częściowo podpiwniczony. Zbudowany w latach trzydziestych i rozbudowany w latach osiemdziesiątych i dziewięćdziesiątych ubiegłego stulecia: segment I – budynek stary <1945 r., segment II - dobudówka 1986 r. i segment III – sala gimnastyczna z zapleczem 1999 r. Konstrukcja budynku w technologii tradycyjnej murowanej z wyodrębnioną partią cokołową. Ściany konstrukcyjne nadziemia i piwnic murowane – niejednorodne konstrukcyjnie, o zróżnicowanej grubości. Budynek posiada stosunkowo nowy dach z blachodachówki w kolorze ceglastym – bez zmian. Część budynku objęta opracowaniem zalicza się do budynków średniowysokich – wysokość w najwyższym punkcie wynosi 12,32 m.

Inwestycja znajduje się na terenie historycznego układu ruralistycznego wsi Czeszów wpisanego obszarowo do wojewódzkiej ewidencji zabytków oraz jednostkowo do gminnej ewidencji zabytków założonej Zarządzeniem nr 12549/14 Prezydenta Wrocławia z dnia 24 listopada 2014 roku. Poza tym działka znajduje się w strefie „K” ochrony konserwatorskiej i strefy „OW” ochrony archeologicznej.

Obecny stan techniczny elewacji określa się jako średni. Na elewacji widoczne są liczne odspojenia oraz odparzenia tynku i wtórnych warstw malarskich.

### **ZAKRES ZADANIA:**

1. Remont elewacji budynku szkoły podstawowej,
  - 1.1. Skucie istniejących wtórnych tynków – piaskowanie istniejącej cegły (gzymy, ramy, cokół) – zgodnie z rysunkami elewacyjnymi,
  - 1.2. Uzupełnienie braków oraz wymiana tynków i całościowe malowanie,
2. Uszkodzone oraz brakujące parapety doprowadzić do stanu pierwotnego,

*Uwaga: Niniejsze opracowanie służy wyłącznie do celów administracyjnych (zgłoszenie projektowanych robót budowlanych organowi administracji architektoniczno-budowlanej i uzyskanie zgody tego organu na wykonanie proj. robót). Nie może być ono podstawą wykonywania robót budowlanych – należy je wykonać na podstawie projektu wykonawczego, zawierającego ocenę stanu technicznego ścian budynku mieszkalnego wykonaną przez uprawnionego projektanta. W razie stwierdzenia we wspomnianej ocenie niezadowolającego stanu technicznego ścian, wykluczającego projektowane prace, należy zaprojektować i wykonać wzmocnienia konstrukcji. W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się prac ziemnych.*

# OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANYCH PRAC REMONTOWYCH

## 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu elewacji budynku szkoły podstawowej w Czeszowie. Budynek zlokalizowany jest na dz. nr 527 AM-1, obręb Czeszów. Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Zawonia, ul. Trzebnicka 11, 55-106 Zawonia. Inwestor posiada prawo do dysponowania terenem na cele budowlane.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa do celów projektowych 1:500,
- Opinia konserwatorska,

## 3. ZAŁOŻENIA

Celem projektowanej inwestycji jest poprawa stanu technicznego i wizualnego budynku, w szczególności elewacji.

- I. Wtórne warstwy malarskie są zniszczone i wymagają usunięcia. Wtórne tynki wapienne są spękane, odspojone, z licznymi ubytkami – wymiana lub częściowe uzupełnienie braków,
- II. Elementy ozdobne i cokół – usunięcie tynków wtórnych, piaskowanie cegły oraz zaimpregnowanie.

***DO SKUCIA NALEŻY PRZEZNACZYĆ WYŁĄCZNIE TYNKI ODSPOJONE, UBYTKI UZUPEŁNIĆ TYNKAMI O ANALOGICZNYM SKŁADZIE I FAKTURZE JAK TYNKI ISTNIEJĄCE.***

## 4. REMONT ELEWACJI BUDYNKU SZKOŁY – ZAKRES PROJEKTOWANYCH ROBÓT

Uwagi wstępne:

- Dopuszczalne jest zastosowanie produktów innych niż zaproponowane w niniejszym opracowaniu pod warunkiem zachowania co najmniej równoważnych parametrów technicznych i jakościowych. Zalecane jest konsultowanie takich zmian z Projektantem i Organem Konserwatorskim.
- Przed ostatecznym zakupem farb należy wykonać próbę kolorystyczną na małych próbkach na elewacji i uzyskać akceptację Zamawiającego.

Założono w szczególności następujące czynności (kolejność chronologiczna):

### **4.1. Prace przygotowawcze:**

- demontaż istn. rur spustowych, anten, kabli oraz instalacji odgromowej na elewacjach,
- usunięcie wyłącznie odspojonych tynków lub wtórnych cementowych,
- umycie elewacji,
- usunięcie wtórnych malatur z profilowań
- Prawidłowo przeprowadzony zabieg czyszczenia to podstawowy warunek dla uzyskania optymalnego efektu estetycznego. W przypadku wadliwego zespojenia z podłożem, skuć tynk aż do całkowitego odkrycia powierzchni podłoża. Podłoże przygotować bardzo starannie usuwając resztki starego tynku, pyłu i gruzu. W miejscach zakażenia mikrobiologicznego (zielone plamy kolonii glonów i zielenic oraz szaroczarne skupiska grzybów i porostów) należy przeprowadzić zabieg dezynfekcji preparatem biobójczym **KEIM Sikagard 715-W**.

### **UWAGA:**

- I. Po częściowym skuciu tynków należy dokonać oględzin wszystkich odkrytych partii murów. W przypadku stwierdzenia (z poziomu rusztowania roboczego) większych rys i uszkodzeń konstrukcji ścian, mogących zagrażać bezpieczeństwu użytkownika budynku należy uzgodnić z uprawnionym Projektantem odpowiednie działania eliminujące takie zagrożenia (np. kłamrowanie murów) i je wykonać. W razie potrzeby wykonanie kłamrowania murów lub innych niezbędnych wzmocnień –

zakres tych prac do określenia po skuciu tynków i dokonaniu oceny stanu technicznego ścian budynku przez uprawnionego Projektanta.

II. Wszystkie zmiany konstrukcyjne należy wykonywać pod nadzorem Konstruktora.

#### 4.2. Naprawa tynków:

- Na elewacji budynku oczyszczone podłoże (**te miejsca na elewacji, gdzie odpadnie stary, głuchy tynk - usunięcie warstwy szpachli z siatką**) uzupełnić tynkiem czysto wapiennym nawierzchniowym **KEIM NHL KP 3**. Tynki te można stosować na powierzchniach zewnętrznych i wewnętrznych jako wierzchnią warstwę. Zużycie zależy od grubości nakładanej warstwy. Zakładam uzupełnienia o grubości około 15 -20 mm.

- Gruntowanie wszystkich powierzchni elewacji frontowej kamienicy materiałem **KEIM Putzgrunt MT**. Jest to farba podkładowa o chropowatej powierzchni i dobrych właściwościach wypełniających i kryjących. Zużycie teoretyczne ok. 0,25 kg/ m<sup>2</sup>

- W celu uzyskania jednakowej faktury powierzchni elewacji zastosować renowacyjny tynk cienkowarstwowy wapienno-cementowy z dodatkiem włókien zbrojących **KEIM Turado (uziarnienie 0d 0-1,0 mm)** W miejscach o dużych spękaniach i zarysowaniach zaleca się zatopienie siatki z włókna szklanego. Zużycie teoretyczne – ok. 1,1 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości.

#### 4.3. Proponowane wykończenie malarskie:

- Gruntowanie wszystkich powierzchni materiałem **KEIM Soldalit Fixativ**. Jest to specjalistyczny środek gruntujący, na bazie spoiwa żolowo-krzemianowego, charakteryzujący się wysoką paroprzepuszczalnością i stabilnością w każdych warunkach atmosferycznych. Zużycie ok. 0,10 -0,20 l/m<sup>2</sup>.

- Wykonanie warstwy podkładowej – malowanie najwyższej jakości farbą podkładową z uziarnieniem żolowo -krzemianową **KEIM Soldalit Grob** w ustalonej kolorystyce (pierwsza warstwa z dodatkiem ok. 10 % Keim Soldalit Fixativ). Mineralna farba elewacyjna o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, zabezpieczająca podłoża mineralne przed czynnikami atmosferycznymi. Zużycie teoretyczne – ok. 0,25-0,3 kg/m<sup>2</sup> na 1 warstwę.

- Wykonanie warstwy wierzchniej – malowanie najwyższej jakości farbą żolowo -krzemianową **KEIM Soldalit** w ustalonej kolorystyce. Mineralna farba elewacyjna o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, zabezpieczająca podłoża mineralne przed czynnikami atmosferycznymi. Zużycie teoretyczne – ok. 0,15 – 0,20 kg/m<sup>2</sup> na 1 warstwę.

##### Właściwości materiału na elewację - KEIM Soldalit Grob i Soldalit zapewniają:

- ✓ b. wysoką paroprzepuszczalność  $S_D \leq 0,01$  m
- ✓ trwałe powiązanie z podłożem (proces skrzemiankowania)
- ✓ właściwości hydrofobowe,  $w = 0,09 \text{ kg/m}^2 \text{ x h}^{0,5}$
- ✓ stopień połysku przy 85°: 0,76 matowy ( $\leq 10$ )
- ✓ światłotrwałość – odporność na UV
- ✓ odporność na działania kwasów
- ✓ niepalność
- ✓ odporność na porastanie grzybów i mikroorganizmów
- ✓ mineralne pochodzenie składników, zawartość części organicznych < 5%
- ✓ zgodność naprężeń powierzchni z naprężeniami podłoża
- ✓ neutralność elektrostatyczna

Zużycie materiałów w tabeli jest zużyciem teoretycznym. Zużycie praktyczne zależy od zastosowanej techniki, stanu podłoża oraz doświadczenia wykonawcy.

Dokładne zużycie można ustalić na obiekcie poprzez wykonanie powierzchni próbnych.

