

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

A. KRÓTKI OPZ

1. **Ogólna charakterystyka oraz informacje o realizacji zadania:**

Zadanie obejmuje dostawę energii elektrycznej do obiektów Zamawiającego w 2024 r. Przewidywany termin realizacji dostawy: 12 m-cy od 01.01.2024 do 31.12.2024, z zastrzeżeniem wyjątków przewidzianych w SWZ i wzorze umowy.

W celu realizacji zamówienia powierzonego nn. przetargiem Wykonawca musi mieć zawartą stosowną umowę z OSD obsługującym Zamawiającego, gwarantującą wykonanie zadania. Sprzedaż energii elektrycznej dla PLW S.A. odbywa się za pośrednictwem sieci dystrybucyjnej należącej do Operatora Systemu Dystrybucyjnego: TAURON Dystrybucja S.A. Zamawiający udzieli Wykonawcy pełnomocnictw/a niezbędnego do przeprowadzenia procedury zmiany sprzedawcy energii elektrycznej – jeśli dotyczy.

2. **Ogólna charakterystyka techniczna:**

Obiekty Portu Lotniczego we Wrocławiu zasilane są z 17 przyłączy energetycznych podstawowych i rezerwowych:

- 1) Terminal pasażerski – zasilanie podstawowe
- 2) Terminal pasażerski – zasilanie rezerwowe
- 3) Terminal GA – zasilanie podstawowe
- 4) Terminal GA – zasilanie rezerwowe
- 5) Terminal CARGO – zasilanie podstawowe
- 6) Terminal CARGO – zasilanie rezerwowe
- 7) Budynek techniczny R8 – zasilanie podstawowe
- 8) Budynek techniczny R8 – zasilanie rezerwowe
- 9) Domek pilota – zasilanie podstawowe
- 10) Domek pilota – zasilanie rezerwowe
- 11) Płyta postojowa PPS4 – zasilanie podstawowe
- 12) Płyta postojowa PPS4 – zasilanie rezerwowe
- 13) Urządzenia nawigacji lotniczej – zasilanie podstawowe
- 14) Urządzenia nawigacji lotniczej – zasilanie rezerwowe
- 15) Obiekt gospodarczy AVIA
- 16) Obiekt gospodarczy MPS II
- 17) Hangar Lotniczy

Sumaryczna moc przyłączeniowa: **12 884 kW**

Sumaryczna moc umowna: **4 409 kW**

Przewidywane zapotrzebowanie na energię elektryczną w terminie realizacji zamówienia szacowane jest na **około 14027,4 MWh na rok**

Obowiązujące grupy taryfowe dla przyłączy: **B23, B21, C21, C22b i C11.**

Miejsce dostawy:

Budynki/obiekty Portu Lotniczego Wrocław S.A.

Tytuł prawny do korzystania z obiektu:

Własność/Dzierżawa/Użytkowanie Portu Lotniczego Wrocław S.A.

Urządzenia pomiarowe:

Przełączniki prądowe dostosowane do układów pomiarowych Liczniki energii zabudowane w stacjach transformatorowych

B. SPECYFIKACJA ENERGETYCZNA PLW S.A.

I

Lista obiektów Zamawiającego do objęcia umową:

Przyłącze 1.

1.1 informacje wstępne	
Miejsce przyłączenia:	Terminal pasażerski – zasilanie podstawowe
Moc przyłączeniowa:	$P_p = 4800$ kW
Grupa przyłączeniowa:	III
Minimalna moc umowna:	$P_{u\min} = 960$ kW
Maksymalna moc umowna:	$P_{u\max} = 4800$ kW
Miejsce dostarczenia energii:	stacja transformatorowa R3754
Zabezpieczenia po stronie OSD:	
Zabezpieczenie po stronie Klienta/Zamawiającego:	
Przy współczynniku mocy $\text{tg}\varphi$ nie większym niż:	0,4
Przewidywane szacunkowe zużycie energii elektrycznej na 12 m-cy:	4600MWh
1.2. układ pomiarowo rozliczeniowy	
Przekładniki zainstalowane w rozdzielni Rnn1 – własność Zamawiającego	
Licznik energii elektrycznej elektroniczny zainstalowany w rozdzielni Rnn1 – własność Zamawiającego	
1.3. charakterystyka poboru mocy	
Moc umowna:	$P_u = 1200$ kW
Grupa taryfowa:	B23

Przyłącze 2.

