

**Załącznik nr 2 do Umowy nr .....**  
**Charakterystyka odbioru energii elektrycznej (paszport PPE)**

**Charakterystyka obiektu**

liczba miejsc dostarczania: .....

1. Miejsce dostarczania nr 1:
- 1.1. Kod PPE nadany przez **OSD**: .....
- 1.2. Adres PPE : .....
- 1.3. Poziom napięcia zainstalowania układu pomiarowego<sup>2)</sup>:  nN  SN  WN
- 1.4. Grupa przyłączeniowa<sup>2)</sup>:  II  III  IV  VI
- 1.5. Miejsce dostarczania 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. Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego: ..... A<sup>1)</sup>.
- 1.9. Fazowość układu pomiarowego:  3 fazy
- 1.10. Rozliczenie Usług dystrybucji zgodnie z zasadami określonymi w Taryfie **OSD** dla grupy taryfowej: .....
- 1.11. Okres rozliczeniowy Usług dystrybucji zgodny z Taryfą **OSD**<sup>2)</sup>:  1 – miesięczny  2 – miesięczny
- 1.12. Charakter odbioru<sup>2)</sup>:
- |  |   |
|--|---|
| <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 |
- 1.13. Szacowany wolumen roczny zużycia energii elektrycznej: ..... kWh.
- 1.14. Moc umowna (P<sub>u</sub>):

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

- 1.15. Przekroczenia mocy umownej<sup>2)</sup>:  rozliczane  nierozliczane
- 1.16. Wartość współczynnika tg φ, której przekroczenie uznawane jest za ponadumowny pobór energii biernej: **0,4**
- 1.17. Ponadumowny pobór energii biernej<sup>2)</sup>:  rozliczany  nierozliczany
- 1.18. Straty<sup>3)</sup>:  mocy i energii czynnej 3%  energii biernej -10% energii czynnej
- biegu jałowego ..... kWh/m-c  w linii .....%

**Pozostałe parametry PPE**

- 1.19. Elementy układu pomiarowo-rozliczeniowego oraz ich własność:

Układ podstawowy:	własność urządzenia <sup>2)</sup>
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 rezerowy:	własność urządzenia <sup>2)</sup>
Licznik rezerowy	<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

1.20. PPE powiązane:

Lp.	Przyłącze:	Kod PPE:
1.		
2.		
3.		

- 1.21. Wartość mocy pobieranej ( $P_b$ ) przez **Odbiorcę**<sup>4)</sup> niepowodująca zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i środowiska oraz uszkodzenia lub zniszczenia jego obiektów technologicznych w przypadku wprowadzenia ograniczenia poboru mocy, na podstawie aktu wykonawczego wydanego na podstawie art. 11 ust. 6 Ustawy Prawo energetyczne określonej w § 2 ust. 37 OWU, **Odbiorca**<sup>4)</sup> określa na poziomie: ..... kW.
- 1.22. Dopuszczalna wartość mocy pobieranej (Plan wprowadzania ograniczeń) przez **Odbiorcę**<sup>4)</sup> 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 1.14

$P_b$  – wartość mocy pobieranej dla miejsca dostarczania określona w punkcie 1.21

st – stopień ograniczeń mocy umownej

Wykaz przedstawicieli **Odbiorcy**<sup>4)</sup> uprawnionych do przyjmowania informacji związanych z realizacją i aktualizacją 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**<sup>4)</sup> zobowiązuje się do niezwłocznego przekazywania **OSD** informacji w formie pisemnej o zmianach danych kontaktowych zawartych w tabeli powyżej. Zmiana tych danych nie wymaga zmiany Umowy.

1.23. Ustalenia dodatkowe:

.....

.....

