

SP.ZTT.271.1.2022.PG

Spała 28.01.2022r.

PWZ...169...2022

**ZAPROSZENIE DO UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU - DIALOGU TECHNICZNYM  
NA DOSTAWĘ I MONTAŻ URZĄDZEŃ OPTIMALIZUJĄCYCH KOSZTY ZUŻYCIA  
ENERGII ELEKTRYCZNEJ W COS OPO W SPALE**

**I. ZAMAWIAJĄCY**

Centralny Ośrodek Sportu – Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Spale,  
Spała, Al. Prezydenta I. Mościckiego 6,  
97-215 Inowódz,

**II. PODSTAWA PRAWNA**

Postępowanie prowadzone jest z wyłączeniem przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych na podstawie **art. 2 ust.1 pkt. 1 ustawy Pzp** (wartość zamówienia nie przekracza **130 tys. zł**), oferentom nie przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w ustawie. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania na każdym etapie bez podania przyczyn.

Postępowanie prowadzone jest dwuetapowo:

1. **Etap 1: dialog techniczny** prowadzony z wykonawcami którzy wyrażą zainteresowanie udziałem w dialogu,
2. **Etap2: składanie ofert.**

**III. CEL I PRZEDMIOT DIALOGU TECHNICZNEGO**

Celem dialogu technicznego jest uzyskanie doradztwa oraz informacji w zakresie niezbędnym do precyzyjnego przygotowania opisu przedmiotu zamówienia oraz warunków umowy w postępowaniu na **dostawę i montaż urządzeń optymalizujących koszty zużycia energii elektrycznej**, w szczególności:

- 1) Urządzenie Strażnik Mocy Umownej,
- 2) Wymiana (zainstalowanie nowych) wewnętrznych liczników energii elektrycznej w ilości ok 20 szt. oraz zainstalowanie systemu odczytu liczników wraz ze statym raportowaniem zużycia.

Urządzenie strażnik mocy umownej winno zapewnić co najmniej:

- a) niezależność od układu pomiarowego dystrybutora, własne moduły pomiarowe,



COS  
COS-OPO w Giżycku  
COS-OPO w Spale  
COS-OPO w Szczyrku  
COS-OPO w Wąlczu  
COS-OPO w Zakopanem  
COS-OPO we Władysławowie

00-449 Warszawa ul. Łazienkowska 6a, tel.: +48 22 529 87 40  
11-500 Giżycko ul. Moniuszki 22, tel.: +48 87 441 71 00  
97-215 Inowódz, Spała Al. Prezydenta Ignacego Mościckiego 6, tel.: +48 44 724 23 46  
43-370 Szczyrk ul. Płażowa 8, tel.: +48 33 817 84 41  
78-600 Wąlcz Al. Zdobywców Wątu Pomorskiego 99, tel.: +48 67 258 44 61  
34-500 Zakopane ul. Bronisława Czecha 1, tel.: +48 18 201 22 74  
84-120 Władysławowo ul. Żeromskiego 52, tel.: +48 58 674 63 00

- b) niezależny pomiar poboru mocy każdego przyłącza, obliczanie w cyklach 1-minutowych prognozy mocy pobranej dla bieżącego okna 15 minutowego,
- c) wyliczenie zapasu mocy lub jej nadwyżki,
- d) w przypadku wystąpienia nadwyżki mocy odłączenie odbiorników zgodnie z ustalonym priorytetem,
- e) ponowne załączanie wcześniej odłączonych odbiorników gdy wyliczony zapas mocy będzie większy od mocy odbiornika planowanego do załączenia.
- f) pomiar parametrów energii elektrycznej takich jak napięcie, moc czynna, moc bierna, współczynnik mocy, częstotliwość oraz rejestracje (raportowanie) tych parametrów z możliwością ich podglądu w przeglądarce internetowej, dodatkowo moduł gsm do wysyłania sms, sygnalizatory dźwiękowy i optyczny.

System w czasie rzeczywistym monitoruje i prognozuje pobieraną moc przez odbiorcę energii elektrycznej, informując o ewentualnym zagrożeniu przekroczenia poziomu mocy umownej. Informacja o zagrożeniu przekroczenia mocy może być w postaci np. SMS, e-mail, alarmu dźwiękowego lub optycznego.

Alarmy należy zintegrować z systemem automatycznego ograniczania poboru mocy (wyłączanie urządzeń):

- **notyfikacje (alarmy)**, które informują obsługę odpowiedzialną za prowadzenie procesów o przekroczeniu (lub ryzyku przekroczenia) mocy umownej,
- **podpowiadanie, które urządzenia można wyłączyć**, aby jak najszybciej obniżyć zużycie (ale bez negatywnego wpływu na funkcjonowanie obiektów) – w sytuacji z punktu wcześniejszego,
- **automatyczne wyłączanie określonych urządzeń**, bez ingerencji obsługi – skrócenie czasu reakcji, maksymalizacja efektów.