2.1 informacje wstępne	
Miejsce przyłączenia:	Terminal pasażerski – zasilanie rezerwowe
Moc przyłączeniowa:	$P_p = 4800$ kW
Grupa przyłączeniowa:	III
Minimalna moc umowna:	$P_{u\min} = 960$ kW
Maksymalna moc umowna:	$P_{u\max} = 4800$ kW
Miejsce dostarczenia energii:	stacja transformatorowa R3754
Zabezpieczenia po stronie OSD:	
Zabezpieczenie po stronie Klienta/Zamawiającego:	
Przy współczynniku mocy $\text{tg}\varphi$ nie większym niż:	0,4
Przewidywane szacunkowe zużycie energii elektrycznej na 12 m-cy:	5100 MWh
2.2. układ pomiarowo rozliczeniowy	
Przekładniki zainstalowane w rozdzielni Rnn1 – własność Zamawiającego	
Licznik energii elektrycznej elektroniczny zainstalowany w rozdzielni Rnn1 – własność Zamawiającego	
2.3. charakterystyka poboru mocy:	
Moc umowna:	$P_u = 1200$ kW
Grupa taryfowa:	B23

Przyłącze 3

3.1 informacje wstępne	
Miejsce przyłączenia:	Terminal GA – zasilanie podstawowe
Moc przyłączeniowa:	$P_p = 340$ kW
Grupa przyłączeniowa:	III
Minimalna moc umowna:	$P_{u\min} = 68$ kW
Maksymalna moc umowna:	$P_{u\max} = 360$ kW
Miejsce dostarczenia energii:	stacja transformatorowa R1629
Zabezpieczenia po stronie OSD:	
Zabezpieczenie po stronie Klienta/Zamawiającego:	
Przy współczynniku mocy $\text{tg}\varphi$ nie większym niż:	0,4
Przewidywane szacunkowe zużycie energii elektrycznej na 12 m-cy:	245 MWh

3.2. układ pomiarowo rozliczeniowy

Przekładniki zainstalowane w rozdzielni R1629 – własność Zamawiającego
 Licznik energii elektrycznej elektroniczny zainstalowany w rozdzielni R1629 – własność Tauron Dystrybucja

3.3. charakterystyka poboru mocy:

Moc umowna: $P_u = 120 \text{ kW}$
 Grupa taryfowa: B23

Przyłącze 4**4.1 informacje wstępne**

Miejsce przyłączenia: Terminal GA – zasilanie rezerwowe
 Moc przyłączeniowa: $P_p = 340 \text{ kW}$
 Grupa przyłączeniowa: III
 Minimalna moc umowna: $P_{u\text{min}} = 68 \text{ kW}$
 Maksymalna moc umowna: $P_{u\text{max}} = 360 \text{ kW}$
 Miejsce dostarczenia energii: stacja transformatorowa R1629
 Zabezpieczenia po stronie OSD:
 Zabezpieczenie po stronie Klienta/Zamawiającego:
 Przy współczynniku mocy $\text{tg}\varphi$ nie większym niż: 0,4
 Przewidywane szacunkowe zużycie energii elektrycznej na 12 m-cy: 492 MWh

4.2. układ pomiarowo rozliczeniowy

Przekładniki zainstalowane w rozdzielni R1629 – własność Zamawiającego
 Licznik energii elektrycznej elektroniczny zainstalowany w rozdzielni R1629 – własność Tauron Dystrybucja

4.3. charakterystyka poboru mocy:

Moc umowna: $P_u = 150 \text{ kW}$
 Grupa taryfowa: B23

Przyłącze 5**5.1 informacje wstępne**

Miejsce przyłączenia: Terminal CARGO – zasilanie podstawowe
 Moc przyłączeniowa: $P_p = 460 \text{ kW}$
 Grupa przyłączeniowa: III
 Minimalna moc umowna: $P_{u\text{min}} = 92 \text{ kW}$
 Maksymalna moc umowna: $P_{u\text{max}} = 460 \text{ kW}$
 Miejsce dostarczenia energii: stacja transformatorowa R2509
 Zabezpieczenia po stronie OSD:
 Zabezpieczenie po stronie Klienta/Zamawiającego:
 Przy współczynniku mocy $\text{tg}\varphi$ nie większym niż: 0,4
 Przewidywane szacunkowe zużycie energii elektrycznej na 12 m-cy: 700 MWh

