



# SIKA AT WORK

## NOWA CHŁODNIA KOMINOWA W ELEKTROWNI TURÓW, BOGATYNIA

TECHNOLOGIE SIKA: **Zabezpieczenie betonu:** Icoment®-520, Icosit®-2406, Sikagard®-363,  
**Chodniki:** Sikafloor®-161, Sikagard®-63 N

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA



# PONAD 25 LAT ZAUFANIA W SKUTECZNOŚĆ ROZWIĄZAŃ SIKA

**ELEKTROWNIA TURÓW W BOGATYNI**, pracująca nieprzerwanie od 1962 r. jest trzecią co do wielkości w Polsce elektrownią ciepłą, kondensacyjną, blokową z międzystopniowym przegrzewem pary i zamkniętym układem wody chłodzącej. Obecnie posiada 6 zainstalowanych bloków energetycznych. Paliwem podstawowym jest węgiel brunatny, dostarczany przemonikami taśmowymi z pobliskiej Kopalni Węgla Brunatnego Turów. W 2017 roku rozpoczęła się budowa nowej chłodni kominowej o wysokości 135 m i średnicy 300 m w najszerszym miejscu. Zakończenie prac planowane jest na 2019 r.

Źródło: [www.pgegiek.pl/Nasze-oddzialy/Elektrownia-Turow](http://www.pgegiek.pl/Nasze-oddzialy/Elektrownia-Turow)

## WYMAGANIA PROJEKTOWE

Zabezpieczenie betonu wewnętrznego płaszcza chłodni powłokami ochronnymi odpornymi na działanie pary wodnej wymieszanej ze spalinami pochodzącymi z nowego bloku energetycznego. Wymagania inwestora obejmowały m.in. zapewnienie odpowiedniej jakości i trwałości stosowanych materiałów oraz odporności chemicznej powłoki a także wsparcie techniczne podczas wykonywania prac.



## ROZWIĄZANIA SIKA

Trwająca od wielu lat współpraca pomiędzy firmą Sika a Inwestorem rozpoczęła się w 1991 r. remontem pierwszej chłodni kominowej i trwa do chwili obecnej. Materiały Sika zostały zastosowane do napraw i/lub zabezpieczenia prawie 50 chłodni kominowych w Polsce. Dzięki trwałości rozwiązań Sika i zaufania inwestora do naszych technologii popartych obiektami referencyjnymi na terenie elektrowni materiały Sika zostały wybrane do zabezpieczenia betonu nowo wybudowanej chłodni kominowej.



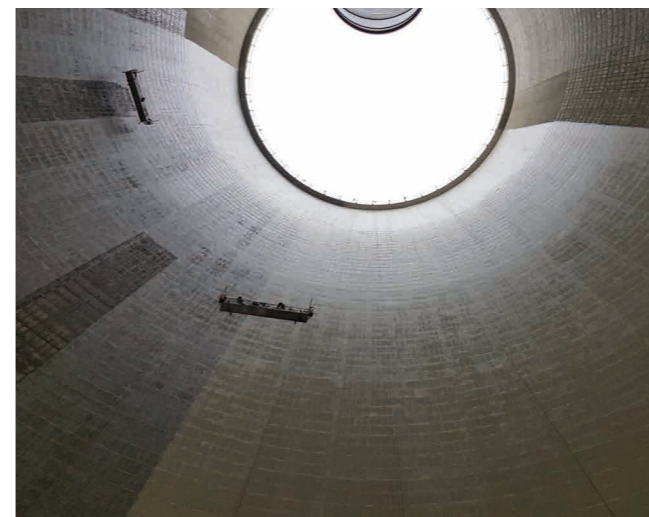
# TRWAŁE ZABEZPIECZENIE BETONU ZAPEWNIAJĄCE ODPORNOŚĆ CHEMICZNĄ

## Zastosowane technologie Sika:

Zabezpieczenie betonu wewnętrznego płaszcza nowej chłodni kominowej w elektrowni Turów wykonano zgodnie z wytycznymi VGB-R 612 "Zabezpieczenie żelbetonowych chłodni kominowych i kominów przed oddziaływaniami wynikającymi z eksploatacji i wpływem środowiska." Powyżej przewężenia nałożono na podłoże betonowe szpachlówkę polimerowo-cementową **Icoment®-520**. Na szpachlówce ułożono dwie warstwy powłoki ochronnej **Icosit®-2406 Deck**. Wykonaną powłokę doszczelniono poliuretanową warstwą nawierzchniową **Sikagard®-363**. Poniżej przewężenia nałożono powłokę ochronną systemu **Icosit®-2406** składającą się z materiału gruntującego **Icosit®-2406 Primer** i epoksydowej powłoki ochronnej **Icosit®-2406 Deck**.

System **Icosit®-2406** przeznaczony jest do zabezpieczania konstrukcji żelbetonowych obciążonych wodą i kondensatem wodnym. Wykonane zabezpieczenie powierzchniowe charakteryzuje się zwiększoną odpornością na starzenie, działanie czynników atmosferycznych i promieniowanie UV, ma odpowiednią odporność chemiczną i jest niewrażliwe na opary kwasu powstające wewnątrz chłodni kominowych przy zrzutach gazów spalinowych

Chodniki szybu centralnego (tzw. Risera) oraz nawierzchnię galerii korony chłodni wykonano z materiału gruntującego **Sikafloor®-161** i epoksydowej, grubowarstwowej powłoki ochronnej **Sikagard®-63 N** o wysokiej odporności chemicznej i wytrzymałości mechanicznej.



## WSPARCIE TECHNICZNE SIKA

Prace wykonał doświadczony, przeszkolony przez firmę Sika wykonawca a przedstawiciel Sika zapewniał wsparcie techniczne podczas realizacji prac.





#### UCZESTNICY PROJEKTU

**Właściciel/Inwestor:** PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrownia Turów

**Generalny wykonawca:** Hamon Polska Sp. z o.o.

**Podwykonawca:** Rapid Sp. z o.o. (powłoki ochronne)

**Sika Poland:** Krzysztof Iwanek

Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika-Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. Przed zastosowaniem materiałów należy zasięgnąć informacji dostępnych w aktualnych Kartach informacyjnych.



**SIKA POLAND SP. Z O.O.**  
ul. Karczkowska 89  
02-871 Warszawa

**Kontakt:**  
Tel: +48 22 27 28 700  
Fax: +48 22 27 28 800  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)

**BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA**

