**Opinia**

dla wytwórcy energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji korzystającego z systemu wsparcia wynikającego z ustawy z dnia 14 grudnia 2018 r. o promowaniu energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji (Dz.U. 2019 poz. 42, z późn. zm., zwanej dalej: „Ustawą”) sporządzona   
przez akredytowaną jednostkę:

……………………………………………………………………...

(Nazwa akredytowanej jednostki, nr akredytacji)

na podstawie badania przeprowadzonego

w dniach ……………………………………….

u wytwórcy

……………………………………………………………………...

(Nazwa i siedziba wytwórcy)

dla jednostki kogeneracji zlokalizowanej w

……………………………………………………………………..

(Lokalizacja jednostki kogeneracji)

stwierdzająca prawidłowość danych zawartych w sprawozdaniu   
oraz zasadność składanego wniosku, o którym mowa w

(Proszę wybrać!)

dla energii elektrycznej wytworzonej w ww. jednostce kogeneracji (zwanej dalej: „j.k.”) w  roku kalendarzowym

2019 r.

Wykonał:

…………………………………………

Zatwierdził:

…………………………………………

………………………………………………………………………….

(miejscowość, data)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dane podstawowe** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nazwa i siedziba wytwórcy: | | | | | | | | | | | |  | | | |
| Lokalizacja j.k.: | | | | | | | | | | | |  | | | |
| Typ j.k.: | | | | | | | | | | | | Proszę wybrać! | | | |
| Moc zainstalowana elektryczna j.k. [MW]: | | | | | | | | | | | |  | | | |
| Moc źródła, w skład którego wchodzi mała j.k. [MW] [[1]](#endnote-1): | | | | | | | | | | | |  | | | |
| Okres rozliczeniowy objęty opinią[[2]](#endnote-2): | | | | | | | | | | | | dd.mm.2019 r. – dd.mm.2019 r. | | | |
| Informacja dot. nabycia uprawnień do ubiegania się o wsparcie wynikające z Ustawy: | | | | Wytwórca jest uprawniony do otrzymania wsparcia w postaci premii (Proszę wybrać!) od dnia …………………, na podstawie decyzji Prezesa URE | | | | | | | | | | | |
| **Średnioroczna sprawność ogólna (η) [%]:** | | | | | | | | | | | |  | | | |
| **Oszczędność energii pierwotnej (PES) [%]:** | | | | | | | | | | | |  | | | |
| **Ilość energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji,  co do której wytwórca uprawniony jest do otrzymania wsparcia wynikającego z Ustawy [MWh]:** | | | | | | | | | | | |  | | | |
| Rok kalendarzowy, w którym j.k. po raz pierwszy wytworzyła energię elektryczną: | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Średnioroczna sprawność graniczna, określona dla danego typu jednostki kogeneracji (ηgr)[%]: | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Referencyjna wartość sprawności dla wytwarzania rozdzielonego energii elektrycznej (ηrefe) [%]: | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Referencyjna wartość sprawności dla wytwarzania rozdzielonego ciepła (ηrefc) [%]: | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Czy w odniesieniu do energii elektrycznej wytworzonej w j.k. wytwórca korzysta z prawa do wynagrodzenia z tytułu świadczenia na rzecz operatora systemu przesyłowego elektroenerg. usługi, o której mowa w art. 16 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 8 grudnia 2017r. o rynku mocy? | | | | | | | | | | | | | | Proszę wybrać! | |
| **Dane dotyczące energii elektrycznej wytworzonej w j.k.:** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ilość energii elektrycznej | wytworzonej brutto(Ab)[MWh]: | | | | | **wytworzonej z wysokosprawnej kogeneracji** (Abq) [MWh]: | | | | | | | wytworzonej, wprowadzonej do sieci  i sprzedanej (EN) [MWh]: | | |
|  | | | | |  | | | | | | |  | | |
| Dane dotyczące strumieni energii elektrycznej na danym poziomie napięcia, dla określonego profilu wykorzystania – wytworzenie: | | | Poziom napięcia: | | | | | | Energia inna niż zużyta  na potrzeby własne: | | | | Energia zużyta na potrzeby własne: | | |
| ≥ 345 | | | | | |  | | | |  | | |
| ≥ 200 - < 345 | | | | | |  | | | |  | | |
| ≥ 100 - < 200 | | | | | |  | | | |  | | |