5.2. układ pomiarowo rozliczeniowy

Przekładniki zainstalowane w rozdzielni R2509 – własność Zamawiającego
 Licznik energii elektrycznej elektroniczny zainstalowany w rozdzielni R2509 – własność Zamawiającego

5.3. charakterystyka poboru mocy:

Moc umowna: $P_u = 200 \text{ kW}$
 Grupa taryfowa: B23

Przyłącze 6**6.1 informacje wstępne**

Miejsce przyłączenia: Terminal CARGO – zasilanie rezerwowe
 Moc przyłączeniowa: $P_p = 460 \text{ kW}$
 Grupa przyłączeniowa: III
 Minimalna moc umowna: $P_{u\text{min}} = 92 \text{ kW}$
 Maksymalna moc umowna: $P_{u\text{max}} = 460 \text{ kW}$
 Miejsce dostarczenia energii: stacja transformatorowa R2509
 Zabezpieczenia po stronie OSD:
 Zabezpieczenie po stronie Klienta/Zamawiającego:

Przy współczynniku mocy $\text{tg}\varphi$ nie większym niż: 0,4	
Przewidywane szacunkowe zużycie energii elektrycznej na 12 m-cy: 700 MWh	
6.2. układ pomiarowo rozliczeniowy	
Przekładniki zainstalowane w rozdzielni R2509 – własność Zamawiającego	
Licznik energii elektrycznej elektroniczny zainstalowany w rozdzielni R2509 – własność Zamawiającego	
6.3. charakterystyka poboru mocy:	
Moc umowna:	$P_u = 150 \text{ kW}$
Grupa taryfowa:	B21

Przyłącze 7

7.1 informacje wstępne	
Miejsce przyłączenia:	Budynek techniczny R8 – zasilanie podstawowe
Moc przyłączeniowa:	$P_p = 320 \text{ kW}$
Grupa przyłączeniowa:	IV
Minimalna moc umowna:	$P_{u\text{min}} = 64 \text{ kW}$
Maksymalna moc umowna:	$P_{u\text{max}} = 320 \text{ kW}$
Miejsce dostarczenia energii:	stacja transformatorowa R2686
Zabezpieczenia po stronie OSD:	
Zabezpieczenie po stronie Klienta/Zamawiającego:	
Przy współczynniku mocy $\text{tg}\varphi$ nie większym niż: 0,4	
Przewidywane szacunkowe zużycie energii elektrycznej na 12 m-cy: 45 MWh	
7.2. układ pomiarowo rozliczeniowy	
Przekładniki zainstalowane w rozdzielni R2686 – własność Tauron Dystrybucja	
Licznik energii elektrycznej elektroniczny zainstalowany w rozdzielni R2686 – własność Tauron Dystrybucja	
7.3. charakterystyka poboru mocy:	
Moc umowna:	$P_u = 85 \text{ kW}$
Grupa taryfowa:	C22b

Przyłącze 8

8.1 informacje wstępne	
Miejsce przyłączenia:	Budynek techniczny R8 – zasilanie rezerwowe
Moc przyłączeniowa:	$P_p = 160 \text{ kW}$
Grupa przyłączeniowa:	IV
Minimalna moc umowna:	$P_{u\text{min}} = 32 \text{ kW}$
Maksymalna moc umowna:	$P_{u\text{max}} = 160 \text{ kW}$
Miejsce dostarczenia energii:	stacja transformatorowa R2686
Zabezpieczenia po stronie OSD:	
Zabezpieczenie po stronie Klienta/Zamawiającego:	
Przy współczynniku mocy $\text{tg}\varphi$ nie większym niż: 0,4	
Przewidywane szacunkowe zużycie energii elektrycznej na 12 m-cy: 220 MWh	
8.2. układ pomiarowo rozliczeniowy	
Przekładniki zainstalowane w rozdzielni R2686 – własność Tauron Dystrybucja	
Licznik energii elektrycznej elektroniczny zainstalowany w rozdzielni R2686 – własność Tauron Dystrybucja	
8.3. charakterystyka poboru mocy:	
Moc umowna:	$P_u = 100 \text{ kW}$
Grupa taryfowa:	C22b

