

*Szymon Targowicz*

*klasa 4*

*Szkoła Podstawowa w Raszówce*

# **Usuwamy Azbest!**



**Chrońmy się przed  
azbestem!**

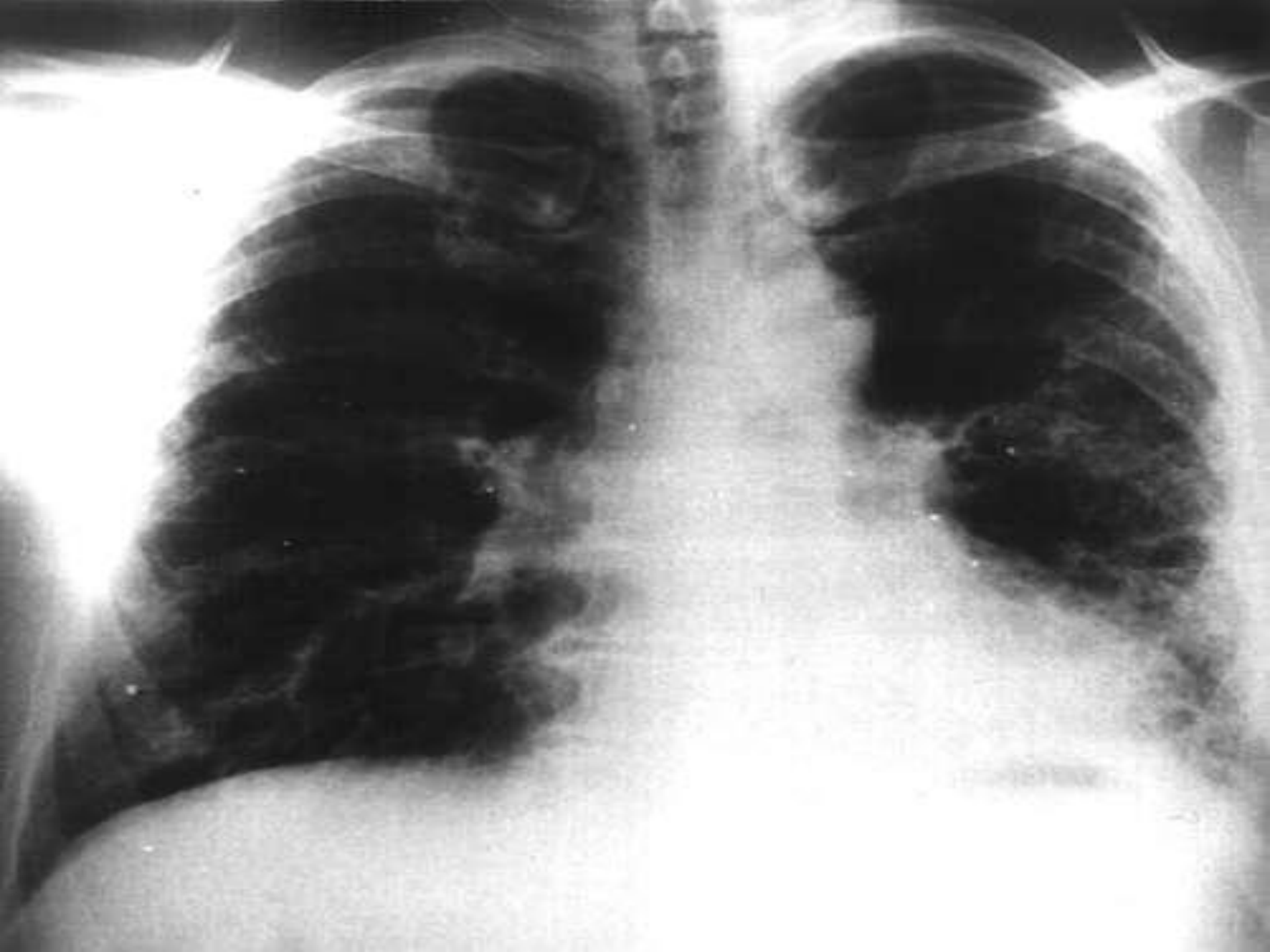
# Co to jest azbest?