**Strażnik Mocy powinien również zapewnić działanie w okresach ograniczonego poboru mocy** (wprowadzanie stopni zasilania).

#### **Funkcjonalność bloku wizualizacji:**

- nadzór online nad parametrami instalacji
- Strażnik Mocy – kontrola mocy zamówionej
- indywidualne konta użytkowników
- nadzór online nad układami kompensacji mocy biernej
- kontrola stopni zasilania
- sterowanie członami wykonawczymi (np. wyłączanie odbiorników)
- ostrzeganie o stanach alarmowych sygnał dźwiękowy, e-mail i sms
- rejestracja i analiza danych chwilowych
- udostępnianie danych online innym aplikacjom

#### **Przeglądanie ogólnych informacji o urządzeniach pomiarowych:**

- Taryfa dla danego urządzenia,
- moc umowna,
- tg  $\phi$  umowny,
- czas ostatniego zapisu do bazy
- energia czynna w danym miesiącu,
- energia bierna indukcyjna w danym miesiącu,
- energia bierna pojemnościowa w danym miesiącu,
- W formie grafów :
  - aktualna moc,
  - aktualny tg  $\phi$ ,
  - dziesięć największych mocy w danym miesiącu, wraz z progiem mocy zamówionej.



### **Licznik prądu z analizą parametrów sieci.**

Trójfazowy, z funkcją **zdalnego odczytu**, wyposażony w port RS-485 + Modbus RTU. Statyczny (elektroniczny) wzorcowany wskaźnik energii elektrycznej prądu przemiennego, trójfazowego w układzie bezpośrednim służy do wskazań i rejestracji pobranej energii elektrycznej oraz parametrów sieci zasilającej. Daje możliwość zdalnego odczytu wskazań poprzez przewodową sieć standardu RS-485.

Mierzone wartości:

- Energia czynna - [kWh]    Moce czynne faz L1, L2, L3 - P1, P2, P3 [kW]
- Energia bierna - [kvarh]    Moc czynna układu L1+L2+L3 - P [kW]
- Napięcia fazowe - U1, U2, U3 [V]
- Moce bierne faz L1, L2, L3 - Q1, Q2, Q3 [kvar]
- Prądy fazowe - I1, I2, I3 [A].
- Moc bierna układu L1+L2+L3 - Q [kvar].
- Współczynniki mocy  $\cos\phi$  L1, L2, L3.
- Częstotliwość - F [Hz] (20 parametrów).

**Wewnętrzne liczniki energii** oraz zainstalowany system odczytu liczników energii elektrycznej wraz ze statym raportowaniem zużycia winny zapewnić wnikliwe monitorowanie zużycia energii elektrycznej na poszczególnych obiektach i odbiorach wewnętrznych.

### **Zdalny odczyt danych pomiarowych:**

- umożliwiający automatyczne odczyt danych z urządzeń pomiarowych energii elektrycznej obiektów Ośrodka i urządzeń (Odczyty liczników rozliczeniowych i podliczników).
- Dane odczytywane są bezpośrednio z liczników obiektowych.
- System skalowalny i zdolny do obsługi dowolnej ilości punktów pomiarowych. Systemem otwarty i umożliwiający odczyt danych z każdego urządzenia pomiarowego posiadającego interfejs komunikacyjny.

Analiza danych i zarządzanie zużyciem mediów.

System umożliwiający szybkie wyliczanie zużycia energii elektrycznej w wybranych obszarach przedsiębiorstwa oraz ich rozliczanie.

Analizę danych zgromadzonych w systemie - użytkownik może wykonać w postaci dedykowanych raportów, wykresów lub automatycznie generowanych plików.

Główne funkcje:

- graficzna analiza danych w postaci wykresów
- błyskawiczne rozliczanie z poszczególnych obiektów
- analiza (miejsca powstawania kosztów)
- automatyczne (wg. harmonogramu) generowanie raportów w postaci plików
- analiza kosztów dystrybucji mediów (moc zamówiona, taryfa itp.)
- analiza kosztów zakupu mediów

Monitorowanie i wizualizacja online.

### **Zamawiający będzie oczekiwał uzyskania informacji w szczególności w zakresie:**

- opis szczegółowych rozwiązań technicznych oferowanych do zainstalowania urządzeń, warunki i wymagania montażowe,
- czas niezbędny do realizacji zamówienia,
- warunki umowne.