2. Miejsce dostarczenia nr: .....
- 2.1. Kod PPE nadany przez **OSD**: .....
- 2.2. Adres PPE : .....
- 2.3. Poziom napięcia zainstalowania układu pomiarowego<sup>2)</sup>:  nN  SN  WN
- 2.4. Grupa przyłączeniowa<sup>2)</sup>:  II  III  IV  VI
- 2.5. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: .....
- 2.6. Miejsce rozgraniczenia własności sieci elektroenergetycznej pomiędzy **OSD** a **Odbiorcą**: .....
- 2.7. Moc przyłączeniowa określona w warunkach przyłączenia i umowie przyłączeniowej: ..... kW.
- 2.8. Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego: ..... A<sup>1)</sup>.
- 2.9. Fazowość układu pomiarowego:  3 fazy
- 2.10. Rozliczenie Usług dystrybucji zgodnie z zasadami określonymi w Taryfie **OSD** dla grupy taryfowej: .....
- 2.11. Okres rozliczeniowy Usług dystrybucji zgodny z Taryfą **OSD**<sup>2)</sup>:  1 – miesięczny  2 – miesięczny
- 2.12. Charakter odbioru<sup>2)</sup>:
- |                          |                               |                          |  |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|--|
| <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 |
- 2.13. Szacowany wolumen roczny zużycia energii elektrycznej: ..... kWh.
- 2.14. Moc umowna ( $P_u$ ):

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

- 2.15. Przekroczenia mocy umownej<sup>2)</sup>:  rozliczane  nierozliczane
- 2.16. Wartość współczynnika  $\tan \phi$ , której przekroczenie uznawane jest za ponadumowny pobór energii biernej: **0,4**
- 2.17. Ponadumowny pobór energii biernej<sup>2)</sup>:  rozliczany  nierozliczany
- 2.18. Straty<sup>3)</sup>:  mocy i energii czynnej 3%  energii biernej - 10% energii czynnej
- biegu jałowego ..... kWh/m-c  w linii .....%

### Pozostałe parametry PPE

- 2.19. Elementy układu pomiarowo-rozliczeniowego oraz ich własność:

Układ podstawowy:	własność urządzenia <sup>2)</sup>
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 rezerwowy:	własność urządzenia <sup>2)</sup>
Licznik rezerwowy	<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

2.20. PPE powiązane:

Lp.	Przyłącze:	Kod PPE:
1.		
2.		
3.		

2.21. Wartość mocy pobieranej ( $P_b$ ) przez **Odbiorcę**<sup>4)</sup> niepowodująca zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i środowiska oraz uszkodzenia lub zniszczenia jego obiektów technologicznych w przypadku wprowadzenia ograniczenia poboru mocy, na podstawie aktu wykonawczego wydanego na podstawie art. 11 ust. 6 Ustawy Prawo energetyczne określonej w § 2 ust. 37 OWU, **Odbiorca**<sup>4)</sup> określa na poziomie: ..... kW.

2.22. Dopuszczalna wartość mocy pobieranej (Planu wprowadzania ograniczeń) przez **Odbiorcę**<sup>4)</sup> 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 2.14

$P_b$  – wartość mocy pobieranej dla miejsca dostarczania określona w punkcie 2.21

st – stopień ograniczeń mocy umownej

Wykaz przedstawicieli **Odbiorcy**<sup>4)</sup> uprawnionych do przyjmowania informacji związanych z realizacją i aktualizacją 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**<sup>4)</sup> zobowiązuje się do niezwłocznego przekazywania **OSD** informacji w formie pisemnej o zmianach danych kontaktowych zawartych w tabeli powyżej. Zmiana tych danych nie wymaga zmiany Umowy.

2.23. Ustalenia dodatkowe:

.....

.....

Podpisy Stron:

<b>Odbiorca</b>	<b>OSD</b>
-----------------	------------

<sup>1)</sup> Wymagane dla odbiorców zasilanych z sieci nN

<sup>2)</sup> Zaznaczyć właściwie

<sup>3)</sup> Zaznaczyć właściwie jeśli miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego jest inne niż miejsce rozgraniczenia własności urządzeń pomiędzy OSD a Odbiorcą

<sup>4)</sup> Dotyczy odbiorców zamawiających moc umowną powyżej 300 kW dla każdego miejsca dostarczania