**Azbest** - to nazwa handlowa włóknistych minerałów, które występują naturalnie w przyrodzie. Pod względem chemicznym **azbesty** to uwodnione krzemiany metali, zawierające magnez, sód, wapń lub żelazo. Występowanie **azbestów** jest dość powszechne, jednak tylko w niektórych miejscach na świecie **azbest** był lub nadal jest eksploatowany na skalę przemysłową.



# **Azbest jest szkodliwy dla ludzi!**

Niektóre spośród wymienionych wyrobów **azbestowych** są źródłem emisji włókien **azbestowych** do środowiska, co stanowi poważne zagrożenie dla zdrowia. Włókna **azbestu** są praktycznie niezniszczalne, a stopniowa degradacja materiałów **azbestowych** powoduje uwalnianie włókien do powietrza. Ich wdychanie i kumulowanie się w płucach może powodować poważne choroby układu oddechowego, w tym zwykle po kilkunastu – kilkudziesięciu latach, pojawianie się nowotworów **azbestozależnych**.



# ***Gdzie można spotkać azbest?***

- na pokryciach dachów: eternit, papa dachowa
- na płytach dachowych
- na płytach balkonowych
- w drobnych urządzeniach w gospodarstwach domowych: żelazkach, płytkach kuchennych, piecach akumulacyjnych
- w rurach do instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych
- w przewodach wentylacyjnych
- w przewodach kominowych



# AZBEST

## W TWOIM DOMU

**czym grozi i jak się go pozbyć?**

INFORMACJE DLA OSÓB FIZYCZNYCH



- Czy w Twoim domu jest azbest?
- Czy wiesz czym grozi jego wdychanie?
- Czy wiesz co zrobić, aby go bezpiecznie usunąć?

**AZBEST** to minerał odporny na działanie mrozu, wysokich temperatur, substancji żrących, wytrzymały na rozciąganie i zgniatanie.

Przez ponad 100 lat był wykorzystywany do produkcji bardzo wielu materiałów azbestowo-cementowych.

W Polsce jest około 14 500 tysięcy ton wyrobów zawierających azbest, głównie w budownictwie.







