

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 pomiarowego²⁾: nN SN WN
- 1.4. Grupa przyłączeniowa²⁾: 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: A¹⁾.
- 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**²⁾: 1 – miesięczny 2 – miesięczny
- 1.12. 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 |
- 1.13. Szacowany wolumen roczny zużycia energii elektrycznej: kWh.
- 1.14. Moc umowna (P_u):

Wartość mocy umownej stałej w ciągu roku w kW:							
lub 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	.....

- 1.15. Przekroczenia mocy umownej²⁾: rozliczane nierozliczane
- 1.16. Wartość współczynnika tg φ, której przekroczenie uznawane jest za ponadumowny pobór energii biernej: **0,4**
- 1.17. Ponadumowny pobór energii biernej²⁾: rozliczany nierozliczany
- 1.18. Straty³⁾: mocy i energii czynnej 3% energii biernej 10%
- biegu jałowego kWh/m-c w linii%

Pozostałe parametry PPE

- 1.19. 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 rezerowy:	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

1.20. PPE powiązane:

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

- 1.21. Wartość mocy pobieranej (P_b) przez **Odbiorcę**⁴⁾ 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. 33 OWU, **Odbiorca**⁴⁾ określa na poziomie: kW.
- 1.22. Dopuszczalna wartość mocy pobieranej (Plan wprowadzania ograniczeń) przez **Odbiorcę**⁴⁾ 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**⁴⁾ 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:

Odbiorca⁴⁾ 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 pomiarowego²⁾: nN SN WN
- 2.4. Grupa przyłączeniowa²⁾: 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: A¹⁾.
- 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**²⁾: 1 – miesięczny 2 – miesięczny
- 2.12. 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 |
- 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 OSD 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 umownej²⁾: rozliczane nierozliczane
- 2.16. Wartość współczynnika $\tan \phi$, której przekroczenie uznawane jest za ponadumowny pobór energii biernej: **0,4**
- 2.17. Ponadumowny pobór energii biernej²⁾: rozliczany nierozliczany
- 2.18. Straty³⁾: mocy i energii czynnej 3% energii biernej 10%
- biegu jałowego kWh/m-c w linii%

Pozostałe parametry PPE

- 2.19. 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 rezerwowy:	własność urządzenia ²⁾	
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 **Odbiorcę⁴⁾** 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. 33 OWU, **Odbiorca⁴⁾** określa na poziomie: kW.

2.22. Dopuszczalna wartość mocy pobieranej (Planu wprowadzania ograniczeń) przez **Odbiorcę⁴⁾** 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 **Odbiorcy⁴⁾** 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:

Odbiorca⁴⁾ 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:

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

¹⁾ Wymagane dla odbiorców zasilanych z sieci nN

²⁾ Zaznaczyć właściwie

³⁾ Zaznaczyć właściwie jeśli miejsce dostarczania jest inne niż miejsce rozgraniczenia własności urządzeń pomiędzy OSD a Odbiorcą

⁴⁾ Dotyczy odbiorców zamawiających moc umowną powyżej 300 kW dla każdego miejsca dostarczania