| ≥ 50 - < 100 | | | | | |  | | | |  | | |
| ≥ 12 - < 50 | | | | | |  | | | |  | | |
| ≥ 0,45 - < 12 | | | | | |  | | | |  | | |
| < 0,45 | | | | | |  | | | |  | | |
| Urządzenia pomiarowo-rozliczeniowe służące do dokonywania pomiarów ilości energii elektrycznej: | | | Nr fabryczny: | | | | | | Klasa dokładności: | | | Cecha metrologiczna: | | | Ważna do dnia: |
| brutto (na zaciskach generatora): | | |  | | | | | |  | | |  | | |  |
| netto (wprowadzonej do sieci  i sprzedanej): | | |  | | | | | |  | | |  | | |  |
| Uwagi: | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **Dane dotyczące ciepła użytkowego wytworzonego w j.k.:** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ilości ciepła użytkowego wytworzonego: | | | | w j.k. (Qu) [GJ]: | | | | | | | | poza procesem kogeneracji (Quk)[GJ]: | | | |
|  | | | | | | | |  | | | |
| Ciepło użytkowe wytworzone w j.k.  i wprowadzone do publicznych sieci ciepłowniczych: | | | | Ilość (QN) [GJ]: | | | | | | | | Udział [%]: | | | |
|  | | | | | | | |  | | | |
| Ilość ciepła użytkowego w kogeneracji [GJ], oznaczone symbolem „Quq” przeznaczone: | | w postaci: | | | | | gorącej wody | | | | | pary | | | gazów spalinowych |
| do ogrzewania budynków lub przygotowania ciepłej wody użytkowej: | | | | |  | | | | |  | | |  |
| do przemysłowych procesów technologicznych: | | | | |  | | | | |  | | |  |
| dla obiektów wykorzystywanych do produkcji rolnej, roślinnej lub zwierzęcej, w celu zapewnienia odpowiedniej temperatury  i wilgotności w tych obiektach: | | | | |  | | | | |  | | |  |
| do wytwarzania chłodu  w przypadkach, o których mowa powyżej: | | | | |  | | | | |  | | |  |
| Urządzenia pomiarowo-rozliczeniowe służące do dokonywania pomiarów ilości ciepła użytkowego wytworzonego w j.k., w tym ciepła wprowadzonego do publicznej sieci ciepłowniczej: | | | | | Przyrząd: | | | | Nr fabryczny: | | Cecha metrologiczna: | | | Ważna do dnia: | |
|  | | | |  | |  | | |  | |
|  | | | |  | |  | | |  | |
|  | | | |  | |  | | |  | |
| Uwagi: | | | | |  | | | | | | | | | | |
| **Dane dotyczące paliw zużytych w j.k.:** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rodzaj paliwa: | | *(nazwa handlowa paliwa)* | | | | | | | Rodzaj paliwa określony zgodnie  z art. 15 ust. 7 Ustawy: | | | Proszę wybrać! | | | |
| Ilość paliwa Proszę wybrać!: | |  | | Średnia wartość opałowa  Proszę wybrać! | | | | | | | |  | | | |
| Ilość energii chemicznej zawartej w paliwie (Qb) [GJ]: | | | | | | | | | | | |  | | | |
| Ilość energii chemicznej paliw zużytych do wytwarzania ciepła użytkowego w j.k.. poza procesem kogeneracji (Qbck) [GJ]: | | | | | | | | | | | |  | | | |
| Urządzenia pomiarowo-rozliczeniowe służące do dokonywania pomiarów ilości zużytego paliwa: | | | | | Przyrząd: | | | Nr fabryczny: | | Cecha metrologiczna: | | | | Ważna do dnia: | |
|  | | |  | |  | | | |  | |
|  | | |  | |  | | | |  | |
| Uwagi: | | | | |  | | | | | | | | | | |
| **Dane dotyczące jednostkowego wskaźnika emisji dwutlenku węgla:** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Całkowita roczna ilość wprowadzonego do atmosfery dwutlenku węgla z jednostki kogeneracji (EM) [kg/rok]: | | | |  | | | Wskaźnik Emisji (WE) [kg/GJ]: | | | | | | |  | |
| Ilość energii wytworzonej w j. k. (E + Q) [MWh]: | | | |  | | | **JW: jednostkowy wskaźnik emisji dwutlenku węgla [kg/1 MWh]:** | | | | | | |  | |
| Data wyprodukowania głównych urządzeń wytwórczych zainstalowanych w j.k. – **dot. nowych jednostek kogeneracji:** *(Wyłącznie dla pierwszej opinii dla jednostki kogeneracji, która rozpoczęła wytwarzanie energii elektrycznej po dniu  1.01.2019 r.)* | | | | | | | Generator *(nr seryjny/fabryczny):* | | | | | | |  | |
| Silnik *(nr seryjny/fabryczny)*: | | | | | | |  | |
| Turbina *(nr seryjny/fabryczny):* | | | | | | |  | |
| Kocioł parowy/odzysknicowy  *(nr seryjny/fabryczny):* | | | | | | |  | |
| Ogniwo paliwowe  *(nr seryjny/fabryczny):* | | | | | | |  | |