## **Dane dotyczące układu zasilania w energię elektryczną Zamawiającego:**

**Układ zasilania:** abonencka stacja transformatorowa 15/0,4 kV nr 6-A167 posiada dwa zasilania:

**Przyłącze nr 1** ze stacji 6-0298 kablem 3xYHAKXs 70mm<sup>2</sup> z układem pomiarowym: nr PPE: PLZELD060006770171 z licznikiem energii elektrycznej EQM nr 4250005649 oraz licznikiem kontrolnym 6C8adp nr 15495808.

**Przyłącze nr 2** NHKB 3x50mm<sup>2</sup> – ze słupa linii napowietrznej 15kV Tomaszów – Brzustów z układem pomiarowym:

nr PPE:PLZELD060006770271 z licznikiem energii elektrycznej nr 4250005652 oraz licznikiem kontrolnym 6C8adp nr 15495807.

### **Układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej:**

istnieją 2 układy pomiarowe pośrednie, szafka pomiarowa usytuowana jest w stacji transformatorowej 6-A167, układ pomiarowy pośredni na napięcie 15kV z zastosowaniem następujących liczników dla przyłącza nr 1:

licznik podstawowy EQM 3x58/100(V), 5(A) kl. 0,5P/1Q i licznik kontrolny 6C8adp 3x58/100, 1(6)A, kl. 2P.

dla przyłącza nr 2:

licznik podstawowy EQM 3x58/100(V), 5(A) kl. 0,5P/1Q i licznik kontrolny 6C8adp 3x58/100, 1(6)A, kl. 2P.

moc przyłączeniowa:

dla przyłącza nr 1 – 420 kW

dla przyłącza nr 2 – 300 kW

moc umowna dla:

przyłącza nr 1 – 420 kW

przyłącza nr 2 – 300 kW

Układy transmisji danych są zainstalowane, punkty poboru energii elektrycznej są dostosowane do zasad TPA.

## **V. WARUNKI I ZASADY DIALOGU TECHNICZNEGO**

1. Warunkiem udziału w przedmiotowym dialogu technicznym jest złożenie zgłoszenia, stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego Ogłoszenia.
2. Dialog techniczny prowadzony będzie w formie indywidualnych spotkań w siedzibie Zamawiającego. W trakcie spotkania zostanie przeprowadzona wizja lokalna infrastruktury energetycznej w zakresie niezbędnym wykonawcy do zebrania danych do przygotowania oferty.
3. Dialog techniczny jest prowadzony w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji oraz na równi traktujący uczestników dialogu. Na podstawie uzyskanych od uczestników dialogu technicznego informacji Zamawiający przygotowuje szczegółowe warunki zapytania ofertowego.
4. Po zakończeniu dialogu technicznego Zamawiający skieruje do wszystkich uczestników dialogu zaproszenie do złożenia oferty na wykonanie zamówienia.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zakończenia dialogu technicznego na każdym jego etapie bez podania przyczyn.
6. W przypadku gdy informacje przekazywane Zamawiającemu przez uczestników dialogu mają charakter tajemnicy przedsiębiorstwa, powinny one być wyraźnie zastrzeżone przez podmiot udostępniający.
7. W przypadku gdy informacje przekazywane Zamawiającemu przez uczestników dialogu mają charakter utworu i Wykonawcy przysługują do nich lub ich części



autorskie prawa majątkowe, to powinny one być jednoznacznie wskazane w przekazywanych materiałach.

8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wykorzystania przekazanych przez uczestników dialogu informacji, opracowań i materiałów w całości lub części, a także ich przetwarzania w celu opracowania dokumentacji przetargowej, w tym opisu przedmiotu zamówienia, specyfikacji istotnych warunków zamówienia i warunków umowy.
9. Przystąpienie podmiotu do dialogu technicznego jest równoznaczne z udzieleniem zgody na wykorzystanie przez Zamawiającego przekazywanych informacji do przygotowania dokumentacji przetargowej, w tym opisu przedmiotu zamówienia i warunków umowy.
10. Koszty związane z uczestnictwem w Dialogu ponoszą Uczestnicy. Koszty uczestnictwa w Dialogu nie podlegają zwrotowi przez Zamawiającego, nawet wówczas, gdy pomimo przeprowadzonego Dialogu nie zostanie zapytanie ofertowe ani udzielone jakiegokolwiek Zamówienie. Uczestnicy nie otrzymują wynagrodzenia od Zamawiającego z tytułu uczestnictwa w Dialogu.
11. Zamawiający nie ujawni w toku Dialogu ani po jego zakończeniu informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz. U. 2003 Nr 153, poz. 1503 ze zm.), jeżeli Uczestnik, nie później niż wraz z przekazaniem informacji Zamawiającemu, zastrzegł, że przekazywane informacje nie mogą być udostępniane innym podmiotom

