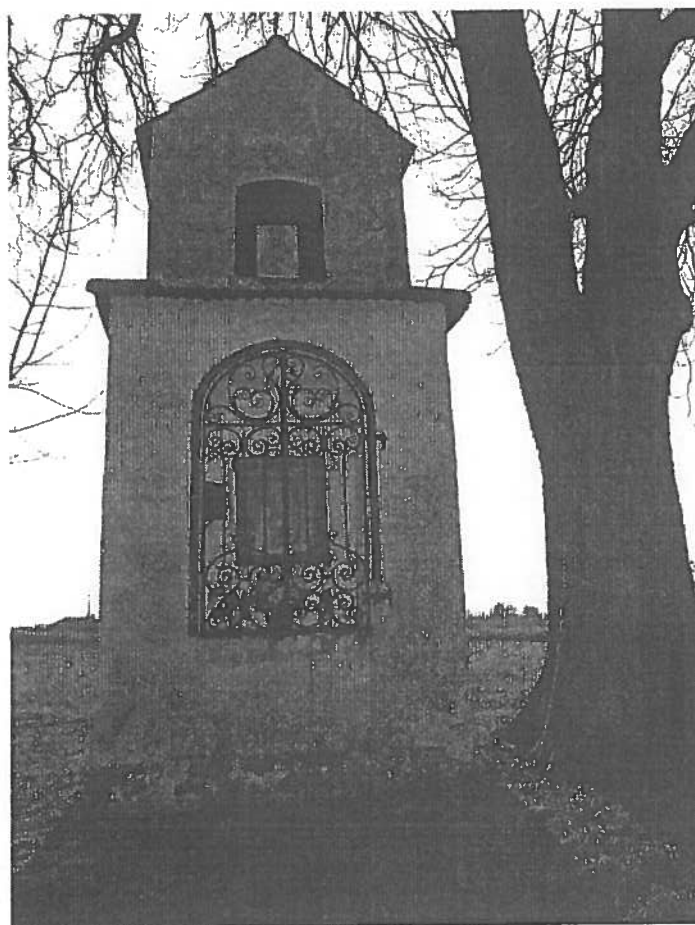


**Kapliczka
w miejscowości Sośnicowice
Sprawozdanie z badań**



Wykonano przez:

Sempre Farby sp. z o.o.

ul. Gen. J. Kustronia 60

43-301 Bielsko-Biała

SEMPRE Farby Sp. z o.o.

43-301 Bielsko-Biała, ul. Gen. Kustronia 60
Tel. (33) 496 06 09 Fax. (33) 496 06 10

NIP 547-19-95-321 REGON 072893690 KAPITAŁ 570.000 PLN
Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej VIII Wydział Gospodarczy KRS 0000190876

e-mail: info@semprefarby.pl
www.semprefarby.pl

Spis treści

1. Wstęp	3
2. Oznaczenie zawartości szkodliwych soli	3
3. Analiza zawilgocenia murów	4
4. Podsumowanie	5

1. Wstęp

W dniu 18.11.2016 wykonano oględziny i serię pomiarów mających na celu ustalenie poziomu zawilgocenia oraz zasolenia ścian kapliczki, która znajduje się w Sośnicowicach, w celu doboru odpowiedniej technologii renowacji rzeczzonego obiektu.

Przeprowadzono kompleksowe badanie zawilgocenia murów budynku metodą bezinwazyjną. Do badań zastosowano elektroniczny wilgotnościomierz Protimeter Surveymaster. Ponadto, pobrano próbki tynku oraz cegły w celu ustalenia poziomu koncentracji szkodliwych soli: chlorków, siarczanów i azotanów. Badanie stężenia poszczególnych soli przeprowadzono w laboratorium firmy Sempre Farby.

2. Oznaczenie zawartości szkodliwych soli

Ze ściany obiektu pobrano próbkę celem oznaczenia zawartości soli metodą półilościową, zgodną z instrukcją WTA 2-9-04/D. Wyniki przedstawiono w Tabeli. 1.

Tabela. 1. Zawartość chlorków, siarczanów i azotanów w próbce.