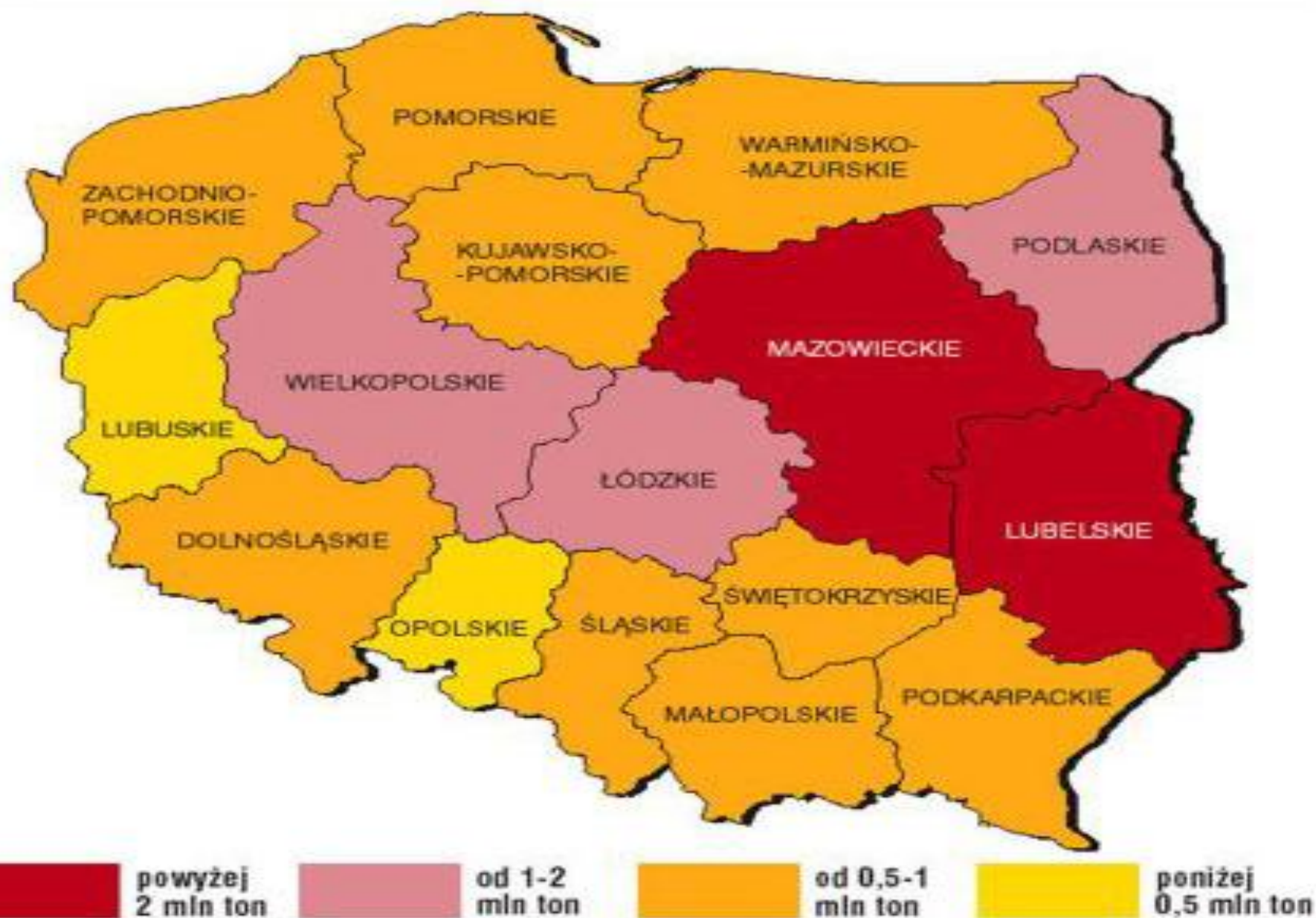
# **Azbest w naszym województwie**

W województwie dolnośląskim jest obecnie:

**576.600 ton *azbestu!!!***



# Nagromadzenie wyrobów zawierających azbest w poszczególnych województwach – stan na rok 2000



# ***Jak można unieszkodliwić***

## ***azbest?***

Aby **azbest** nie stanowił zagrożenia dla zdrowia należy go usunąć lub zabezpieczyć w celu zmniejszenia ryzyka emisji włókien do otoczenia. Dopuszczalne jest użytkowanie materiałów zawierających **azbest**, które są w dobrym stanie technicznym, nie posiadają uszkodzonej powierzchni lub są odpowiednio zabezpieczone np. przez pomalowanie.

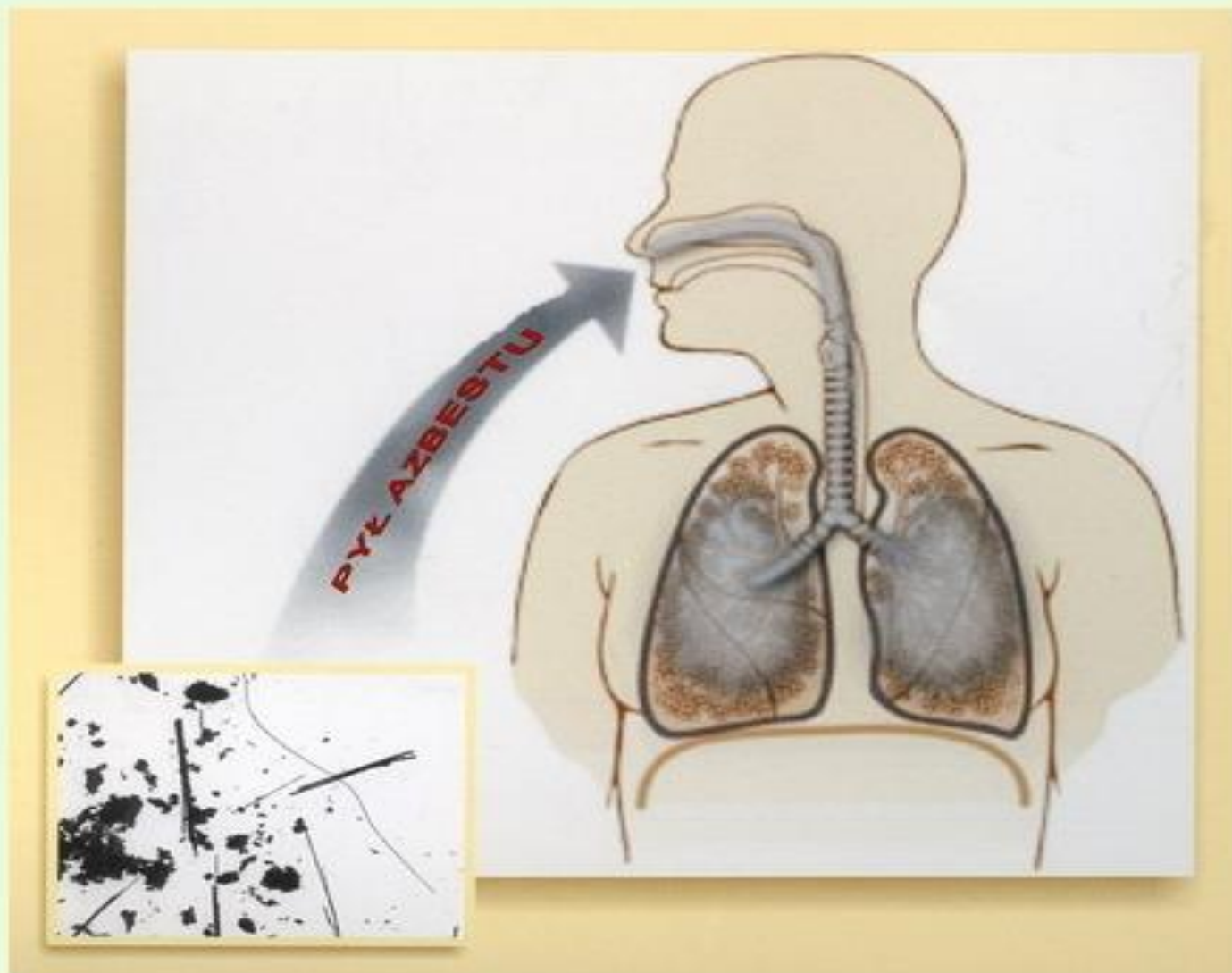






# ***Co się dzieje gdy wdychamy pył azbestowy?***

**Azbest** jest przyczyną pylicy **azbestowej** i międzybłoniaka opłucnej. Szkodliwość włókien **azbestowych** zależy od średnicy i długości włókien. Większe włókna nie są tak szkodliwe, gdyż w większości zatrzymują się w górnych drogach oddechowych skąd są usuwane przez rzęski, włókna bardzo drobne są usuwane przez system odpornościowy. Najbardziej niebezpieczne są włókna długie, ale cienkie, przenikają one do dolnych dróg oddechowych, wbijają się do płuca gdzie pozostają i w wyniku wieloletniego drażnienia komórek wywołują nowotwory. Pierwsze wzmianki na temat szkodliwości **azbestu** pojawiły się w latach 1900-1910. W roku 1910 francuskie badania potwierdziły szkodliwy wpływ azbestu na organizm człowieka.



**Azbest jest rakotwórczy.**

# ***Bibliografia***

- Informacje zostały ściągnięte ze strony:

[www.usuwamyazbest.pl](http://www.usuwamyazbest.pl)

[bezpiecznemazowsze.pl](http://bezpiecznemazowsze.pl)

[muratorodom.pl](http://muratorodom.pl)

[naszaera.pl](http://naszaera.pl)

[e-dach.pl](http://e-dach.pl)

[commons.wikimedia.org](http://commons.wikimedia.org)

[dachy.org](http://dachy.org)

[zorawina.pl](http://zorawina.pl)

[czytelniamedyczna.pl](http://czytelniamedyczna.pl)



# ***Dziękuję za obejrzenie prezentacji***

- autor: Szymon Targowicz
- Bardzo dziękuję za obejrzenie tego pokazu slajdów i mam nadzieję że się Wam podobał