#### 4.4. Prace końcowe:

a) Ponowny montaż nowych rur spustowych, ponowny montaż niezbędnych elementów instalacji elektrycznej i wyposażenia technicznego.



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

INWENTARYZACJA AKTUALNA NA DZIEŃ WYKONANIA POMIARU TJ. 04.12.2023 r.

<p>MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE TOMASZ MUSIELAK, UL. ALEJA LIPOWA 5, 56-300 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034, 535-656-311</p>				<p><b>MTM PROJEKT</b></p>
<p>NAZWA PROJEKTU REMONT ELEWACJI CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CZESZOWIE</p>				
<p>PROJEKTANT</p>	<p>KONSTRUKCJA TOMASZ MUSIELAK, NR UPR. 7/DOŚ/14</p>	<p>PODPIS</p>		
	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA MACIEJ OWSIANIK</p>	<p>PODPIS</p>		
<p>TYTUŁ RYSUNKU ELEWACJE - INWENTARYZACJA</p>	<p>SKALA 1:100</p>	<p>RYS. NR I-1</p>	<p>DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU: 10.05.2024</p>	



ELEWACJA ZACHODNIA

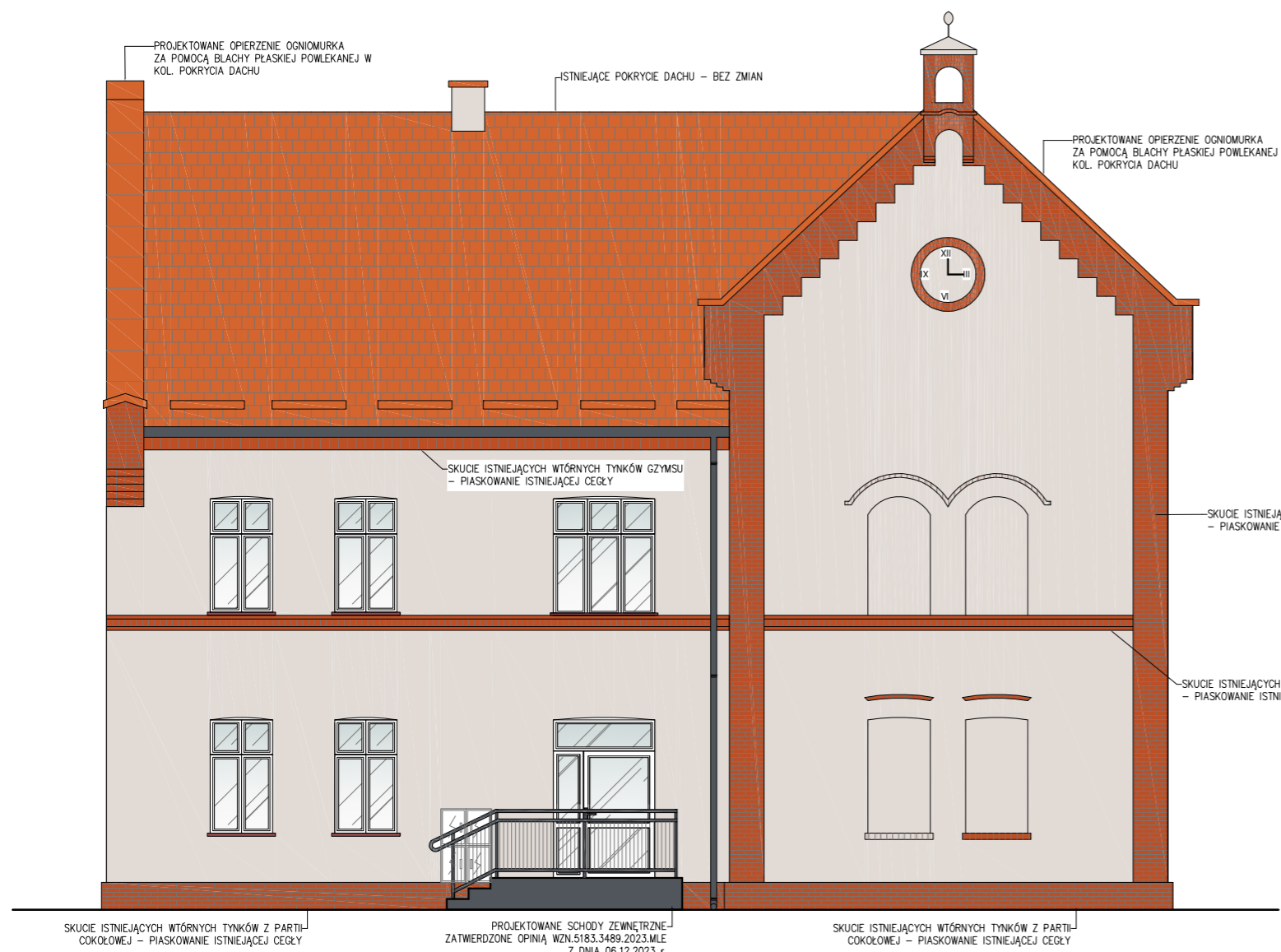


ELEWACJA WSCHODNIA

INWENTARYZACJA AKTUALNA NA DZIEŃ WYKONANIA POMIARU TJ. 04.12.2023 r.

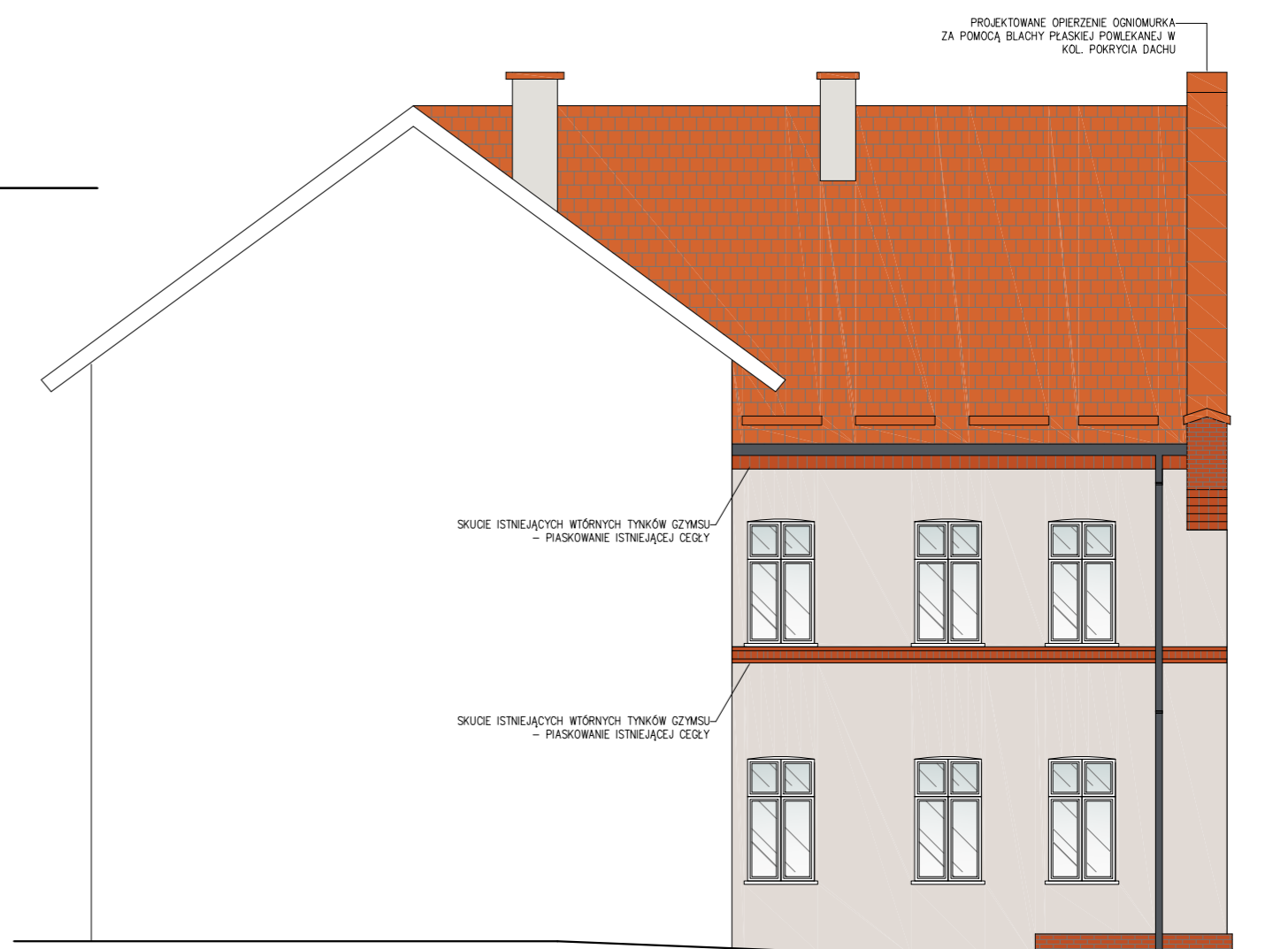
<p>MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE TOMASZ MUSIELAK, UL. ALEJA LIPOWA 5, 56-300 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034, 535-656-311</p>				
<p>NAZWA PROJEKTU</p>		<p>REMONT ELEWACJI CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CZESZOWIE</p>		
<p>PROJEKTANT</p>	<p>KONSTRUKCJA</p>	<p>TOMASZ MUSIELAK, NR UPR. 7/DOŚ/14</p>	<p>PODPIS</p>	
	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA</p>	<p>MACIEJ OWSIAK</p>	<p>PODPIS</p>	
<p>TYTUŁ RYSUNKU</p>	<p>ELEWACJE - INWENTARYZACJA</p>	<p>SKALA 1:100</p>	<p>RYS. NR I-2</p>	<p>DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU: 10.05.2024</p>