Przyłącze 9

9.1 informacje wstępne	
Miejsce przyłączenia:	Domek pilota – zasilanie podstawowe
Moc przyłączeniowa:	$P_p = 40 \text{ kW}$
Grupa przyłączeniowa:	V
Minimalna moc umowna:	$P_{u\text{min}} = 16 \text{ kW}$
Maksymalna moc umowna:	$P_{u\text{max}} = 80 \text{ kW}$
Miejsce dostarczenia energii:	stacja transformatorowa R-2621

Zabezpieczenia po stronie OSD:	
Zabezpieczenie po stronie Klienta/Zamawiającego:	
Przy współczynniku mocy $\text{tg}\varphi$ nie większym niż: 0,4	
Przewidywane szacunkowe zużycie energii elektrycznej na 12 m-cy: 25 MWh	
9.2. układ pomiarowo rozliczeniowy	
Przekładniki zainstalowane w rozdzielni R2621 – własność Tauron Dystrybucja	
Licznik energii elektrycznej elektroniczny zainstalowany w rozdzielni R2621 – własność Tauron Dystrybucja	
9.3. charakterystyka poboru mocy:	
Moc umowna:	$P_u = 40 \text{ kW}$
Grupa taryfowa:	C11

Przyłącze 10

10.1 informacje wstępne	
Miejsce przyłączenia:	Domek pilota – zasilanie rezerwowe
Moc przyłączeniowa:	$P_p = 28 \text{ kW}$
Grupa przyłączeniowa:	V
Minimalna moc umowna:	$P_{u\text{min}} = 16 \text{ kW}$
Maksymalna moc umowna:	$P_{u\text{max}} = 80 \text{ kW}$
Miejsce dostarczenia energii:	stacja transformatorowa R-2621
Zabezpieczenia po stronie OSD:	
Zabezpieczenie po stronie Klienta/Zamawiającego:	
Przy współczynniku mocy $\text{tg}\varphi$ nie większym niż: 0,4	
Przewidywane szacunkowe zużycie energii elektrycznej na 12 m-cy: 25 MWh	
10.2. układ pomiarowo rozliczeniowy	
Przekładniki zainstalowane w rozdzielni R2621 – własność Tauron Dystrybucja	
Licznik energii elektrycznej elektroniczny zainstalowany w rozdzielni R2621 – własność Tauron Dystrybucja	
10.3. charakterystyka poboru mocy:	
Moc umowna:	$P_u = 28 \text{ kW}$
Grupa taryfowa:	C11

Przyłącze 11

11.1 informacje wstępne	
Miejsce przyłączenia:	Płyta postojowa PPS4 – zasilanie podstawowe
Moc przyłączeniowa:	$P_p = 40 \text{ kW}$
Grupa przyłączeniowa:	V
Minimalna moc umowna:	$P_{u\text{min}} = 16 \text{ kW}$
Maksymalna moc umowna:	$P_{u\text{max}} = 80 \text{ kW}$
Miejsce dostarczenia energii:	stacja transformatorowa R-2622
Zabezpieczenia po stronie OSD:	
Zabezpieczenie po stronie Klienta/Zamawiającego:	
Przy współczynniku mocy $\text{tg}\varphi$ nie większym niż: 0,4	
Przewidywane szacunkowe zużycie energii elektrycznej na 12 m-cy: 75 MWh	
11.2. układ pomiarowo rozliczeniowy	
Przekładniki zainstalowane w rozdzielni R-2622 – własność Tauron Dystrybucja	
Licznik energii elektrycznej elektroniczny zainstalowany w rozdzielni R-2622 – własność Tauron Dystrybucja	
11.3. charakterystyka poboru mocy:	
Moc umowna:	$P_u = 40 \text{ kW}$
Grupa taryfowa:	C11

