8

"Poltegor-Instytut" Instytut Górnictwa Odkrywkowego

"Poltegor-Institute" Opencast Mining Institute

Instytut badawczy/jednostka badawcza

Research organisation

Historia Poltegor-Instytutu sięga 1950 r. i jest silnie związana z górnictwem odkrywkowym. Dziś Instytut łączy tę wiedzę z ochroną środowiska, rekultywacją terenów pogórniczych i transformacją energetyczną. W ramach projektu CE-HEAT uczestniczył w tworzeniu narzędzi do identyfikacji i oceny potencjału ciepła odpadowego, w tym katastru ciepła odpadowego dla Dolnego Śląska.

The history of Poltegor-Institute dates back to 1950 and is closely linked to Lower Silesia's opencast mining sector. Today, the Institute combines this expertise with environmental protection, the reclamation of post-mining areas and the energy transition. Within the CE-HEAT project, it contributed to tools for identifying and assessing waste heat potential, including a waste heat cadastre for Lower Silesia.

PROFIL DZIAŁALNOŚCI INSTYTUCJI / INSTITUTION PROFILE

Instytut kreuje innowacyjne rozwiązania w dziedzinach górnictwa i geologii, środowiska oraz energetyki. W instytucie prowadzone są projekty badawczo-rozwojowe, w ostatnich latach nastawione w szczególności na rozwiązania pro-środowiskowe, gospodarkę o obiegu zamkniętym, ochronę środowiska, procesy rekultywacji kopalń i zagospodarowania obszarów pogórniczych, transformację energetyczną oraz automatyzację i poprawę bezpieczeństwa i higieny pracy w górnictwie. Ponadto w instytucie realizowanych jest wiele wielkoskalowych zleceń komercyjnych związanych z geologiczną obsługą kopalń, geologią inżynierską, hydrogeologią, geotechniką, ocenami oddziaływania na środowisko, czy optymalizacją produkcji górniczej. Świadczone są także branżowe usługi konsultingowe oraz ekspertyzy. W kwestii wykorzystania ciepła odpadowego, Instytut uczestniczył w projekcie „CE-HEAT – Comprehensive Model of Waste Utilization in CE Regions", realizowanym w ramach programu Interreg Europa Środkowa, który miał na celu poprawę zarządzania efektywnością energetyczną poprzez skupienie się na obszarze wykorzystania ciepła odpadowego w przestrzeni Europy Środkowej i zwiększoną eksploatację ciepła odpadowego. W projekcie opracowano platformę www.waste-heat.eu, stworzono narzędzie do estymacji potencjału, stworzono kalkulator odzysku ciepła odpadowego oraz system wspomagania decyzji (DSS).

The Institute develops innovative solutions in mining and geology, the environment and energy. In recent years, its research and development projects have focused particularly on environmentally responsible solutions, the circular economy, environmental protection, mine reclamation and the redevelopment of former mining areas, the energy transition, and automation and improvements in occupational health and safety in mining. The Institute also undertakes numerous large-scale commercial assignments in geological services for mines, engineering geology, hydrogeology, geotechnics, environmental impact assessment and the optimisation of mining production. It also provides specialist consultancy services and expert assessments. In the field of waste heat utilisation, The Institute participated in the INTERREG CENTRAL EUROPE „CE-HEAT – Comprehensive Model of Waste Utilization in CE Regions' project, aimed to improve energy efficiency management by focusing on waste heat utilisation in Central Europe and making greater use of waste heat. The project developed the www.waste-heat.eu platform, a tool for estimating potential, a waste heat recovery calculator and a decision support system (DSS).

ZAINTERESOWANIA W RAMACH DISCO / INTERESTS WITHIN DISCO

Poznanie technologii odzysku ciepła – jakie technologie są stosowane w innych regionach do odzysku ciepła odpadowego? Analiza efektywności ekonomicznej – jakie są koszty i korzyści związane z implementacją tych technologii? Możliwość adaptacji – czy i jak można zaadaptować te rozwiązania na Dolnym Śląsku? Czy i jak Instytut mógłby wspólnie budować potencjał i przyczynić się do transferu wiedzy? Jak rezultaty projektu DISCO będą integrowane z regionalnymi planami, takimi jak Dolnośląska Strategia Energetyczna?

Learning about heat recovery technologies – which technologies are used in other regions to recover waste heat? Assessing economic viability – what are the costs and benefits of implementing these technologies? Potential for adaptation – can these solutions be adapted for Lower Silesia, and if so, how? Can the Institute build capacity together with partners and support knowledge transfer, and how? How will the results of the DISCO project be integrated into regional plans, such as the Lower Silesian Energy Strategy?

PRZYKŁADY DOBRYCH PRAKTYK / EXAMPLES OF GOOD PRACTICES

Kataster ciepła odpadowego – przeczytaj więcej

Waste heat cadastre – read more



KONTAKT / CONTACT

Marcin Maksymowicz

+48 530 204 341

marcin.maksymowicz@igo.wroc.pl

ADRES I STRONA INTERNETOWA / ADDRESS AND WEBSITE

ul. Parkowa 25, 51-616 Wrocław

https://www.igo.wroc.pl/pl/