MTM PROJEKT



ELEWACJA POŁUDNIOWA

PRÓBKA KOLORU	KOLOR	MATERIAŁ
[Red swatch]	KOL. NATURALNA CEGLASTY	ISTNIEJĄCA BLACHODACHÓWKA - BEZ ZMIAN
[Red swatch]	KOL. NATURALNA CEGLASTY	ISTNIEJĄCA KOMINY - BEZ ZMIAN
[Grey swatch]	KOLOR SZARY RAL 7005	ISTNIEJĄCE ORYNNOWANIE ORAZ RURY SPUSTOWE - BEZ ZMIAN
[Orange swatch]	KOL. NATURALNA CZERWIEŃ	MURKI ORAZ COKÓŁ PRZEZNACZONE DO RENOWACJI
[Light grey swatch]	TŁO ELEWACJI RAL 9576 KEIM PALETTE EXCLUSIV	RENOWACYJNY TYNK
[Dark red swatch]	RAL 6002 KOLOR BRĄZOWY	IST. PARAPETY Z BLACHY POWLEKANEJ - BEZ ZMIAN
[Dark grey swatch]	KOLOR SZARY	PROJEKTOWANA OKŁADZINA Z GRANITU PŁOMIENIOWANEGO (NIEPOLEROWANEGO)



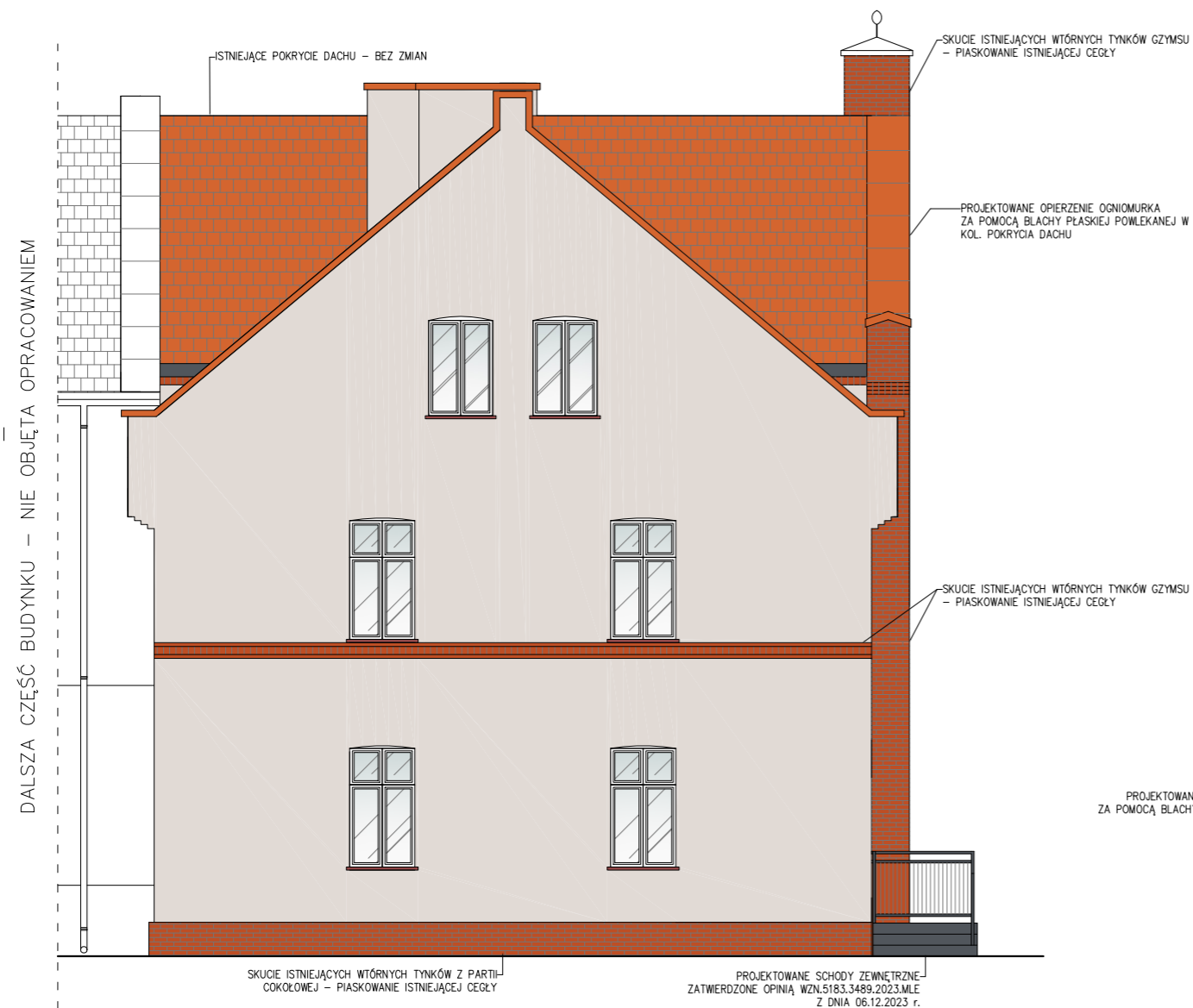
ELEWACJA PÓŁNOCNA

UWAGA!:

1. DOBRANO FARBY ELEWACYJNE FIRMY KEIM PALETTE EXCLUSIV,
2. PROJEKT NIE ZAKŁADA WYMIANY POKRYCIA DACHU, STOLARKI OKIENNEJ ORAZ DRZWIOWEJ, RUR SPUSTOWYCH I RYNIEN,
3. PRZEDSTAWIONE KOLORY MAJĄ CHARAKTER PODGLĄDOWY I MOGĄ ODBIEGAĆ OD RZECZYWISTYCH. WYNIKA TO Z RÓŻNORODNOŚCI DOSTĘPNEGO SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO ORAZ JEGO INDYWIDUALNYCH USTAWIEŃ, A W SZCZEGÓLNOŚCI USTAWIEŃ MONITORA I KARTY GRAFICZNEJ,
4. RYSUNKI NALEŻY CZYTAĆ WRAZ Z OPISEM DOŁĄCZONYM DO OPRACOWANIA.

<p>MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE TOMASZ MUSIELAK, UL.ALEJA LIPOWA 5, 56-300 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034, 535-656-311</p>				<p><b>MTM PROJEKT</b></p>
NAZWA PROJEKTU		REMONT ELEWACJI CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CZESZOWIE		
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	TOMASZ MUSIELAK, NR UPR. 7/DOŚ/14	PODPIS	
	ASYSTENT PROJEKTANTA	MACIEJ OWSIANIK	PODPIS	
TYTUŁ RYSUNKU		ELEWACJE - STAN PROJEKTOWANY	SKALA 1:100	
		RYS. NR P-1	DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU: 10.05.2024	





ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA

PRÓBKA KOLORU	KOLOR	MATERIAŁ
	KOL. NATURALNA CZERWIEŃ	ISTNIEJĄCA BLACHODACHÓWKA - BEZ ZMIAN
	KOL. NATURALNA CZERWIEŃ	ISTNIEJĄCA KOMINY - BEZ ZMIAN
	KOLOR SZARY RAL 7005	ISTNIEJĄCE ORYNNOWANIE ORAZ RURY SPUSTOWE - BEZ ZMIAN
	KOL. NATURALNA CZERWIEŃ	MURKI ORAZ COKÓŁ PRZEZNACZONE DO RENOWACJI
	TŁO ELEWACJI RAL 9576 KEIM PALETTE EXCLUSIV	RENOWACYJNY TYNK
	RAL 6002 KOLOR BRĄZOWY	IST. PARAPETY Z BLACHY POWLEKANEJ - BEZ ZMIAN
	KOLOR SZARY	PROJEKTOWANA OKŁADZINA Z GRANITU PŁOMIENIOWANEGO (NIEPOLEROWANEGO)

UWAGA!:

1. DOBRANO FARBY ELEWACYJNE FIRMY KEIM PALETTE EXCLUSIV,
2. PROJEKT NIE ZAKŁADA WYMIANY POKRYCIA DACHU, STOLARKI OKIENNEJ ORAZ DRZWIOWEJ, RUR SPUSTOWYCH I RYNIEN,
3. PRZEDSTAWIONE KOLORY MAJĄ CHARAKTER PODGLĄDOWY I MOGĄ ODBIEGAĆ OD RZECZYWISTYCH. WYNIKA TO Z RÓŻNORODNOŚCI DOSTĘPNEGO SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO ORAZ JEGO INDYWIDUALNYCH USTAWIEŃ, A W SZCZEGÓLNOŚCI USTAWIEŃ MONITORA I KARTY GRAFICZNEJ,
4. RYSUNKI NALEŻY CZYTAĆ WRAZ Z OPISEM DOŁĄCZONYM DO OPRACOWANIA.

<b>MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE</b> TOMASZ MUSIELAK, UL.ALEJA LIPOWA 5, 56-300 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034, 535-656-311			
NAZWA PROJEKTU		REMONT ELEWACJI CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CZESZOWIE	
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	TOMASZ MUSIELAK, NR UPR. 7/DOŚ/14	PODPIS
	ASYSTENT PROJEKTANTA	MACIEJ OWSIANIK	PODPIS
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE - STAN PROJEKTOWANY	SKALA 1:100	RYS. NR P-2 DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU: 10.05.2024

**MTM PROJEKT**

**INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA BUDYNKU  
SZKOŁY W CZESZOWIE**

Czeszów, ul. Marii Konopnickiej 18, dz. nr 527 AM-1, obręb Czeszów, gmina Zawonia  
z dnia 16.10.2023 r.



Fot.1 – Widok elewacji południowej (elewacja frontowa)



Fot.2. Widok elewacji zachodniej



Fot.3. Widok elewacji północnej.



Fot.4. Widok elewacji wschodniej wraz z częścią elewacji frontowej.



Fot.5. Widok elewacji północnej wraz z elewacją boczną.



Fot.6. Widok całości budynku od strony zachodniej.



Fot.7. Miejsce odkrywki na ścianie elewacji frontowej.



Fot.7.1. Miejsce odkrywki na ścianie elewacji frontowej.



Fot.8. Miejsce odkrywki na ścianie elewacji północnej.





Fot.8. Miejsce odkrytki na ścianie elewacji wschodniej.