Przyłącze 12

12.1 informacje wstępne	
Miejsce przyłączenia:	Płyta postojowa PPS4 – zasilanie rezerwowe
Moc przyłączeniowa:	$P_p = 90 \text{ kW}$
Grupa przyłączeniowa:	IV
Minimalna moc umowna:	$P_{u\text{min}} = 21 \text{ kW}$

Maksymalna moc umowna:	$P_{umax} = 90 \text{ kW}$
Miejsce dostarczenia energii:	stacja transformatorowa R-2622
Zabezpieczenia po stronie OSD:	
Zabezpieczenie po stronie Klienta/Zamawiającego:	
Przy współczynniku mocy $tg\varphi$ nie większym niż:	0,4
Przewidywane szacunkowe zużycie energii elektrycznej na 12 m-cy:	80MWh
12.2. układ pomiarowo rozliczeniowy	
Przekładniki zainstalowane w rozdzielni R-2622 – własność Tauron Dystrybucja	
Licznik energii elektrycznej elektroniczny zainstalowany w rozdzielni R-2622 – własność Tauron Dystrybucja	
12.3. charakterystyka poboru mocy:	
Moc umowna:	$P_u = 30 \text{ kW}$
Grupa taryfowa:	C21

Przyłącze 13

13.1 informacje wstępne	
Miejsce przyłączenia:	Urządzenia nawigacji lotniczej – zasilanie podstawowe
Moc przyłączeniowa:	$P_p = 40 \text{ kW}$
Grupa przyłączeniowa:	V
Minimalna moc umowna:	$P_{umin} = 16 \text{ kW}$
Maksymalna moc umowna:	$P_{umax} = 80 \text{ kW}$
Miejsce dostarczenia energii:	stacja transformatorowa R-2685
Zabezpieczenia po stronie OSD:	
Zabezpieczenie po stronie Klienta/Zamawiającego:	
Przy współczynniku mocy $tg\varphi$ nie większym niż:	0,4
Przewidywane szacunkowe zużycie energii elektrycznej na 12 m-cy:	80 MWh
13.2. układ pomiarowo rozliczeniowy	
Przekładniki zainstalowane w rozdzielni R-2685 – własność Tauron Dystrybucja	
Licznik energii elektrycznej elektroniczny zainstalowany w rozdzielni R-2685 – własność Tauron Dystrybucja	
13.3. charakterystyka poboru mocy:	
Moc umowna:	$P_u = 40 \text{ kW}$
Grupa taryfowa:	C11.

Przyłącze 14

14.1 informacje wstępne	
Miejsce przyłączenia:	Urządzenia nawigacji lotniczej – zasilanie rezerwowe
Moc przyłączeniowa:	$P_p = 40 \text{ kW}$
Grupa przyłączeniowa:	V
Minimalna moc umowna:	$P_{umin} = 16 \text{ kW}$
Maksymalna moc umowna:	$P_{umax} = 80 \text{ kW}$
Miejsce dostarczenia energii:	stacja transformatorowa R-2685
Zabezpieczenia po stronie OSD:	
Zabezpieczenie po stronie Klienta/Zamawiającego:	
Przy współczynniku mocy $tg\varphi$ nie większym niż:	0,4
Przewidywane szacunkowe zużycie energii elektrycznej na 12 m-cy:	20 MWh
14.2. układ pomiarowo rozliczeniowy	
Przekładniki zainstalowane w rozdzielni R-2685 – własność Tauron Dystrybucja	
Licznik energii elektrycznej elektroniczny zainstalowany w rozdzielni R-2685 – własność Tauron Dystrybucja	
14.3. charakterystyka poboru mocy:	
Moc umowna:	$P_u = 40 \text{ kW}$
Grupa taryfowa:	C11

Przyłącze 15

15.1 informacje wstępne	
Miejsce przyłączenia:	Obiekt gospodarczy AVIA
Moc przyłączeniowa:	$P_p = 13 \text{ kW}$
Grupa przyłączeniowa:	V

