

Załącznik nr 2 do Umowy nr
Charakterystyka w zakresie wytwarzania i odbioru energii elektrycznej (paszport PPE)

Charakterystyka obiektu

liczba miejsc dostarczenia⁴⁾: 1

1. Miejsce dostarczenia nr 1:
- 1.1. Kod PPE nadany przez OSD:
- 1.2. Adres PPE :
- 1.3. Poziom napięcia zainstalowania układu pomiarowego²⁾: nN SN WN
- 1.4. Grupa przyłączeniowa²⁾: II III IV VI
- 1.5. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej:
- 1.6. Miejsce rozgraniczenia własności sieci elektroenergetycznej pomiędzy **OSD** a **Odbiorcą**:
- 1.7. Moc przyłączeniowa określona w warunkach przyłączenia i umowie przyłączeniowej: kW.
- 1.8. Moc przyłączeniowa modułów wytwarzania wprowadzana do sieci **OSD** określona w warunkach przyłączenia: kW
- 1.9. Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego¹⁾: A.
- 1.10. Fazowość układu pomiarowego: 3 fazy
- 1.11. Rozliczenie Usług dystrybucji zgodnie z zasadami określonymi w Taryfie **OSD** dla grupy taryfowej:
- 1.12. Okres rozliczeniowy Usług dystrybucji zgodny z Taryfą **OSD**²⁾: 1 – miesięczny 2 – miesięczny
- 1.13. Charakter odbioru²⁾:
- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> gospodarstwo domowe | <input type="checkbox"/> trakcja PKP |
| <input type="checkbox"/> gospodarstwo rolne | <input type="checkbox"/> trakcja miejska |
| <input type="checkbox"/> lokal/obiekt niemieszkalny | <input type="checkbox"/> stacja ładowania pojazdów |
| <input type="checkbox"/> obiekty zbiorowego mieszkania | <input type="checkbox"/> plac budowy |
| <input type="checkbox"/> oświetlenie uliczne | <input type="checkbox"/> potrzeby administracyjne budynków mieszkalnych |
- 1.14. Szacowany wolumen roczny zużycia energii elektrycznej: kWh.
- 1.15. Szacowany wolumen roczny wprowadzonej energii elektrycznej: kWh.
- 1.16. Moc umowna pobierana z sieci **OSD**:

Wartość mocy umownej stałej w ciągu roku w kW:							
albo jeżeli OSD wyraziło zgodę na zamawianie mocy umownej na poszczególne miesiące w kW:							
styczeń	.....	kwiecień	.....	lipiec	.....	październik	.....
luty	.....	maj	.....	sierpień	.....	listopad	.....
marzec	.....	czerwiec	.....	wrzesień	.....	grudzień	.....

- 1.17. Przekroczenia mocy umownej: rozliczane
- 1.18. Wartość współczynnika $\text{tg } \varphi_0$, której przekroczenie uznawane jest za ponadumowny pobór energii biernej, dla kwadrantów:
 Q1: Q2: Q3: Q4:
- 1.19. Ponadumowny pobór energii biernej: rozliczany
- 1.20. Zasady wyznaczania strat mocy i energii elektrycznej³⁾:
- Straty²⁾ doliczane odliczane:
- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> straty mocy i energii czynnej% | <input type="checkbox"/> straty energii biernej% |
| <input type="checkbox"/> straty biegu jałowego kWh/m-c | <input type="checkbox"/> straty w linii% |
- 1.21. Moc elektryczna zainstalowana w modułach wytwarzania energii wynosi: kW.
- 1.22. Typ modułu wytwarzania energii: A B C D
- 1.23. Rodzaj źródła wytwarzania energii:
- | | |
|--|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> kogeneracyjne | <input type="checkbox"/> gazowe |
|--|---------------------------------|

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> wodne | <input type="checkbox"/> biomasowe |
| <input type="checkbox"/> wiatrowe | <input type="checkbox"/> biogazowe: |
| <input type="checkbox"/> fotowoltaiczne | <input type="checkbox"/> inne: |

1.24. Wykaz urządzeń służących do wytwarzania energii:

nr	Nazwa	Typ	Ilość [szt.]	Każdy o mocy [kW]
1.	Generator			
2.	Panel fotowoltaiczny			
3.	Falownik / inwerter			