## **VI. ZGŁOSZENIE DO UDZIAŁU W DIALOGU TECHNICZNYM**

1. Podmioty zainteresowane udziałem w dialogu technicznym, proszone są o złożenie wypełnionego i podpisanego „Zgłoszenia do udziału w dialogu technicznym”, zwanego dalej Zgłoszeniem, którego wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego zaproszenia. Zamawiający prosi o przekazanie wszystkich informacji zawartych w Zgłoszeniu.
2. Zgłoszenie powinno być podpisane przez osobę/y upoważnioną/e w dokumentach rejestrowych podmiotu do reprezentacji Wykonawcy lub posiadającą odpowiednie pełnomocnictwo do dokonania niniejszej czynności prawnej udzielone przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentacji podmiotu.
3. W przypadku, gdy uprawnienie do reprezentacji Zapraszanego nie wynika z dokumentów rejestrowych, Zamawiający żąda, załączenia do zgłoszenia, odpowiedniego pełnomocnictwa podpisanego przez osobę/y której uprawnienie do reprezentacji wynika z dokumentu rejestrowego.
4. Zgłoszenia należy przestać drogą elektroniczną na adres: [sekretariat.spala@cos.pl](mailto:sekretariat.spala@cos.pl).
5. **Termin składania zgłoszeń: do 02.02.2022r. Zgłoszenia przysłane po tym terminie, nie będą brane pod uwagę.**

## **VII. TERMIN PROWADZENIA DIALOGU**

1. O terminie spotkania w celu odbycia dialogu Zamawiający poinformuje na piśmie każdego z dopuszczonych uczestników z wyprzedzeniem min 3 dni roboczych.
2. Zamawiający przewiduje przeprowadzenie dialogu technicznego w terminie do dnia **11.02.2022r.**
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo skrócenia terminu prowadzenia dialogu, jeśli zostaną przeprowadzone spotkania ze wszystkimi podmiotami dopuszczonymi do dialogu.

4. Zamawiający zastrzega sobie prawo ograniczenia ilości podmiotów którzy zostaną zaproszeni do udziału w dialogu **do 5**. Decyduje kolejność przestanych zgłoszeń.

**5. Przewidywany termin wykonania zamówienia: do dnia 25.04.2022r.**

## **KONTAKT**

1. Osoby upoważnione do kontaktu:

- Sprawy formalne: Piotr Gładysz, tel. 44/724-23-61 w. 520 lub 607 511 345.
- Sprawy techniczne: Jerzy Mierzwa, tel. 607 503 927.

Załącznik nr 1 – Wzór zgłoszenia do udziału w dialogu technicznym.

**Niniejsze postępowanie prowadzone jest z wyłączeniem przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, oferentom nie przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w ustawie. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania na każdym etapie bez podania przyczyn.**

**Zamówienie publiczne opisane w niniejszym zapytaniu ofertowym będzie dofinansowane ze środków zewnętrznych, w szczególności ze środków Funduszu Rozwoju Kultury Fizycznej. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania, jeśli środki o które będzie się ubiegać nie zostaną mu ostatecznie przyznane. Wykonawcom nie przysługują roszczenia z tego tytułu.**

**DYREKTOR**  
**CENTRALNY OŚRODEK SPORTU –**  
**Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Spale**  
**Waldemar Wendrowski**

.....  
pieczęć zgłaszającego podmiotu

**Centralny Ośrodek Sportu  
Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Spale  
97-215 Inowłódz**

**ZGŁOSZENIE UDZIAŁU W DIALOGU TECHNICZNYM**

Składam wniosek o dopuszczenie do dialogu technicznego poprzedzającego ogłoszenie postępowania o udzielenie zamówienia: DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ OPTIMALIZUJĄCYCH KOSZTY ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ.

1. Oświadczam, iż zapoznałem się z warunkami udziału w dialogu technicznym oraz zasadami prowadzenia dialogu podanymi w ogłoszeniu na stronie internetowej Zapraszającego. Akceptuję warunki udziału i zasady prowadzenia dialogu i nie wnoszę żadnych uwag.
2. Wyrażam bezwarunkową zgodę na wykorzystanie informacji przekazywanych w toku dialogu, w tym również informacji stanowiących przedmiot praw autorskich Zgłaszającego, na potrzeby przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia będącego przedmiotem niniejszego dialogu.

Dane wnioskującego:

Nazwa firmy	
Adres	
Tel. fax	
Osoba upoważniona do kontaktu	
e-mail, telefon osoby upoważnionej	

.....  
Osoby upoważnione: podpis i pieczęć: