# Karta wymaganych parametrów dla układu wysokosprawnej kogeneracji zasilanych paliwem gazowym z uwzględnieniem wskaźników rzeczowych i ekologicznych koniecznych do osiągnięcia dla danej technologii w ramach programu „Kogeneracja Powiatowa”

Dokument weryfikuje stosowanie postanowień Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2022/1214 z dnia 09 marca 2022r w odniesieniu do działalności gospodarczej w niektórych sektorach energetycznych oraz w odniesieniu do publicznego ujawniania szczególnych informacji w odniesieniu do tych rodzajów działalności gospodarczej zgodnie z załącznikiem **4.30 wysokosprawna kogeneracja energii cieplnej/chłodniczej i energii elektrycznej z gazowych paliw kopalnych.**

| **1.** **Zakres rzeczowy: szczegółowe obliczenia obligatoryjnie umieszczane w Studium Wykonalności** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **a. Charakterystyka układu wysokosprawnej kogeneracji z gazowych paliw kopalnych** | | | | |
| Ilość zastosowanych gazowych jednostek kogeneracyjnych |  |  | | |
| Moc cieplna w paliwie |  | MW | | |
| Moc elektryczna |  | MWe | | |
| Moc cieplna |  | MWt | | |
| Sprawność wytwarzania energii elektrycznej |  | % | | |
| Sprawność wytwarzania energii cieplnej |  | % | | |
|  |  |  | | |
| **b. Charakterystyka współpracującego układu magazynowego** | | | | |
| Typ magazynu [wybrać właściwe] | dobowy | | | sezonowy |
|  | | | | |
| **c. Oczekiwane wskaźniki rzeczowe** | | | | |
| [R.86.10.4] Liczba instalacji wytwarzania energii w wysokosprawnej kogeneracji bez zastosowania OZE |  | | szt. | |
| [R.87.3.4.] Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej źródeł wytwarzania energii w wysokosprawnej kogeneracji bez zastosowania OZE |  | | MW | |
|  |  | |  | |
| **d. Oczekiwane wskaźniki ekologiczne** | | | | |
| [E.37.2.1] Ilość wytwarzanej energii elektrycznej w skojarzeniu (wysokosprawna kogeneracja) [\*] |  | | MWh/rok | |
| [E.37.2.2] Ilość wytwarzanej energii cieplnej w skojarzeniu (wysokosprawna kogeneracja) [\*] |  | | GJ/rok | |
| [E.39.3] Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej w instalacjach |  | | GJ/rok | |
| [E.40.1] Zmniejszenie emisji CO2 |  | | Mg/rok | |
|  | | | | |
| **e. Opis techniczny instalacji [ze wskazaniem lokalizacji dokumentacji w Studium Wykonalności]** | | | | |
| Opis istniejącego systemu ciepłowniczego. Moc zainstalowana i zamówiona z bilansem udziałów produkcji źródeł ciepła współpracujących z systemem. |  | Strona Studium | | |
| Opis zmian wprowadzanych inwestycją w stosunku do opisu i bilansu istniejącego systemu. |  | Strona Studium | | |
| Analiza porównawcza możliwych rozwiązań podsumowana uzasadnieniem wyboru wnioskowanej technologii |  | Strona Studium | | |
| Analiza celowości współpracy ze zintegrowanym magazynem ciepła. Dobór wielkości magazynu |  | Strona Studium | | |
| Inwestycja jako element złożonego Planu Neutralności Klimatycznej |  | Strona Studium | | |
| Opis Inwestycji jako elementu przyjętego przez Gminę/Miasto Planu zaopatrzenia w ciepło zgodnie z art. 25 Dyrektywy UE 2023/1791 z 13 września 2023r |  | Strona Studium | | |
| Ścieżka uzyskania statusu efektywności przez modernizowany system ciepłowniczy zgodnie z art. 26 Dyrektywy UE 2023/1791 z 13 września 2023r |  | Strona Studium | | |
| Analiza i określenie ilości zaoszczędzonej energii cieplnej (końcowej) [jeśli dotyczy] |  | Strona Studium | | |
| Uzyskane dokumenty formalno-prawne: (wymagane pozwolenia, zgody, decyzje administracyjne, koncesje) - rodzaj już posiadanej dokumentacji lub harmonogram jej uzyskania, ważność). |  | Strona Studium | | |
| Realność uzyskania pozwolenia na budowę przed 31 grudnia 2030r |  | Oświadczenie | | |
| Referencje wybranej technologii (lokalizacje, daty i osiągnięte efekty zainstalowania instalacji) |  | Strona Studium | | |
| Wykazanie co najmniej 10% oszczędności energii pierwotnej w porównaniu do rozdzielnej produkcji energii cieplnej i elektrycznej (obliczona zgodnie z Dyrektywą 2012/27/UE). Deklarowana wielkość rocznej produkcji ciepła i energii elektrycznej gwarantująca dotrzymanie statusu wysokosprawnej kogeneracji w warunkach eksploatacyjnych [\*] |  | Strona Studium | | |
| Poziom bezpośrednich emisji gazów cieplarnianych (jako mniejszy od 270g ekwiwalentu CO2/kWh energii wyjściowej) |  | Strona Studium | | |
| Udokumentowanie zastępowania istniejącej działalności wytwórczej w zakresie:   * skojarzonego wysokoemisyjnego wytwarzania energii; * wytwarzania energii cieplnej z wykorzystaniem stałych lub płynnych paliw kopalnych; * braku eliminacji produkcji OZE; |  | Strona Studium | | |
| Udokumentowanie, że modernizacja obiektu (ciepłowniczego) nie zwiększa zdolności produkcyjnych obiektu |  | Strona Studium | | |
| Analiza potwierdzająca możliwość wykorzystania w instalacji odnawialnych lub niskoemisyjnych paliw gazowych z możliwością pełnego ich zastosowania od dnia 31 grudnia 2035r |  | Strona Studium | | |
| Udokumentowanie zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych o co najmniej 55% na kWh energii wyjściowej |  | Strona Studium | | |
| Plan eksploatacji Instalacji w odniesieniu do harmonogramu stopniowego zaprzestania wykorzystania energii z węgla ujętego w Krajowym Planie w Dziedzinie Energii i Klimatu |  | Strona Studium | | |
| Koncepcja monitoringu emisji fizycznych (metanu) lub alternatywnie opracowanie programu wykrywania nieszczelności i napraw dla okresu budowy i eksploatacji |  | Strona Studium | | |
| Analiza spełnienia przez Inwestycję zasady nieczynienia poważnej szkody środowisku (DNSH - Do No Significant Harm) |  | Strona Studium | | |