

Imię i nazwisko prezentującego: Jan Bondaruk

Kontakt: 032 259 24 66, [j.bondaruk@gig.eu](mailto:j.bondaruk@gig.eu)



### Obszar działalności

- *technologie uzdatniania wody, w tym usuwania azotanów*
- *metody hydrotechniczne ochrony wód powierzchniowych przed zasoleniem*
- *technologie oczyszczania wód i ścieków z wykorzystaniem technik membranowych*
- *technologie fizykochemicznego oczyszczania ścieków przemysłowych i komunalnych z zanieczyszczeń specyficznych*
- *badania ekotoksykologii, jakości biologicznej i fizyko-chemicznej zasobów wodnych*
- *oczyszczanie i zrównoważone zagospodarowanie wód deszczowych*
- *gospodarowanie zasobami wodnymi w tym wodami opadowymi z uwzględnieniem zapisów Ramowej Dyrektywy Wodnej*
- *badania chemizmu wód podziemnych i powierzchniowych*
- *optymalizacja technologiczna systemów infrastruktury sanitarnej zgodnie z wymaganiami RDW*

**Zespół Zakładu Ochrony Wód w ramach Głównego Instytutu Górnictwa jest członkiem poniższych inicjatyw:**

**ZINTEGROWANY INSTYTUT NAUKOWO-  
TECHNOLOGICZNY ZINT**

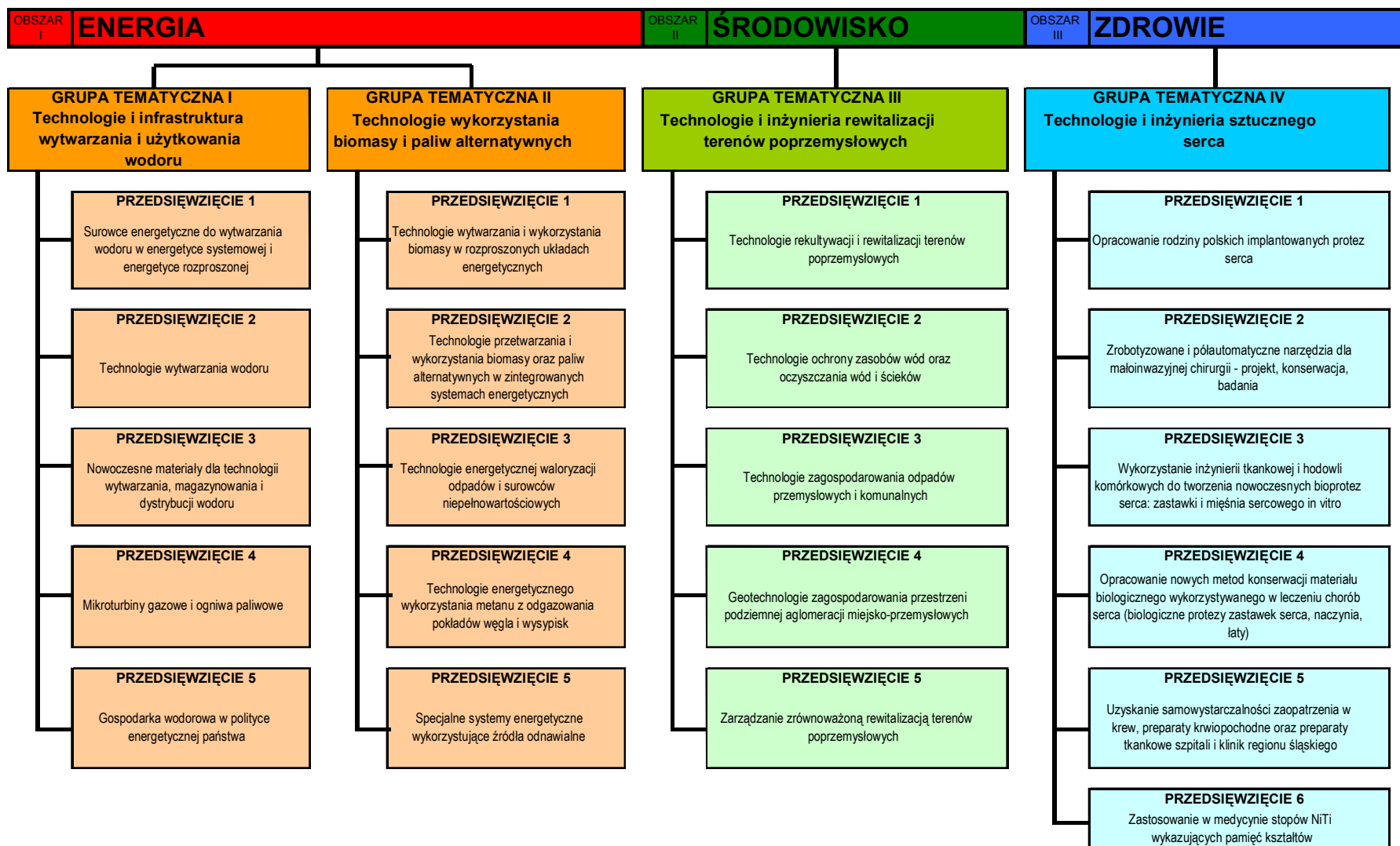


**PALIWA – BEZPIECZEŃSTWO –  
ŚRODOWISKO**

**CENTRUM ZAAWANSOWANYCH  
TECHNOLOGII (CZT)**



**ENERGIA – ŚRODOWISKO - ZDROWIE**



## Możliwości badawcze

- *Badania technologiczne w zakresie nowoczesnych metod oczyszczania wód i ścieków prowadzone są na specjalistycznych stanowiskach badawczych do wykonywania testów technologicznych fizykochemicznych i biologicznych metod oczyszczania wód i ścieków (Mikrobiologia GIŁG, Politechnika Śląska),*
- *Aktywność badawcza i rynkowa w zakresie szeroko pojętego programowania zrównoważonego rozwoju są realizowane z wykorzystaniem narzędzi GIS (ArcView, MapInfo, Autocad Mapa) oraz własnych baz danych i informacji,*
- *Programowanie hydrotechnicznych systemów ochrony zlewni rzek*
- *Obecnie uczestniczymy w realizacji projektu europejskiego w 6PR w ramach ToK - Transfer of Knowledge WATERNORM - Monitoring i ograniczanie zanieczyszczeń, powodowanych przez wody kopalniane na terenie Górnego Śląska - rozwój potencjału naukowo-badawczego Głównego Instytutu Górnictwa*