(tabela regulowana - możliwość dodawania i kasowania wierszy)

Pozostałe parametry PPE

1.25. Elementy układu pomiarowo-rozliczeniowego oraz ich własność:

Układ podstawowy:	własność urządzenia ²⁾	
Licznik podstawowy	<input type="checkbox"/> Odbiorca	<input type="checkbox"/> OSD
Przekładniki prądowe o przekładni:/..... A/A	<input type="checkbox"/> Odbiorca	<input type="checkbox"/> OSD
Przekładniki napięciowe o przekładni:/..... kV/kV	<input type="checkbox"/> Odbiorca	<input type="checkbox"/> OSD
Układ transmisji danych	<input type="checkbox"/> Odbiorca	<input type="checkbox"/> OSD

Układ rezerwy:	własność urządzenia ²⁾	
Licznik rezerwy	<input type="checkbox"/> Odbiorca	<input type="checkbox"/> OSD
Przekładniki prądowe o przekładni:/..... A/A	<input type="checkbox"/> Odbiorca	<input type="checkbox"/> OSD
Przekładniki napięciowe o przekładni:/..... kV/kV	<input type="checkbox"/> Odbiorca	<input type="checkbox"/> OSD
Układ transmisji danych	<input type="checkbox"/> Odbiorca	<input type="checkbox"/> OSD

1.26. Wartość mocy pobieranej (P_b) przez **Odbiorcę** (zamawiającego moc umowną powyżej 300 kW), w przypadku wprowadzenia ograniczenia poboru mocy, na podstawie aktu wykonawczego wydanego na podstawie art. 11 ust. 6 Ustawy Prawo energetyczne określonej w § 2 ust. 47 OWU, której **Odbiorca** nie może przekroczyć: kW.

1.27. Dopuszczalna wartość mocy pobieranej (plan ograniczeń) przez **Odbiorcę** zamawiającego moc umowną powyżej 300 kW, w przypadku wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej w stopniu ograniczeń:

st \ miesiąc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
11= P_u												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20= P_b												

Określone powyżej wartości mocy w poszczególnych stopniach zasilania, w przypadku zmiany mocy umownej lub mocy bezpiecznej zgłoszonej do 10 dnia miesiąca kalendarzowego, podlegają aktualizacji od kolejnego miesiąca kalendarzowego, zgodnie z algorytmem:

$$P_{ogr} = P_u - (st - 11) * \frac{(P_u - P_b)}{9}$$

gdzie:

P_{ogr} – dopuszczalna maksymalna moc pobierana przy danym stopniu ograniczeń obliczana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku (kW)

P_u – moc umowna obowiązująca w danym okresie ograniczeń określona w punkcie 1.16.

P_b – moc bezpieczna obiektu określona w punkcie 1.26.

st – stopień ograniczeń mocy umownej

- 1.28. Wykaz przedstawicieli **Odbiorcy** uprawnionych do przyjmowania informacji związanych z realizacją planu wprowadzania ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej, w tym przekazania informacji o wprowadzeniu przez OSP ograniczeń w poborze mocy:

(imię i nazwisko)	e-mail:.....	telefon:
(imię i nazwisko)	e-mail:.....	telefon:

Odbiorca zobowiązuje się do niezwłocznego przekazywania **OSD** informacji w formie pisemnej o zmianach danych zawartych w tabeli powyżej. Zmiana tych danych nie wymaga zmiany Umowy.

- 1.29. PPE powiązane w ramach obiektu:

Lp.	Przyłącze:	Kod PPE:
1.		
2.		

(tabela regulowana podlegająca edycji uzależniona od ilości miejsc dostarczania)

- 1.30. Ustalenia dodatkowe:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Podpisy Stron:

Odbiorca	OSD
-----------------	------------

¹⁾ Wymagane dla odbiorców zasilanych z sieci nN,

²⁾ Zaznaczyć właściwe,

³⁾ Dotyczy odbiorców, dla których miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego jest inne niż miejsce rozgraniczenia własności urządzeń pomiędzy OSD a Odbiorcą,

⁴⁾ Wpisać liczbę miejsc dostarczania w obiekcie. Jeśli liczba jest większa niż 1, to należy odpowiednio powielić/dodać ilość sekcji opisujących dane miejsce dostarczania w obiekcie.