

**FORMULARZ ZGŁOSZENIOWY W KONKURSIE INŻYNIER ROKU****I. INFORMACJE DOTYCZĄCE OSOBY/JEDNOSTKI/INSTYTUCJI ZGŁASZAJĄCEJ KANDYDATA**

|    |                                                                       |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------|--|
| 1. | Imię i nazwisko/ firma/ instytucja                                    |  |
| 2. | Numer telefonu                                                        |  |
| 3. | Adres e-mail                                                          |  |
| 4. | Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za kontakt w sprawie zgłoszenia |  |

**II. INFORMACJE DOTYCZĄCE KANDYDATA**

|    |                         |                |
|----|-------------------------|----------------|
| 1. | Imię i nazwisko         | Ryszard Jachna |
| 2. | Numer członkowski (DOŚ) | DOŚ/IE/2899/01 |
| 3. | Numer telefonu          |                |
| 4. | Adres e-mail            |                |

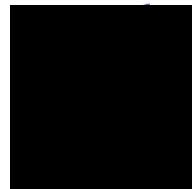
**III. UZASADNIENIE**

| L.p. | Okres zgłaszanej działalności/ aktywności     | Zwięzły opis działalności zawodowej / aktywności kandydata ze wskazaniem danych dotyczących inwestycji lub instytucji współpracującej                 | Wpływ działalności /aktywności na popularyzację zawodu inżyniera |
|------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Ryszard Jachna<br>11.04.2022 do<br>15.06.2024 | Inspektor nadzoru branży elektrycznej budowy Elektrociepłowni gazowo-parowej dla Zespołu Elektrociepłowni Wrocławskich KOGENERACJA S.A. w Siechnicach |                                                                  |

**IV. OŚWIADCZENIA**

- ☒ Oświadczam, że zapoznałem się z zapisami REGULAMINU KONKURSU INŻYNIER ROKU i akceptuję wszystkie jego warunki.
- ☒ Oświadczam, że zgłoszony Kandydat wyraża zgodę na udział w KONKURSIE INŻYNIER ROKU zapoznał się z zapisami REGULAMINU KONKURSU INŻYNIER ROKU i akceptuje wszystkie jego warunki.
- ☒ Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Dolnośląską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa, ul. Odrzańska 22, 50-114 Wrocław.
- ☒ Oświadczam, iż zapoznałem się z Klauzulą informacyjną Administratora Danych Osobowych, znajdującą się na stronie internetowej DOIIB [www.dos.piib.org.pl](http://www.dos.piib.org.pl) w zakładce „Ochrona Danych”.

10.03.2025



**mgr inż. Sławomir Detko**

**Przewodniczący kapituły Konkursu Inżynier Roku**

Dotyczy: uzasadnienia zgłoszenia do konkursu Inżynier Roku pana Ryszarda Jachny

Lokalne źródło zasilania energią elektryczną potencjalnie może być wykorzystane do zasilania najbardziej priorytetowych odbiorców jednak pod warunkiem szybkiego zbilansowania zasilanego obszaru. Stąd potrzeba poszukiwania rozwiązań pozwalających na zbilansowanie mocy czynnej w wydzielonych obszarach sieciowych w stanach awaryjnych. Przywrócenie równowagi można uzyskać poprzez odpowiednią regulację mocy źródła w przypadku nadwyżki mocy lub poprzez wyłączenie części odbiorców w przypadku deficytu mocy czynnej. Ważne obiekty należące do krajowego systemu elektroenergetycznego (KSE) powinny mieć odpowiednie rozwiązania techniczne przystosowane do zapewnienia sprawnej obrony i odbudowy zasilania na wypadek awarii systemowej z utratą napięcia zwanej black-out'em. Do tych obiektów elektroenergetycznych przeznaczonych do wytwarzania oraz przesyłania i dystrybucji energii elektrycznej należą również jej odbiorcy, w tym wielcy odbiorcy jakimi są układy elektroenergetyczne, elektrociepłownie (EC) połączone na zewnątrz z siecią KSE. Takim obiektem jest zrealizowana przez Polimex Mostostal S. A. „Elektrociepłownia Gazowo-Parowa EC Nowa Czechnica”.

Zrealizowana w latach 2022-2024 elektrociepłownia w Siechnicach jest największym przedsięwzięciem energetycznym ostatnich lat na Dolnym Śląsku. Stanowi kluczowy obiekt dla zapewnienia stabilnych dostaw ciepła i energii elektrycznej dla mieszkańców Wrocławia i okolic. Dwa generatory turbin gazowych oraz generator turbiny parowej zapewnia ok. 180 MW mocy elektrycznej. Ponadto do celów grzewczych wybudowano 3 kotły o łącznej mocy cieplnej 315 MWt. Projekt jest niskoemisyjny i zastępuje przestarzały zakład węglowy, a jego źródłem zasilania będzie gaz ziemny. Nowa elektrociepłownia umożliwia odstawienie Elektrociepłowni Czechnica należącej do Kogeneracji S.A. zasilanej węglem z dodatkiem biomasy. EC Czechnica umożliwia produkcję 100 MW mocy elektrycznej i 247 MWt mocy cieplnej To duży krok w stronę bardziej ekologicznej produkcji energii.

Elektrociepłownia Nowa Czechnica została oddana do eksploatacji etapami. Kotłownię szczytowo-rezerwową uruchomiono w listopadzie 2023 roku, a w lutym 2024 roku elektrociepłownia została połączona z Krajowym Systemem Energetycznym. W kwietniu 2024 roku uzyskała decyzję Pozwolenia na użytkowanie.

Nowoczesny technologicznie obiekt był szczególnie skomplikowany w branży elektrycznej. Zawierał między innymi montaż i uruchomienie rozdzielnic wysokiego napięcia (GIS 110 kV produkcji SIEMENS), rozdzielnic średniego napięcia, kilkunastu transformatorów wysokiego i średniego napięcia, układy zasilania, sterowania i zabezpieczeń. Ogromna liczba linii kablowych. Łącznie zabudowano 402 km kabli i przewodów w 5 245 odcinkach. Dokumentacja wykonawcza liczyła łącznie 281 projektów branży elektrycznej i 90 projektów AKPiA. Przez cały okres budowy obiektów elektrociepłowni, od wykopów pod fundamenty do odbiorów warunkujących uzyskanie pozwolenia na użytkowanie, prace

były nadzorowane przez zespół dwóch inspektorów nadzoru branży elektrycznej mgr inż. Ryszarda Jachnę i mgr inż. Ryszarda Szpicha. Ponad 600 opinii inspektorów nadzoru dotyczących projektów wykonawczych przez zwolnieniem ich do realizacji uchroniło inwestora przed błędami projektowymi. Niektóre dokumentacje były oceniane wielokrotnie. Zaangażowanie, profesjonalizm, skrupulatność i wiedza techniczna tego zespołu umożliwiła realizację obiektu Elektrociepłowni Gazowo-Parowej EC Nowa Czechnica w siechnicy w sposób bezpieczny, bez groźnych awarii.

Według opinii zgłaszającego praca inspektora nadzoru inwestorskiego przy wybudowaniu obiektu jak na fotografii poniżej jest dostatecznym uzasadnieniem zgłoszenia do konkursu Inżynier Roku.

