

Załącznik nr 2 do Umowy nr
Charakterystyka w zakresie odbioru i wytwarzania energii elektrycznej z mikroinstalacji

1. **Charakterystyka obiektu** liczba miejsc dostarczenia¹⁾:

- 1.1. Kod PPE nadany przez OSD:
- 1.2. Adres PPE :
- 1.3. Poziom napięcia zainstalowania układu pomiarowego³⁾: nN SN WN
- 1.4. Grupa przyłączeniowa³⁾: II III IV V VI
- 1.5. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej:
- 1.6. Miejsce rozgraniczenia własności sieci elektroenergetycznej pomiędzy **OSD** a **Odbiorcą z mikroinstalacją**:
- 1.7. Moc przyłączeniowa pobierana z sieci OSD określona w warunkach przyłączenia i umowie przyłączeniowej: kW.
- 1.8. Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego: A²⁾.
- 1.9. Fazowość układu pomiarowego³⁾: 1 faza 3 fazy
- 1.10. Elementy układu pomiarowo-rozliczeniowego oraz ich własność:

Układ podstawowy:	własność urządzenia ³⁾
Licznik podstawowy	<input type="checkbox"/> Odbiorca z mikroinstalacją <input type="checkbox"/> OSD
Przekładniki prądowe o przekładni:/..... A/A	<input type="checkbox"/> Odbiorca z mikroinstalacją <input type="checkbox"/> OSD
Przekładniki napięciowe o przekładni:/..... kV/kV	<input type="checkbox"/> Odbiorca z mikroinstalacją <input type="checkbox"/> OSD
Układ transmisji danych	<input type="checkbox"/> Odbiorca z mikroinstalacją <input type="checkbox"/> OSD

Układ rezerowy:	własność urządzenia ³⁾
Licznik rezerowy	<input type="checkbox"/> Odbiorca z mikroinstalacją <input type="checkbox"/> OSD
Przekładniki prądowe o przekładni:/..... A/A	<input type="checkbox"/> Odbiorca z mikroinstalacją <input type="checkbox"/> OSD
Przekładniki napięciowe o przekładni:/..... kV/kV	<input type="checkbox"/> Odbiorca z mikroinstalacją <input type="checkbox"/> OSD
Układ transmisji danych	<input type="checkbox"/> Odbiorca z mikroinstalacją <input type="checkbox"/> OSD

Dane techniczne w zakresie poboru energii dla potrzeb własnych

- 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**³⁾: 1 – miesięczny 2 – miesięczny
- 1.13. Charakter odbioru³⁾:
- | | |
|--|---|
| <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. Moc umowna dla energii elektrycznej pobranej z sieci OSD (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	.....
lut	.....	maj	.....	sierpień	.....	listopad	.....
marzec	.....	czerwiec	.....	wrzesień	.....	grudzień	.....

- 1.16. Przekroczenia mocy umownej³⁾: rozliczane nierozliczane
- 1.17. Wartość współczynnika tg φ, której przekroczenie uznawane jest za ponadumowny pobór energii biernej: **0,4**

- 1.18. Ponadumowny pobór energii biernej³⁾: rozliczany nierozliczany
- 1.19. Straty⁴⁾: mocy i energii czynnej 3% energii biernej - 10% energii czynnej
 biegu jałowego kWh/m-c w linii%
- 1.20. Wartość mocy pobieranej (P_b) przez **Odbiorcę z mikroinstalacją** (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. 48 OWU, której **Odbiorca z mikroinstalacją** nie może przekroczyć: kW.
- 1.21. Dopuszczalna wartość mocy pobieranej (plan ograniczeń) przez **Odbiorcę z mikroinstalacją** 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 – moc bezpieczna obiektu określona w punkcie 1.21.

st – stopień ograniczeń mocy umownej

- 1.22. Wykaz przedstawicieli Odbiorcy z **mikroinstalacją** 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 z mikroinstalacją zobowiązuje się do niezwłocznego przekazywania **OSD** informacji w formie pisemnej o zmianach danych zawartych w tabeli powyżej. Zmiana tych danych nie wymaga zmiany Umowy.

- 1.23. PPE powiązane:

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

1.24. Charakterystyka mikroinstalacji

1.24.1. Rodzaj mikroinstalacji:

1.24.2. Moc zainstalowana elektryczna [kW]:

1.24.3. Wykaz urządzeń wytwarzających i przetwarzających energię elektryczną:

nazwa	typ urządzenia	ilość [szt.]	moc znamionowa [kW]
generator synchroniczny			
generator asynchroniczny			
ogniwo fotowoltaiczne			

falownik/inwerter			
-------------------	--	--	--

(tabela regulowana - możliwość dodawania i kasowania wierszy)

- 1.24.4. Schemat instalacji elektrycznej obiektu przedstawiający sposób podłączenia mikroinstalacji z zaznaczonym miejscem rozgraniczenia stanowi Załącznik nr 7 do Umowy.
- 1.24.5. Pomiar energii elektrycznej wytwarzanej przez **Odbiorcę z mikroinstalacją** na potrzeby potwierdzania świadectw pochodzenia, dokonywany będzie na podstawie:
- układu pomiarowo-rozliczeniowego określonego w pkt 1.10²,
 - układu pomiarowego³ jednofazowego/trójfazowego², którego właścicielem jest **Odbiorca z mikroinstalacją** i składającego się z:.....²,
zainstalowanego w:
- 1.25. Ustalenia dodatkowe:
.....
.....
.....

Podpisy Stron:

Odbiorca z mikroinstalacją	OSD
-----------------------------------	------------

¹⁾ Dostosować do ilości miejsc dostarczania,
²⁾ Wymagane dla odbiorców z mikroinstalacją zasilanych z sieci nN,
³⁾ Zaznaczyć właściwe,
⁴⁾ Zaznaczyć właściwe jeśli miejsce dostarczania jest inne niż miejsce rozgraniczenia własności urządzeń pomiędzy OSD a Odbiorcą z mikroinstalacją.