Miejsca odkrywek elewacji przedstawiono również na inwentaryzacji (lokalizacja punktów). Z przeprowadzonych odkrywek wynika, że po usunięciu tynku (siatka + klej) pierwotna warstwa cegły ulega odkształceniom. W związku z czym proponuje się wykonanie remontu elewacji zgodnie z załącznikiem graficznym.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA**  
**IOCHRONY ZDROWIA**

**NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

„Remont elewacji części budynku szkoły podstawowej w Czeszowie” do realizacji na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 527 AM-1, obręb Czeszów [0004], j.e. Zawonia [022005\_2].

**NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES:**

Gmina Zawonia  
ul. Trzebnicka 11  
55-106 Zawonia

**PROJEKTANT:**

MTM PROJEKT  
Biuro Projektowe Tomasz Musielak  
ul. Aleja Lipowa 5,  
56-300 Milicz

MILICZ, DNIA: 10.05.2024r.

**1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:**

- Prace przygotowawcze,
- Prace naprawcze,
- Prace wykończeniowe,
- Prace porządkowe.

**2. WSKAZANIE ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH:**

- Budynek szkoły podstawowej - (część objęta opracowaniem),
- Podziemne i nadziemne uzbrojenie terenu,

**3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:**

- W zagospodarowaniu terenu – brak,

**4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH, OKREŚLAJĄCE SKAŁĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA:**

- zagrożenie upadkiem z wysokości – duże,
- zagrożenie spadającymi elementami dachu: duże,

**ZALECENIA:**

1. Praca tylko w porze dziennej,
2. Praca tylko pod nadzorem brygadzysty,
3. Sprzętem kierują jedynie osoby uprawnione z aktualnym świadectwem,
4. Brygadzista kieruje pracą jedynie jednej brygady,
5. Roboty w pomieszczeniach jedynie ze sprawną wentylacją, i z możliwością natychmiastowej ewakuacji na zewnątrz obiektu,
6. Nie należy dopuszczać do gromadzenia się gapiów na terenie budowy.

**5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIEBEZPIECZNYCH:**

Instruktaż prowadzić w dniu mających nastąpić robót, oraz zaraz przed przystąpieniem do robót, na instruktaż wzywać jedynie pracowników mających brać udział w pracach szczególnie niebezpiecznych. Szkolić w grupach do 7 osób. Fakt przeprowadzonego szkolenia dokumentować w postaci potwierdzenia przez danego pracownika czytelnym podpisem.

**6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH**

**SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ:**

1. Na terenie budowy znajduje się punkt pierwszej pomocy medycznej, który obsługiwany jest przez osobę przeszkoloną i do tego wyznaczoną.
2. Na wypadek awarii, pożaru i innych zagrożeń, na terenie budowy wywieszona jest tablica informacyjna podająca n-ry telefonów alarmowych, oraz znajduje się telefon sieciowy i komórkowy, którego można użyć w każdej sytuacji.
3. W przypadku awarii lub innych zagrożeń pracownicy winni natychmiast opuścić plac budowy i zgromadzić się w miejscu bezpiecznym, gdzie winni sprawdzić czy są obecni wszyscy pracujący na budowie, ponadto należy zamknąć dostęp do terenu budowy osobom postronnym.

**7. NALEŻY PRZESTRZEGAĆ PRZEPISÓW BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY, ZAWARTYCH W ROZPORZĄDZENIACH:**

1. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP ( Dz.U. nr 129/97 poz. 844 + Dz.U. nr 91/02 poz. 811 ),
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych ( Dz. U. nr 118 poz.1263 ),
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. nr 47/2003 poz. 401 ),
4. Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dn. 02.11.1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy spawaniu i cięciu metali ( Dz. U. nr 51/54 poz. 259 ),
5. Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dn. 15.05.1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu butli z gazami sprężonymi, skroplonymi i rozpuszczonymi pod ciśnieniem ( Dz. U. nr 29/54 poz. 115 ).



## KARTA TECHNICZNA

# KEIM NHL-KP 3.0

### 1. OPIS PRODUKTU

KEIM NHL-KP 3.0 jest suchą zaprawą tynkarską zgodnie z normą PN-EN 998-1 na bazie piasku, wapna (naturalne, białe wapno wysokohydrauliczne) oraz dodatków hydraulicznych, a także poprawiających urabialność i wiązanie. Wytrzymałość odpowiada kategorii CS II i P II wg DIN V 18550.

### 2. ZASTOSOWANIE

KEIM NHL-KP 3.0 jest uniwersalną, wapienną zaprawą tynkarską stosowaną we wnętrzach i na zewnątrz, do nakładania ręcznego i maszynowego. Można nakładać jako tynk podkładowy i tynk wierzchni, na powierzchniach wewnątrz i na zewnątrz, w obszarach wilgoci, od piwnicy po dach. KEIM NHL-KP 3.0 jest odpowiedni do tynkowania wszelkiego rodzaju murów i betonu itp. Jako wierzchnia warstwa tynku, KEIM NHL-KP 3.0 można nanosić na dowolne tynki podkładowe kategorii CS II – IV, z wyjątkiem podłoży gipsowych, plastyczno-elastycznych lub zmydlających się. Szczególnie poleca się stosowanie produktu w renowacji obiektów historycznych i w budownictwie ekologicznym.

### 3. WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Uziarnienie: 0–3,0 mm
- Polecany z punktu widzenia fizyki budowlanej i ekologii
- Dobre nakładanie maszynowe
- Łatwa aplikacja
- Hydrofobowy

#### Dane techniczne zg. z PN EN 998-1:

- Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: kategoria CS II  
1,5-5,0 N/mm<sup>2</sup>
- Reakcja na ogień: A1
- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej  $\mu$ : ok. 10
- Absorpcja wody: W 2
- Przyczepność:  $\geq 0,08$  N/mm<sup>2</sup>  
(obraz w przekroju A, B lub C)
- Współczynnik przewodzenia ciepła:  
 $\lambda_{10, dry, mat}$ :  $\leq 0,82$  W/(mK), P=50%\*  
 $\leq 0,89$  W/(mK), P=90%\*  
(\*zg. z EN 1745)

### 4. STOSOWANIE

#### Przygotowanie podłoża:

Podłoże powinno być trwałe, wytrzymałe, oczyszczone z zabrudzeń i kurzu. Warstwę obrzutki pozostawić do całkowitego utwardzenia. Gładkie powierzchnie betonu należy wstępnie pokryć warstwą szepną, np. KEIM NHL-KP 0.6 lub KEIM Uniputz 1.3. Podłoża silnie chłonne należy wstępnie zwilżyć. W przypadku tynkowania na mokrej powierzchni muru lub silnie zróżnicowanym podłożu, w celu zmniejszenia niebezpieczeństwa powstawania rys, zaleca się wielowarstwową aplikację KEIM NHL-KP 3.0. Do podłoży silnie piaszczących się zaleca się wstępne gruntowanie KEIM Fixativ (rozcieńczonym z wodą, np. w stosunku 1:1 lub 1:2).

#### Nanoszenie:

KEIM NHL-KP 3.0 można przygotować ręcznie. Mniejsze ilości można rozmieszać za pomocą mieszadła śrubowego. Z ekonomicznego punktu widzenia zaleca się stosowanie dostępnych powszechnie maszyn i betoniarek. Ilość wody: ok. 6,1–6,8 L na 1 worek. W przypadku aplikacji jako tynk podkładowy minimalna grubość warstwy wynosi 10 mm, w przypadku tynku wierzchniego – 5 mm. Przy niezbędnej grubości większej od 20 mm lub w przypadku niekorzystnych warunków, nakładać wielowarstwowo: poprzedzając warstwę uszorstnić, a przed nałożeniem kolejnej zachować okres schnięcia ok. 1 dzień na każdy 1 mm grubości nałożonej wcześniej warstwy. Jest to szczególnie ważne w przypadku niskich temperatur i związanego z tym przedłużonego procesu wiązania. W przypadku podłoży silnie chłonnych należy nałożyć dwie warstwy tynku podkładowego metodą „mokre na mokre”.

#### Uwaga:

Na powierzchni murów o gęstości mniejszej niż 700 kg/m<sup>3</sup> i/lub współczynnika przewodzenia ciepła mniejszym niż 0,13 W/mK należy nakładać zaprawy lekkie LW (KEIM Porosil-Leichtputz), zgodnie z PN-EN 998-1 (uprzednio DIN V 18550). W strefie posadzki stosować specjalne tynki cokołowe.

#### Warunki/temperatura nanoszenia::

Nakładać i pozostawić do schnięcia przy temperaturze powierzchni i otoczenia min. +5°C i maks. +30°C. Nie nanosić przy bezpośrednim działaniu promieni słonecznych, deszczu czy wietrze. Chronić elewację aż do momentu całkowitego utwardzenia.



### Czas schnięcia:

Przed nałożeniem kolejnej warstwy tynku zachować okres schnięcia min. 1 dzień na każdy 1mm grubości nałożonej wcześniej warstwy tynku. Przed nakładaniem powłok malarskich zachować odstęp 10 dni. Proces wiązania może ulec znacznemu wydłużeniu pod wpływem wysokiej wilgotności powietrza i niskich temperatur. W przypadku nałożenia cienkiej warstwy bądź zbyt szybkiego wysychania powierzchnię tynku należy zwilżać raz lub kilka razy w trakcie procesu schnięcia.

### Pokrywanie innymi materiałami:

KEIM NHL-KP 3.0 można pokrywać dowolnym cienko-warstwowym tynkiem kryjącym KEIM, dowolnymi systemami powłok malarskich KEIM, oraz okładzinami z płyt i płytkami. W przypadku stosowania KEIM Purkristalat jako warstwy wierzchniej, należy zachować minimalną grubość tynku 5 mm.

### Zużycie:

Ilość materiału: ok. 1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm

Wydajność: ok. 26 L/worek = ok. 740 L/t

### Czyszczenie narzędzi:

Natychmiast po użyciu narzędzia oczyścić wodą.

Chronić skórę i oczy przed rozpryskami. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.

Przestrzegać wskazówek zawartych w karcie charakterystyki dostępnej na stronie [www.keim.com](http://www.keim.com).

Wymienione wartości i właściwości produktu są wynikiem intensywnych prac badawczych i praktycznych doświadczeń. Nasze zalecenia dotyczące stosowania, przekazane ustnie bądź na piśmie mają stanowić dla Państwa pomoc przy wyborze naszych produktów i nie stanowią żadnych umownych warunków prawnych. W szczególności nabywcy i użytkownicy są zobowiązani do przekonania się o przydatności naszych produktów do zamierzonych celów użycia z zawodową starannością. Należy przestrzegać ogólnych zasad techniki budowlanej. Firma zastrzega sobie zmiany służące polepszeniu produktu bądź jego stosowania. Publikacja niniejszej karty technicznej unieważnia poprzednie.

## 5. OPAKOWANIA

Worki 25 kg (42 worki na palecie = 1.050 kg)

## 6. SKŁADOWANIE

W suchych, chronionych pomieszczeniach maksymalnie 12 miesięcy.

## 7. USUWANIE ODPADÓW

Europejski Katalog Odpadów: 10 13 99

Tylko w pełni opróżnione pojemniki nadają się do powtórnego przetwarzania (Recycling).

## 8. ZALECENIA BHP

Giscode: BSW60

Wapno w połączeniu z wodą ma odczyn alkaliczny. Powierzchnie, które nie są przeznaczone do aplikacji chronić poprzez przykrycie. Odpryski z powierzchni w otoczeniu pracy natychmiast rozcieńczyć wodą i usunąć.





## KARTA TECHNICZNA

# KEIM PUTZGRUND

### 1. OPIS PRODUKTU

KEIM Putzgrund jest silikatową farbą podkładową o chropowatej powierzchni i dobrych właściwościach wypełniających i kryjących.

### 2. ZASTOSOWANIE

KEIM Putzgrund służy jako warstwa podkładowa pod KEIM Brillantputz na stare i nowe tynki z grupy zapraw PII i PIII, a także na tynki gipsowe i płyty kartonowo-gipsowe we wnętrzach. KEIM Putzgrund redukuje chłonność podłoża i wydłuża czas obróbki tynku wierzchniego. Chropowata, szorstka powierzchnia umożliwia optymalne nanoszenie KEIM Brillantputz także na podłoża bardzo gładkie. Aby uniknąć przebijania KEIM Putzgrund musi być stosowany jako warstwa podkładowa pod KEIM Stucasol w odmianie „kornik”.

### 3. WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

#### Dane techniczne:

- Gęstość: ok. 1,4-1,6 g/cm<sup>3</sup>
- Dyfuzyjnie równoważna grubość warstwy powietrza:  $S_d = 0,02$  m

### 4. STOSOWANIE

#### Przygotowanie podłoża:

Podłoża powinny być równe, wytrzymałe i suche. Nowe tynki podkładowe pozostawić do związania na minimum 14 dni!

#### Nanoszenie

KEIM Putzgrund rozcieńczyć w razie potrzeby wyłącznie preparatem KEIM Spezial-Fixativ (maksymalnie 10%). Nanosić za pomocą szczotki lub wałka.

#### Warunki/temperatura nanoszenia:

Temperatura powietrza i podłoża nie powinna być niższa niż +5°C.

#### Zużycie:

Ok. 0,3 kg/ m<sup>2</sup>.

#### Czyszczenie narzędzi:

Natychmiast po zakończeniu pracy oczyścić wodą.

### 5. OPAKOWANIA

Pojemniki o pojemności 5 kg i 25 kg.

### 6. SKŁADOWANIE

Ok. 12 miesięcy, w chłodnym pomieszczeniu, w temp. dodatniej.

### 7. USUWANIE ODPADÓW

Europejski Katalog Odpadów: 08 01 12

Tylko w pełni opróżnione pojemniki nadają się do powtórnego przetwarzania (Recycling).

### 8. ZALECENIA BHP

Giscode: BSW10

Powierzchnie, które nie są przeznaczone do malowania (np. szkło, ceramika, drewno itd.) odpowiednio chronić. Chronić skórę i oczy przed rozpryskami. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.

Przestrzegać wskazówek zawartych w karcie charakterystyki dostępnej na stronie [www.keim.com](http://www.keim.com).

Wymienione wartości i właściwości produktu są wynikiem intensywnych prac badawczych i praktycznych doświadczeń. Nasze zalecenia dotyczące stosowania, przekazane ustnie bądź na piśmie mają stanowić dla Państwa pomoc przy wyborze naszych produktów i nie stanowią żadnych umownych warunków prawnych. W szczególności nabywcy i użytkownicy są zobowiązani do przekonania się o przydatności naszych produktów do zamierzonych celów użycia z zawodową starannością. Należy przestrzegać ogólnych zasad techniki budowlanej. Firma zastrzega sobie zmiany służące polepszeniu produktu bądź jego stosowania. Publikacja niniejszej karty technicznej unieważnia poprzednie.



## KARTA TECHNICZNA

# KEIM SOLDALIT®

### 1. OPIS PRODUKTU

KEIM Soldalit jest wysoce specjalistyczną, elewacyjną farbą żolowo-krzemianową, na bazie kombinacji spoiw zolu krzemionkowego i szkła wodnego potasowego. Ta kombinacja umożliwia nakładanie warstw krzemianowych nie tylko na podłoża mineralne, lecz także na wiele podłoży organicznych – bezpośrednio i bez warstw podkładowych. Dzięki temu KEIM Soldalit tworzy nową generację farb żolowo-krzemianowych, które posiadają szeroki zakres zastosowania. Dzięki zawartości wypełniaczy odpornych na działanie warunków atmosferycznych i czysto nieorganicznych pigmentów KEIM Soldalit posiada wszystkie zalety klasycznej farby krzemianowej. KEIM Soldalit spełnia także wymagania normy DIN 18.363, 2.4.1. (udział części organicznych < 5%).

### 2. ZASTOSOWANIE

KEIM Soldalit nadaje się do renowacji i nakładania nowych warstw na wszystkie nośne podłoża mineralne i dyspersyjne. Wyjątek stanowią drewno, powłoki plastyczno-elastyczne, stare farby ze skłonnością do zmydlenia (np. niektóre farby olejne), podłoża niechłonne (np. lakiery) i części montażowe betonu komórkowego. KEIM Soldalit może być pokrywany farbami laserunkowymi KEIM. Nie jest odpowiedni do malowania powierzchni poziomych i pochyłych, narażonych na oddziaływanie czynników atmosferycznych.

### 3. WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Baza spoiw: kombinacja zolu krzemionkowego i szkła wodnego potasowego
- Uniwersalne zastosowanie
- Odporny na działanie warunków atmosferycznych, UV i kwaśnych deszczy
- Antyelektrostatyczny
- Alkaliczny, nie zawiera środków konserwujących
- Niepalny (Klasa A2-s1, d0 wg. PN-EN 13501-1)
- Zawiera tylko pigmenty odporne na działanie światła
- Mineralnie matowy
- Mikroporowaty, paroprzepuszczalny, nie tworzy błony
- Wysoce hydrofobowy
- Nie zawiera rozpuszczalników i środków zmiękczających
- Nieprzyjazny dla grzybów i glonów dzięki szybkiemu wysychaniu

#### Dane techniczne:

- Ciężar właściwy: ok. 1,5-1,7 g/cm<sup>3</sup>
- Udział cz. organicznych: < 5%
- Odczyn pH: ok. 11
- Odporność pigmentu na działanie światła: A1 (Kod Fb zg. z instrukcją BFS Nr 26)

#### Wg PN-EN 1062-1:

- Współczynnik przenikania pary wodnej:  $V \geq 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$   
Dyfuzyjnie równoważna grub. warstwy powietrza:  $S_d \leq 0,01 \text{ m}$   
(gr. suchej warstwy ok. 236  $\mu\text{m}$ )  
Klasa I  
wg PN-ISO 7783-2
- Przepuszczalność wody (24h)  $w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$   
(gr. suchej warstwy ok. 338  $\mu\text{m}$ )  
Klasa III (< 0,1)  
wg PN-EN 1062-3
- Połysk przy 85°: 1,5  
(gr. suchej warstwy ok. 100  $\mu\text{m}$ )  
mat (< 10)  
wg PN-ISO 2813

#### Kolor:

Biały i odcienie z palet KEIM. Inne kolory na zapytanie. Koncentraty dostępne tylko w kolorach 9001S – 9012S. Na systemach ociepleń stosować kolory o współczynniku odbicia światła > 30. Barwienie tylko przy pomocy koncentratów KEIM Soldalit.

#### Uwaga:

Niedopuszczalne jest mieszanie z produktami innego systemu! Warunek ten dotyczy także produktów KEIM, które nie należą do systemu Soldalit.

### 4. STOSOWANIE

#### Przygotowanie podłoża:

Podłoże powinno być suche, wytrzymałe, niekredujące, czyste i odkurzone. Luźne elementy starych warstw usunąć mechanicznie lub strumieniem wody pod ciśnieniem. Wypełnić ubytki w podłożu odpowiednim materiałem naprawczym, wyrównując do struktury powierzchni.

Warstwy spieczone na nowych tynkach usunąć („wytrawić”) stosując KEIM Ätzflüssigkeit zgodnie z informacjami zawartymi w karcie technicznej.



Powierzchnie silnie chłonne zagruntować KEIM Soldalit-Fixativ. Podłoża mineralne można też gruntować środkiem KEIM Spezial-Fixativ lub KEIM Fassadengrund.

Na powierzchniach z miejscowymi naprawami, z różnicami strukturalnymi lub z rysami włosowatymi jako warstwę podkładową nanieść KEIM Soldalit-Grob. W przypadku większych rys lub większych różnic strukturalnych konieczne może być użycie warstwy podkładowej KEIM Contact-Plus lub KEIM Contact-Plus-Grob.

### Nanoszenie:

KEIM Soldalit nakładać pędzlem, wałkiem lub aparatem natryskowym (dysze 435; dalsze informacje patrz karta techniczna KEIM Airless). Pomiedzy nałożeniem warstwy podkładowej i wierzchniej czas schnięcia powinien wynosić min. 12 h.