Pomiar zawartości soli oraz wartości graniczne dla poszczególnych obciążeń.				
	Ściana wewnątrz Budynku (tynk)	obciążenie solami – wartości graniczne wg WTA 2-9-04/D		
		niskie	średnie	wysokie
chlorki, Cl^- [%]	0	<0,2	0,2-0,5	>0,5
siarczany, SO_4^{2-} [%]	0	<0,5	0,5-1,5	>1,5
azotany NO_3^- [%]	0,08	<0,1	0,1-0,3	>0,3

W badanej próbce nie stwierdzono obecności zarówno jonów chlorkowych jak i soli siarczanowych. Natomiast azotany wykryto w ilościach z zakresu niskiego obciążenia.

Zawartość soli nie zagraża trwałości klasycznej wyprawy tynkarskiej.

Na podstawie powyższych danych stwierdzono, iż na ścianach wewnątrz budynku konieczne jest usunięcie starej, zdegradowanej wyprawy tynkarskiej. Aplikacja podkładowego tynku renowacyjnego o dużej porowatości, pozwalającego na magazynowanie soli nie jest konieczna. Podkładowy tynk renowacyjny, według wytycznych

WTA, ma zastosowanie w przypadku średniego i wysokiego obciążenia muru solami, co w danym przypadku nie stwierdzono.

3. Analiza zawilgocenia murów

Na powierzchni kapliczki dokonano szeregu pomiarów w celu zbadania poziomu zawilgocenia murów. Do badań zastosowano elektroniczny wilgotnościomierz Protimeter Surveymaster. Wszystkie pomiary wykonano metodą bezinwazyjną.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że mury obiektu są zawilgocone, a w niektórych miejscach bardzo wilgotne. W wielu punktach wyniki przekraczają przyjętą normę. Spowodowane jest to najprawdopodobniej brakiem izolacji poziomej jak i pionowej murów. Wilgoć, zawarta w podłożu, w procesie podciągania kapilarnego, przedostaje się do wnętrza muru. Ponadto punktowe pomiary wykonane w różnych miejscach budynku wykazały bardzo duże nasycenie ścian budynku wilgocią. Jednak sugerujemy, iż na tego typu obiekcie wykonanie wtórnej przegrody przeciwwilgociowej nie jest konieczne.



SEMPRE Farby Sp. z o.o.

43-301 Bielsko-Biała, ul. Gen. Kuźnia 60
Tel. (33) 496 06 09 Fax. (33) 496 06 10

NIP 547-19-95-321 REGON 072893690 KAPITAŁ 570.000 PLN
Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej VIII Wydział Gospodarczy KRS 0000190876

e-mail: info@semprefarby.pl
www.semprefarby.pl

4. Podsumowanie

Ściany fasady budynku są w znacznym stopniu zawilgocone, ale nie są obciążone solami. Skuteczna i długotrwała ich renowacja powinna zostać przeprowadzona przez:

- skucie starego, zdegradowanego tynku, do warstwy cegły, oczyszczenie spoin na głębokość 2 cm,
- wyrównanie powierzchni pod hydroizolację od około 15 cm poniżej poziomu gruntu do 1m nad poziomem, (Budomont ZT 620)
- wykonanie hydroizolacji na przygotowanej powierzchni (Renowator 300)
- zaaplikowanie systemu tynków renowacyjnych Renowator:
 - obrzutka półkryjąca Renowator 500 (50% powierzchni, grubość <0,5 cm),
 - tynk renowacyjny Renowator 540 (grubość 1-2 cm),
 - gruboziarnista gładź renowacyjna Renowator 585,
 - zabezpieczenie powierzchni farbą polikrzemianową Maresil po uprzednim zagruntowaniu gruntem Maresil F

Badania zostały wykonane i opracowane przez:

mgr inż. Łukasz Gradek
Technolog

Piotr Samsonowicz
Regionalny Kierownik Sprzedaży

Powyższe opracowanie jest wyłącznie propozycją rozwiązania i nie stanowi projektu budowlanego. Są to jedynie wytyczne produktowe, które projektant może zastosować podczas przygotowywania projektu budowlanego.

SEMPRE Farby Sp. z o.o.

43-301 Bielsko-Biała, ul. Gen. Kuźtronia 60
Tel. (33) 496 06 09 Fax. (33) 496 06 10

NIP 547-19-95-321 REGON 072893690 KAPITAŁ 570.000 PLN
Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej VIII Wydział Gospodarczy KRS 0000190876

e-mail: info@semprefarby.pl
www.semprefarby.pl