**Cześć opisowa: Pozostałe informacje dotyczące wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w jednostce kogeneracji, w tym zastosowana metodyka oraz poprawność określania danych wejściowych do logarytmów obliczeniowych:**

1. Opis schematu jednostki kogeneracji:
2. Sposób wyznaczania strumieni energii wprowadzanej do jednostki kogeneracji oraz energii wyprowadzanej z układu:
   1. energia chemiczna (Qb):
   2. energia chemiczna poza procesem kogeneracji (Qbck):
   3. równoważnik paliwowy (Qbr):
   4. energia elektryczna (Ab i EN):
   5. ciepło użytkowe (Qu):
   6. ciepło użytkowe poza procesem kogeneracji (Quk):
3. Współczynnik zmiany mocy (β):
4. Sposób wyznaczenia jednostkowego wskaźnika dwutlenku węgla (JW):
5. Sposób określenia ilości energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji, co do której wytwórca uprawniony jest do otrzymania wsparcia wynikającego z Ustawy:
6. Opis publicznej sieci ciepłowniczej, do której wprowadzane jest ciepło wytworzone w j.k.:
7. Uwagi do sprawozdania i opinii:

1. Dotyczy:

   a) nowej małej j.k.,

   b) znacznie zmodernizowanej małej j.k.,

   c) istniejącej małej j.k.,

   d) zmodernizowanej małej j.k.,

   e) j.k., o której mowa w art. 101 ust. 1 wchodzącej w skład źródła o łącznej mocy zainstalowanej mniejszej niż 1 MW. [↑](#endnote-ref-1)
2. Okresem rozliczeniowym, który powinien być uwzględniony w sprawozdaniu i opinii do sprawozdania, jest pełen rok kalendarzowy, poza sytuacjami, kiedy w trakcie ww. okresu miało miejsce np.:

   zbycie/nabycie j.k.;

   uzyskanie koncesji/wpisu do rejestru działalności regulowanej oraz stosownej decyzji Prezesa URE dopuszczającej j.k. do systemu wsparcia określonego przepisami Ustawy albo decyzji potwierdzającej uprawnienia wytwórcy do wypłaty premii (dotyczącej jednostek, które wygrały aukcję albo nabór). [↑](#endnote-ref-2)