### Warstwa podkładowa:

KEIM Soldalit nanosić nierozcieńczony lub lekko rozcieńczony (do ok. 5%). Tylko w przypadku podłoży o silnej chłonności rozcieńczyć z maks. 10% KEIM Soldalit-Fixativ (maks. 1,8 L rozcieńczalnika na 18 kg farby).

### Warstwa wierzchnia:

KEIM Soldalit nanosić nierozcieńczony.

### Uwaga:

Malować całopowierzchniowo (od narożnika do narożnika, rury spustowej, przerwy dylatacyjnej, stolarki okiennej czy drzwiowej, itp.).

### Warunki/temperatura nanoszenia:

Temperatura powietrza i podłoża powyżej +5°C. Nie nakładać w ostrym słońcu i na nagrzane przez słońce podłoża. Powierzchnie świeżo pomalowane chronić w czasie aplikacji i po jej zakończeniu przed bezpośrednim nasłonecznieniem, wiatrem i deszczem.

### Zużycie:

Na podwójną warstwę na powierzchni gładkiej, na tynku mineralnym ok. 0,45 kg/m<sup>2</sup> KEIM Soldalit. Na gładkich powłokach i tynkach organicznych ok. 0,35 kg/m<sup>2</sup> na 2 warstwy.

Podane ilości są wartościami szacunkowymi. Dokładne wartości należy ustalić wyłącznie na danym obiekcie poprzez nałożenie warstw próbnych.

### Czyszczenie narzędzi:

Natychmiast po użyciu narzędzia czyścić wodą. Narzędzia w czasie przerw w pracy trzymać w pojemniku z farbą lub w wodzie.

## 5. OPAKOWANIA

Pojemniki o zawartości 2,5 kg, 5 kg i 18 kg.

## 6. SKŁADOWANIE

Ok. 12 miesięcy, w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnych pomieszczeniach, w temperaturach dodatnich.

### Uwaga:

Resztki z uszkodzonych zbiorników przelać do mniejszych pojemników, aby możliwie jak najbardziej zredukować w nich zawartość powietrza.

## 7. USUWANIE ODPADÓW

Europejski Katalog Odpadów: 08 01 12

Tylko pojemniki całkowicie opróżnione nadają się do powtórnego przetwarzania (Recycling).

## 8. ZALECENIA BHP

Giscode: BSW10

Powierzchnie nieprzeznaczone do malowania, szczególnie szkło, ceramikę, kamień naturalny odpowiednio chronić. Ewentualne zabrudzenia z farby należy natychmiast spłukać wodą i usunąć.

Chronić skórę i oczy przed rozpryskami. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.

Przestrzegać wskazówek zawartych w karcie charakterystyki dostępnej na stronie [www.keim.com](http://www.keim.com).

## 9. CERTYFIKATY



Wymienione wartości i właściwości produktu są wynikiem intensywnych prac badawczych i praktycznych doświadczeń. Nasze zalecenia dotyczące stosowania, przekazane ustnie bądź na piśmie mają stanowić dla Państwa pomoc przy wyborze naszych produktów i nie stanowią żadnych umownych warunków prawnych. W szczególności nabywcy i użytkownicy są zobowiązani do przekonania się o przydatności naszych produktów do zamierzonych celów użycia z zawodową starannością. Należy przestrzegać ogólnych zasad techniki budowlanej. Firma zastrzega sobie zmiany służące polepszeniu produktu bądź jego stosowania. Publikacja niniejszej karty technicznej unieważnia poprzednie.







## KARTA TECHNICZNA

# KEIM SOLDALIT®-FIXATIV

## 1. OPIS PRODUKTU

KEIM Soldalit-Fixativ jest krzemianowym środkiem rozcieńczającym i gruntującym na bazie całkowicie nowej kombinacji spoiw zolu krzemionkowego i szkła wodnego potasowego.

## 2. ZASTOSOWANIE

KEIM Soldalit-Fixativ służy jako rozcieńczalnik do farb KEIM Soldalit i KEIM Soldalit-Grob, a także, jeśli jest to wymagane, do farby KEIM Contact-Plus. Ponadto KEIM Soldalit-Fixativ stosuje się jako środek gruntujący na powierzchniach silnie chłonnych lub na powierzchniach wymagających ujednoczenia chłonności np. na powierzchniach naprawianych lokalnie.

## 3. WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Baza spoiw: kombinacja zolu krzemionkowego i szkła wodnego potasowego
- Stabilny w każdych warunkach atmosferycznych
- Odporny na działanie promieni UV
- Niepalny
- Paroprzepuszczalny, mikroporowaty, nie jest błonotwórczy,
- Nie zawiera rozpuszczalników i środków zmiękczających

### Dane techniczne:

- Ciężar właściwy: ok. 1,0-1,1 g/cm<sup>3</sup>
- Udział cz. organicznych: < 5%
- Wartość pH: ok. 11

### Kolor:

Mleczny, niebieskawo.

### Uwaga:

Niedopuszczalne jest mieszanie z produktami innego systemu! Warunek ten dotyczy także produktów KEIM, które nie należą do systemu Soldalit.

## 4. STOSOWANIE

### Przygotowanie podłoża:

Podłoże powinno być suche, wytrzymałe, czyste i odkurzone. Luźne elementy starych warstw usunąć mechanicznie lub strumieniem wody pod ciśnieniem. Wypełnić

ubytki w podłożu odpowiednią zaprawą. Usunąć warstwy spieczone.

### Nanoszenie:

Jako środek gruntujący:  
KEIM Soldalit-Fixativ nanosić nierozcieńczony.

Jako rozcieńczalnik warstwy podkładowej:  
Do KEIM Soldalit, KEIM Soldalit-Grob lub KEIM Contact-Plus dodać maks. 5% KEIM Soldalit-Fixativ.

Jako rozcieńczalnik w przypadku silnie chłonnych podłoży:

W zależności od chłonności podłoża warstwę podkładową KEIM Soldalit, KEIM Soldalit-Grob lub KEIM Contact-Plus rozcieńczyć maks. 10% KEIM Soldalit-Fixativ (maks. 2,5 L rozcieńczalnika na 25 kg farby).

Temperatura powietrza i podłoża powyżej +5°C.

### Zużycie:

Do gruntowania ok. 0,1-0,2 L/m<sup>2</sup>, w zależności od chłonności podłoża.

### Czyszczenie narzędzi:

Natychmiast po użyciu narzędzia czyścić wodą.

## 5. OPAKOWANIA

Pojemniki o zawartości 5 L i 20 L i butelki 1 L.

## 6. SKŁADOWANIE

Ok. 12 miesięcy, w chłodnych pomieszczeniach, w temperaturach dodatnich, w szczelnie zamkniętych pojemnikach.

### Uwaga:

Resztki produktu z otwartych pojemników przelać do mniejszych, aby możliwie jak najbardziej zredukować w nich zawartość powietrza.

## 7. USUWANIE ODPADÓW

Europejski Katalog Odpadów: 06 02 99

Tylko pojemniki całkowicie opróżnione nadają się do powtórnego przetwarzania (Recycling).



### 8. ZALECENIA BHP

Giscode: BSW10

Powierzchnie nieprzeznaczone do malowania, szczególnie szkło, ceramikę, kamień naturalny chronić poprzez przykrycie. Rozpryski z powierzchni w otoczeniu pracy bądź transportu należy natychmiast sflukać wodą i usunąć. Chronić skórę i oczy przed rozpryskami. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.

Przestrzegać wskazówek zawartych w karcie charakterystyki dostępnej na stronie [www.keim.com](http://www.keim.com).

### 9. CERTYFIKATY



Wymienione wartości i właściwości produktu są wynikiem intensywnych prac badawczych i praktycznych doświadczeń. Nasze zalecenia dotyczące stosowania, przekazane ustnie bądź na piśmie mają stanowić dla Państwa pomoc przy wyborze naszych produktów i nie stanowią żadnych umownych warunków prawnych. W szczególności nabywcy i użytkownicy są zobowiązani do przekonania się o przydatności naszych produktów do zamierzonych celów użycia z zawodową starannością. Należy przestrzegać ogólnych zasad techniki budowlanej. Firma zastrzega sobie zmiany służące polepszeniu produktu bądź jego stosowania. Publikacja niniejszej karty technicznej unieważnia poprzednie.





## KARTA TECHNICZNA

# KEIM SOLDALIT®-GROB

### 1. OPIS PRODUKTU

KEIM Soldalit-Grob jest farbą zolowo-krzemianową do warstw podkładowych i pośrednich w systemie KEIM Soldalit. Kombinacja spoiw zolu krzemionkowego i szkła wodnego potasowego umożliwia nakładanie farby nie tylko na podłoża mineralne, lecz także bezpośrednio na wiele podłoży organicznych. Dzięki temu KEIM Soldalit tworzy nową generację farb zolowo-krzemianowych, które posiadają znacznie szerszy zakres stosowania niż tradycyjne farby krzemianowe. Dzięki zawartości wypełniaczy mineralnych i pigmentów nieorganicznych, odpornych na działanie warunków atmosferycznych, KEIM Soldalit zawiera wszystkie zalety klasycznej farby krzemianowej. KEIM Soldalit-Grob spełnia wymagania normy DIN 18.363, 2.4.1.

### 2. ZASTOSOWANIE

KEIM Soldalit-Grob służy jako warstwa podkładowa i pośrednia do wyrównania różnic strukturalnych i/lub do szlamowania drobnych rys włosowatych w podłożu. Może być stosowany przy renowacji budynków historycznych jak i w budownictwie nowoczesnym, zarówno na podłożach mineralnych jak i organicznych. Wyjątek stanowią: drewno, warstwy plastyczno-elastyczne, stare farby z skłonnością do zmydlenia (np. niektóre farby olejne), podłoża niechłonne (np. lakiery) i części montażowe betonu komórkowego. KEIM Soldalit-Grob nie należy stosować jako warstwy wierzchniej.

### 3. WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Baza spoiw: kombinacja zolu krzemionkowego i szkła wodnego potasowego
- Uniwersalne zastosowanie
- Wyrównuje strukturę podłoża
- Alkaliczny, nie zawiera środków konserwujących
- Niepalny
- Mikroporowaty, paroprzepuszczalny, nie tworzy błony
- Nie zawiera rozpuszczalników i środków zmiękcających

#### Dane techniczne:

- Ciężar właściwy: ok. 1,5-1,8 g/cm<sup>3</sup>
- Dyfuzyjnie równoważna grubość warstwy powietrza:  $S_d \leq 0,01\text{m}$
- Udział cz. organicznych: < 5%

- Odczyn pH: ok. 11
- Odporność pigmentu na działanie światła: A1  
(Kod Fb zg. z instrukcją BFS nr 26)

#### Kolor:

Biały i odcienie z palet KEIM. Inne kolory na zapytanie. Samodzielne barwienie tylko przy pomocy koncentratów KEIM Soldalit 9001S-9012S.

Uwaga: kolor delikatnie jaśniejszy niż we wzorniku.

### 4. STOSOWANIE

#### Przygotowanie podłoża:

Podłoże powinno być suche, wytrzymałe, czyste i oczyszczone z kurzu. Luźne elementy starych warstw usunąć mechanicznie lub strumieniem wody pod ciśnieniem. Wypełnić ubytki w podłożu odpowiednim materiałem naprawczym, wyrównując odpowiednio do struktury powierzchni.

Warstwy spieczone na nowych tynkach usunąć („wytrawić”) stosując KEIM Ätzflüssigkeit zgodnie z informacjami zawartymi w karcie technicznej.

Powierzchnie silnie chłonne zagruntować KEIM Soldalit-Fixativ. Podłoża mineralne można też gruntować środkiem KEIM Spezial-Fixativ lub KEIM Fassadengrund.

W przypadku większych rys lub większych różnic strukturalnych konieczne może być użycie warstwy podkładowej KEIM Contact-Plus lub KEIM Contact-Plus-Grob

#### Nanoszenie:

KEIM Soldalit-Grob nakładać pędzlem, wałkiem lub aparatem natryskowym (patrz karta techniczna KEIM Airless). Najlepszy efekt szlamujący uzyskuje się przy aplikacji pędzlem. Pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw czas schnięcia powinien wynosić min. 12 h.

#### Warstwa podkładowa:

KEIM Soldalit-Grob nanosić zwykle nierozcieńczony lub lekko (do ok. 5%) rozcieńczony z KEIM Soldalit-Fixativ. W przypadku podłoży silnie chłonnych rozcieńczyć z maks. 10% KEIM Soldalit-Fixativ (maks. 2,5 L rozcieńczalnika na 25 kg farby).

#### Warstwa wierzchnia:

Nie stosować KEIM Soldalit-Grob jako warstwę wierzchnią. KEIM Soldalit-Grob należy pokryć farbą KEIM Soldalit, Soldali-ME lub Soldalit-arte.

Temperatura powietrza i podłoża powyżej +5°C.



### Zużycie:

Na pojedynczą warstwę podkładową lub pośrednią, na gładkim podłożu ok. 0,25 kg/m<sup>2</sup> KEIM Soldalit-Grob. Podana ilość jest wartością szacunkową. Dokładne wartości należy ustalić wyłącznie na danym obiekcie poprzez nałożenie warstw próbnych.

### Czyszczenie narzędzi:

Natychmiast po użyciu narzędzia czyścić wodą.

## 5. OPAKOWANIA

Pojemniki o zawartości 2,5 kg, 5 kg i 18 kg.

## 6. SKŁADOWANIE

Przechowywać w zamkniętych pojemnikach, w chłodnym pomieszczeniu, w temperaturach dodatnich, ok. 12 miesięcy.

Chronić przed nagrzewaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

### Uwaga:

Resztki farby z otwartych wiader przelać do mniejszych pojemników, aby jak najbardziej zredukować w nich zawartość powietrza.

## 7. USUWANIE ODPADÓW

Europejski Katalog Odpadów: 08 01 12

Tylko pojemniki całkowicie opróżnione nadają się do powtórnego przetwarzania (Recycling).

## 8. ZALECENIA BHP

Giscode: BSW10

Powierzchnie nieprzeznaczone do malowania, szczególnie szkło, ceramikę, kamień naturalny chronić poprzez przykrycie. Rozpryski z powierzchni w otoczeniu pracy bądź transportu należy natychmiast splukać wodą i usunąć.

Chronić skórę i oczy przed rozpryskami. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.

Przestrzegać wskazówek zawartych w karcie charakterystyki dostępnej na stronie [www.keim.com](http://www.keim.com).

## 9. CERTYFIKATY



Wymienione wartości i właściwości produktu są wynikiem intensywnych prac badawczych i praktycznych doświadczeń. Nasze zalecenia dotyczące stosowania, przekazane ustnie bądź na piśmie mają stanowić dla Państwa pomoc przy wyborze naszych produktów i nie stanowią żadnych umownych warunków prawnych. W szczególności nabywcy i użytkownicy są zobowiązani do przekonania się o przydatności naszych produktów do zamierzonych celów użycia z zawodową starannością. Należy przestrzegać ogólnych zasad techniki budowlanej. Firma zastrzega sobie zmiany służące polepszeniu produktu bądź jego stosowania. Publikacja niniejszej karty technicznej unieważnia poprzednie.



## KARTA TECHNICZNA

# KEIM TURADO

### 1. OPIS PRODUKTU

KEIM Turado jest uniwersalnym tynkiem cienkowarstwowym z dodatkiem włókien zbrojeniowych, stosowanym do renowacji we wnętrzach i na zewnątrz. Kolor bardzo jasny, prawie biel. KEIM Turado odpowiada kategorii zapraw GP CS II zg. z PN EN 998-1.

### 2. ZASTOSOWANIE

KEIM Turado jest uniwersalnym tynkiem cienkowarstwowym do stosowania we wnętrzach i na zewnątrz na wytrzymałych podłożach mineralnych i starych tynkach odpowiadających kategorii zapraw CS II, CS III i CS IV oraz powłokach malarskich i tynkach na bazie żywicy syntetycznej.

KEIM Turado nadaje się do pokrywania i wyrównywania starych, nośnych tynków i/lub powłok malarskich warstwą o grubości do ok. 12 mm; jako zaprawa do osadzania siatki zbrojeniowej (np. KEIM Glasfaser-Gittermatte) oraz jako tynk szczerwony na gładkich powierzchniach betonowych.

KEIM Turado można filcować.

Podłoża plasto-elastyczne i/lub zmydlające się nie są odpowiednie do nakładania w/w tynku.

### 3. WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- bardzo jasny kolor, naturalna biel
- idealny do filcowania
- bardzo stabilny w świeżej warstwie
- niski skurcz podczas wiązania
- zbrojony włóknami

#### Dane techniczne:

- wytrzymałość na ściskanie: CS II (ok. 4 N/mm<sup>2</sup>)
- uziarnienie: 0–1,0 mm
- kolor: bardzo jasny, naturalna biel
- podciąganie kapilarne wody: W1  
(zg. z PN EN 998-1)

### 4. STOSOWANIE

#### Prace wstępne:

Sprawdzić właściwości nośne podłoża. Luźne fragmenty starych powłok usunąć mechanicznie lub strumieniem

wody pod ciśnieniem. Pozostałości środka antyadhezyjnego należy usunąć z powierzchni betonowych. Duże nierówności i ubytki należy wstępnie uzupełnić wykorzystując również KEIM Turado.

#### Nanoszenie:

Przygotowanie materiału

Do KEIM Turado (25 kg) wlać od 6,1 do 6,6 litra czystej wody i wymieszać mieszadłem do momentu uzyskania homogenicznej gęstoplastycznej konsystencji; pozostawić na krótki czas w celu dojrzewania. Czas stosowania wynosi, w zależności od warunków atmosferycznych, ok. 90 minut. Stwardniałego materiału nie należy w żadnym wypadku ponownie mieszać z wodą. Materiał można mieszać ręcznie, betoniarką o pracy ciągłej lub tynkownicą.

Grubość warstwy

Nakładać jedno- lub wielowarstwowo; warstwy o grubości min. 3 mm i maks. 12 mm.

Zbrojenie:

KEIM Turado należy nakładać na podłoże warstwą o równej grubości i zaciągać na gładko. W przypadku zbrojenia należy umieścić siatkę pasmami. Po osadzeniu siatki należy nałożyć warstwą KEIM Turado na całą powierzchnię metodą „mokre na mokre”.

Tynk wierzchni

W przypadku zastosowania jako tynk wierzchni należy filcować pacą gąbkową.

Zużycie:

Zużycie: ok. 1,35 kg/m<sup>2</sup> na mm grubości tynku.

Uwaga:

Świeżo nałożony KEIM Turado należy chronić przed zbyt szybkim schnięciem i deszczem. Nie nanosić przy bezpośrednim działaniu promieni słonecznych i podczas silnych wiatrów. Temperatura powietrza i podłoża w czasie nakładania i schnięcia powyżej +5°C. Nie należy mieszać z innymi produktami. Przed nałożeniem warstwy tynku wierzchniego należy zachować odstęp 1 dzień na każdy mm grubości nałożonej warstwy tynku. Przed nakładaniem powłok malarskich zachować odstęp 10 dni. Narzędzia należy czyścić wodą.

### 5. OPAKOWANIA

Worki o zawartości 25 kg.



### 6. SKŁADOWANIE

12 miesięcy, w suchym pomieszczeniu. Chronić przed nagrzewaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

### 7. USUWANIE ODPADÓW

Europejski Katalog Odpadów: 17 01 01  
Tylko pojemniki całkowicie opróżnione nadają się do powtórnego przetwarzania (Recycling).

### 8. ZALECENIA BHP

Giscode: ZP 1

Wapno i cement reagują alkalicznie w połączeniu z wodą. Powierzchnie nieprzeznaczone do pokrywania, w szczególności szkło, ceramikę, kamień naturalny i inne odpowiednio chronić. Chronić skórę i oczy przed rozpryskami. W czasie pracy nie spożywać posiłków i nie pić napojów.

Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.

Przestrzegać wskazówek zawartych w karcie charakterystyki dostępnej na stronie [www.keim.com](http://www.keim.com).

Wymienione wartości i właściwości produktu są wynikiem intensywnych prac badawczych i praktycznych doświadczeń. Nasze zalecenia dotyczące stosowania, przekazane ustnie bądź na piśmie mają stanowić dla Państwa pomoc przy wyborze naszych produktów i nie stanowią żadnych umownych warunków prawnych. W szczególności nabywcy i użytkownicy są zobowiązani do przekonania się o przydatności naszych produktów do zamierzonych celów użycia z zawodową starannością. Należy przestrzegać ogólnych zasad techniki budowlanej. Firma zastrzega sobie zmiany służące polepszeniu produktu bądź jego stosowania. Publikacja niniejszej karty technicznej unieważnia poprzednie.



**Karta Informacyjna**  
Wydanie 05/09/2011  
Numer identyfikacyjny  
02 03 03 01 002 0 000014  
Sikagard®-715 W

## Sikagard®-715 W

### Preparat do usuwania nalotów organicznych

<b>Opis produktu</b>	Wodorozcieńczalny preparat do usuwania mchów, porostów i alg.
<b>Zastosowanie</b>	Do całkowitego usuwania mchów, porostów, alg i innych organizmów z większości podłoży wewnątrz i na zewnątrz budynków, np. markizy, pokrycia dachowe, rynny, tarasy, balkony, daszki, ściany, podłogi, stolarka drewniana i plastikowa, elementy z kamienia, nagrobki, dna statków i łodzi.
<b>Właściwości</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Wodorozcieńczalny preparat o doskonałych właściwościach czyszczących stosowany do podłoży zwartych i nasiąkliwych</li><li>■ Duża zdolność wnikania i nasycania</li><li>■ Nie zawiera rozpuszczalników organicznych</li><li>■ Nie zawiera fosforanów</li><li>■ Nie wydziela szkodliwych lub drażniących oparów – może być stosowany w pomieszczeniach</li><li>■ Odpowiedni do stosowania na większości materiałów budowlanych: cegły, kamień naturalny, beton, drewno, aluminium, stal, blacha ocynkowana, tworzywa sztuczne, elementy malowane.</li><li>■ Nie płami ani nie zanieczyszcza tych materiałów</li><li>■ Produkt nie jest traktowany jako biocyd w rozumieniu dyrektywy 98/8/EC</li><li>■ Spełnia wymagania dla detergentów wg. regulacji unijnej 648/2004</li></ul>

#### Dane produktu

<b>Postać</b>	
<b>Barwa</b>	Bezbarwna, przezroczysta ciecz
<b>Opakowanie</b>	Aerozol opakowanie 500 ml Puszka 2, 5 i 10 litrów

#### Składowanie

<b>Warunki składowania / Czas przydatności do użycia</b>	Materiał składowany w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, chroniony przed mrozem, najlepiej zużyć w przeciągu 24 miesięcy od daty produkcji.
------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Dane techniczne

<b>Baza chemiczna</b>	Roztwór wodny zawierający kationowe środki powierzchniowo czynne, krzemiany i składnik dyspergujący
<b>Zapach</b>	Charakterystyczny, łagodny
<b>Gęstość</b>	~ 1,01 g/cm <sup>3</sup> w +20°C
<b>Odczyn pH</b>	~ 11,5



## Informacje o systemie

### Szczegóły aplikacji

Zużycie / Wydajność 10 do 13 m<sup>2</sup> z litra

### Warunki aplikacji

Temperatura otoczenia Nie stosować w temperaturze poniżej +5°C

### Instrukcja aplikacji

Sposoby aplikacji / Narzędzia Nanosić pędzlem, gąbką lub natryskiem na powierzchnię wymagającą czyszczenia. Odczekać 5 ÷ 10 minut i umyć podłogę usuwając naloty. W niektórych przypadkach należy dla pełnego oczyszczenia ww. czynności powtórzyć kilka razy.

## Ochrona zdrowia i środowiska

**Warunki BHP** W czasie aplikacji należy zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować kremy ochronne do skóry. Natychmiast usunąć zabrudzone lub zamoczone ubranie. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu w czasie pracy. Myć ręce w czasie przerw i po pracy. Stosować gumowe rękawice ochronne. W przypadku narażenia na pary/pył/aerazol używać aparatów oddechowych.

**Ochrona środowiska** Resztki należy odprowadzić do specjalnego zakładu utylizacyjnego zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuszczać do przedostania się do gleby, systemu odwadniającego i wód. W przypadku ulatniania gazu lub dostawania się do wodociągów, gleby lub kanalizacji, poinformować odpowiedzialną władzę.

## Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl), które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika Poland Sp. z o.o. Tel. +48 22 31 00 700  
 ul. Karczunowska 89 Fax +48 22 31 00 800  
 02-871 Warszawa e-mail [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
 Polska [www.sika.pl](http://www.sika.pl)





# WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW WE WROCŁAWIU

ul. Władysława Łokietka 11, 50-243 Wrocław  
tel. (71) 343 65 01, (71) 344 38 92, (71) 395 80 10

dwkz@dwkz.pl  
ePUAP: /dwkz/skrytka  
<http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>



WZN.5183.1153.2024.BRB

Wrocław, 24 maja 2024 r.

RKP 20010/2024

**Sz. P. Tomasz Musielak**

Dotyczy: Remont części budynku szkoły w Czeszowie przy ul. Marii Konopnickiej 18, m. Wrocław

W odpowiedzi na pismo z dnia 26.04.2024 r. (wpłynęło 26.04.2024 r. przez e-PUAP) w sprawie remontu części budynku szkoły przy ulicy Marii Konopnickiej 18, dz. 527, AR\_1, obręb Czeszów, gm. Zawonia informuję, że inwestycja znajduje się na terenie historycznego układu ruralistycznego wsi Czeszów wpisanego obszarowo do wojewódzkiej ewidencji zabytków oraz jednostkowo do gminnej ewidencji zabytków założonej Zarządzeniem nr 12549/14 Prezydenta Wrocławia z dnia 24 listopada 2014 roku. Inwestycja jest również objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przewidującego strefę „K” ochrony konserwatorskiej i strefy „OW” ochrony archeologicznej w obszarze działki, na której się mieści.

Po analizie wniosku i załączonych do niego rysunków projektowych uprzejmie informuję, że **opiniuję pozytywnie** realizację wnioskowanej inwestycji, w której zakres wchodzi skucie tynków i wprowadzeniu nowej warstwy wykończenia tynkowego, wypiaskowanie istniejących cegieł w miejscach gzymsów, cokołu i krawędzi budynku oraz implementacja nowego wykończenia malarzkiego, zgodnie z przedłożoną dokumentacją graficzną, stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Informuję także, iż niniejsza opinia nie zwalnia z obowiązku uzyskania wymaganych prawem odrębnych opinii, uzgodnień i pozwoleń.

W załączeniu: 1 egz. dokumentacji graficznej remontowanej elewacji,

Daniel Gibski  
Dolnośląski Wojewódzki  
Konserwator Zabytków

[podpisano elektronicznie]

## Otrzymuje:

1. Adresat
2. a/a BRB

#### Klauzula Informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej RODO) informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych jest Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą we Wrocławiu (50-243) przy ul. Łokietka 11, z którym można nawiązać kontakt:
    - A. osobiście, poprzez umówienie wizyty;
    - B. telefonicznie pod nr 71 343 65 01
    - C. mailowo: [dwkz@dwkz.pl](mailto:dwkz@dwkz.pl)
    - D. korespondencyjnie : Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.
  2. W sprawach związanych z danymi osobowymi można kontaktować się z inspektorem ochrony danych w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków we Wrocławiu:  
Inspektor: Mateusz Adamczyk  
Adres e-mail: [iod@dwkz.pl](mailto:iod@dwkz.pl)  
lub w siedzibie urzędu: Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.
  3. Administrator gromadzi dane osobowe w celu realizacji zadań wynikających z obowiązującego prawa, w szczególności ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami na podstawie art. 6 ust. 1 lit e RODO w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego. W związku z powyższym dane gromadzone dane osobowe mogą być przekazywane:
    - A. podmiotom upoważnionym na podstawie obowiązujących przepisów prawa (np. Sądy, prokuratura, jednostki policji etc.);
    - B. podmioty, które przetwarzają dane na podstawie zawartej przez Administratora umowy o przetwarzanie danych osobowych (np. kancelarie adwokackie reprezentujące Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, firmy informatyczne sprawujące nadzór nad siecią informatyczną, w której zapisane są gromadzone dane etc.)
  4. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niepodanie danych niezbędnych do przeprowadzenia postępowania administracyjnego, m.in. takich jak imię, nazwisko, adres do korespondencji, w szczególnych sytuacjach nr PESEL może spowodować odmowę wszczęcia postępowania, wskutek braku możliwości ustalenia i identyfikacji strony postępowania administracyjnego w rozumieniu art. 28 kodeksu postępowania administracyjnego. Powyższe nie dotyczy jeżeli przepis obowiązującego prawa nakłada na stronę obowiązek wskazania określonych w danym przepisie prawnym danych identyfikujących tą osobę.
  5. Zebrane dane nie będą przekazywane do Państw trzecich.
  6. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego w pkt 3 celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z odrębnych ustaw i innych przepisów prawa.
  7. Każdy, kogo dane osobowe są przetwarzane przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ma prawo do:
    - A. dostępu do treści zgromadzonych danych;
    - B. sprostowania danych;
    - D. ograniczenia przetwarzania danych;
    - E. przenoszenia danych;
    - F. wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
  8. Zgromadzone dane osobowe dane nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym również profilowaniu.
  9. Każdy, kto uważa, że jego dane są przetwarzane w sposób nieprawidłowy ma prawo złożenia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych
- ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa  
Tel. 606-950-000