## Potrzeby badawcze

- *Nawiązanie współpracy z ośrodkami planującymi wdrożenie monitoringu biologicznego zasobów wodnych*
- *Uzyskanie środków na realizację grantów badawczych celowych związanych z kompleksowym porządkowaniem gospodarki wodno - ściekowej dla wybranych branż/zakładów przemysłowych w zakresie usuwania substancji specyficznych*
- *Uzyskanie środków dla konsorcjum jednostek w ramach 7 PR na opracowanie systemu zarządzania zlewnią zurbanizowaną poddaną antropopresji*
- *Podjęcie działań z innymi instytutami oraz organizacjami w ramach programu dla Kłodnicy*

## Współpraca ze sferą gospodarczą (przykłady)

- Konceptcje poprawy gospodarki ściekowej wraz z doborem rozwiązań technologicznych dla: OS Rybnik - Orzepowice, Grupa PCC Rokita, KWK Bielszowice, ZK Przyjaźń
- Konceptcja systemu retencyjno - dozującego dla wód słonych z poz. II KWK Ziemowit,
- Technologia oczyszczania wód kopalnianych z baru z wykorzystaniem odpadów przemysłowych dla JSW S.A. KWK „Borynia” - *wdrożenie*
- Instalacja dozowania chemikaliów w procesie uzdatniania wody - *wdrożenie*

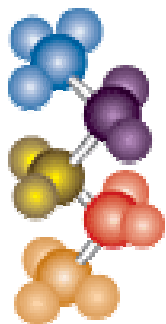


Współpraca ze sferą gospodarczą (przykłady)

**W roku 2004 laureatem  
Konkursu Ministra Środowiska "Lider Polskiej Ekologii  
2004"**

**w kategorii wyrób, technologia zostało przedsiębiorstwo  
Gospodarki Wodnej i Rekultywacji w Jastrzębiu za  
"System retencyjno - dozujący "Olza" chroniący  
przed zasoleniem wody rzeki Odry".**

**Przedsięwzięcie zostało zrealizowane w oparciu o koncepcję i  
technologię opracowaną w Zakładzie Ochrony Wód Głównego  
Instytutu Górnictwa. Opracowano również system sterowania  
oraz monitoringu pracy systemu.**



**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ**



**mgr inż. Jan BONDARUK**  
**Główny Instytut Górnictwa**  
**ZAKŁAD OCHRONY WÓD**  
**Plac Gwarków 1**  
**40-166 Katowice**