Minimalna moc umowna:	$P_{u\min} = 13 \text{ kW}$
Maksymalna moc umowna:	$P_{u\max} = 80 \text{ kW}$
Miejsce dostarczenia energii:	stacja transformatorowa R2695
Zabezpieczenia po stronie OSD:	
Zabezpieczenie po stronie Klienta/Zamawiającego:	
Przy współczynniku mocy $\text{tg}\varphi$ nie większym niż:	0,4
Przewidywane szacunkowe zużycie energii elektrycznej na 12 m-cy:	20 MWh
15.2. układ pomiarowo rozliczeniowy	
Przekładniki zainstalowane w rozdzielni R2695 – własność Tauron Dystrybucja	
Licznik energii elektrycznej elektroniczny zainstalowany w rozdzielni R2695 – własność Tauron Dystrybucja	
15.3. charakterystyka poboru mocy:	
Moc umowna:	$P_u = 13 \text{ kW}$
Grupa taryfowa:	C11

Przyłącze 16

16.1 informacje wstępne	
Miejsce przyłączenia:	Obiekt gospodarczy MPS II
Moc przyłączeniowa:	$P_p = 13 \text{ kW}$
Grupa przyłączeniowa:	V
Minimalna moc umowna:	$P_{u\min} = 13 \text{ kW}$
Maksymalna moc umowna:	$P_{u\max} = 80 \text{ kW}$
Miejsce dostarczenia energii:	stacja transformatorowa R-2624
Zabezpieczenia po stronie OSD:	
Zabezpieczenie po stronie Klienta/Zamawiającego:	
Przy współczynniku mocy $\text{tg}\varphi$ nie większym niż:	0,4
Przewidywane szacunkowe zużycie energii elektrycznej na 12 m-cy:	0,4 MWh
16.2. układ pomiarowo rozliczeniowy	
Przekładniki zainstalowane w rozdzielni R-2624 – własność Tauron Dystrybucja	
Licznik energii elektrycznej elektroniczny zainstalowany w rozdzielni R-2624 – własność Tauron Dystrybucja	
16.3. charakterystyka poboru mocy:	
Moc umowna:	$P_u = 13 \text{ kW}$
Grupa taryfowa:	C11

Przyłącze 17

17.1 informacje wstępne	
Miejsce przyłączenia:	Hangar Ryanair
Moc przyłączeniowa:	$P_p = 900 \text{ kW}$
Grupa przyłączeniowa :	III
Minimalna moc umowna:	$P_{u\min} = 26 \text{ kW}$
Maksymalna moc umowna:	$P_{u\max} = 900 \text{ kW}$
Miejsce dostarczenia energii:	stacja transformatorowa WRW8083
Zabezpieczenia po stronie OSD:	
Zabezpieczenia po stronie Klienta/Zamawiającego:	
Przy współczynniku mocy $\text{tg}\varphi$ nie większym niż :	0,4
Przewidywane szacunkowe zużycie energii elektrycznej na 12 m-cy:	1600 MWh
17.2. układ pomiarowo rozliczeniowy	
Przekładniki zainstalowane w rozdzielni WRW8083 - własność Zamawiającego	
Licznik energii elektrycznej elektroniczny zainstalowany w rozdzielni WRW8083 – własność Tauron Dystrybucja	
17.3. charakterystyka poboru mocy:	
Moc umowna:	960 kW
Grupa taryfowa:	B23

II.

Informacja dodatkowa o zamówieniu:

- 1) Wykonawca musi posiadać ważną koncesję na obrót energią elektryczną wydaną przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki.
- 2) W ramach powierzonego zadania Wykonawca przeprowadzi procedurę zmiany sprzedawcy energii elektrycznej dla Zamawiającego w OSD.
- 3) Przewidywana ilość energii elektrycznej będącej przedmiotem zakupu w okresie obowiązywania umowy określona na **14027,4 MWh jest ilością szacunkową**, podobnie jak przewidywane zużycie dla każdej z taryf. W zależności od faktycznego zużycia ilości te mogą się zmniejszyć lub zwiększyć.
- 4) Zadanie realizowane będzie na warunkach określonych w Ustawie Prawo zamówień publicznych, Ustawie z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (w aktualnym brzmieniu.) oraz w oparciu o przepisy wykonawcze do tej ustawy, taryfę dla energii elektrycznej sprzedawcy, taryfę dla usług dystrybucji energii elektrycznej właściwego Operatora Systemu Dystrybucyjnego (taryfie OSD), instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej (IRiESD) – jeśli dotyczy.