

wg rozdzielnika

**Dotyczy: postępowania w trybie negocjacje z ogłoszeniem na Centrum Sportowo – Rekreacyjne – rewitalizacja obszaru powojskowego w Pile rejon ul. Podchorążych – Kossaka**

Zgodnie z art.38 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych Zamawiający udziela wyjaśnień, dotyczących ww postępowania:

Pytanie 1. Czy posadzka lodowiska ma zostać wykonana zgodnie z pkt. 8.2 jako płytą żelbetową, czy musi być wykończona wykładziną do jazdy na rolkach?

**Odp. Zgodnie z zapisami pkt. 8.1 programu funkcjonalno – użytkowego obiekt sztucznego lodowiska poza sezonem zimowym wykorzystywany będzie do jazdy na łyżworolkach. W związku z tym Zamawiający wymaga wykończenia płyty żelbetowej sztucznego lodowiska nawierzchnią umożliwiającą poza sezonem jazdę na łyżworolkach.**

Pytanie 2. Czy zapis w pkt 4.1.2.2.f oznacza że podłoga hali basenowej musi być ogrzewana?

**Odp. Nie, nie musi być.**

Pytanie 3. Czy zapis w pkt 4.1.1. - okna hali basenowej z nieckami basenowymi – oznacza że mają być okna w nieckach basenowych? Jeżeli tak, to prosimy o sprecyzowanie ich ilości i gabarytów.

**Odp. W nieckach basenowych nie ma być okien. Zapis ten oznacza okna w hali basenowej, w której znajdują się niecki.**

**Zamawiający koryguje zapis pkt 4.1.1. tiret nr 8,9,10, które po korekcie stanowiąc będą tiret nr 8 o treści: „- okna hali basenowej z nieckami basenowymi – ślusarka aluminiowa systemowa kolorowa o ks min. 1,1 W/(m<sup>2</sup>K); fasady szklane – ślusarka aluminiowa systemowa kolorowa o k min. 1,1 W/m<sup>2</sup>K”**

Zamawiający wprowadza również korektę zapisu w pkt. 4.1.1 tiret nr 4 i **wykreśla** znajdujące się tam sformułowanie „wbudowane lub wykonane z samonośnej konstrukcji ze stali nierdzewnej z dniem z blachy nierdzewnej o powierzchni antypoślizgowej”

Ponadto załączamy szczegółowe warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA wydane w dniu 31.07.2008 r. dot. Centrum sportowo – rekreacyjnego w Pile – do realizacji przez wykonawcę pkt II pkt 1, ppkt 1.1 i 1.2

**PREZYDENT MIASTA PIŁY**  
**Zbigniew Kosmatka**

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Techniczno – Budowlane  
NICKEL Sp. z o.o. Jelonek k/Poznania  
ul. Obornicka 6B  
62-002 Suchy Las
  
2. Konsorcjum  
PIL-BUILDING Sp. z o.o. ul. Bydgoska 33/3, 64-920 Piła  
TERMOTECH Sp. z o.o. ul. Bydgoska 33/1, 64-920 Piła  
„ARCHI-GRAF” Biuro Obsługi Architektonicznej  
ul. Kossaka 110, 64-920 Piła
  
3. EIFAGE MITEX S.A.  
ul. Postępu 5a, Warszawa  
adres do korespondencji:  
ul. św. Michała 43  
61-119 Poznań
  
4. ALSTAL-BUDOWNICTWO Alojzy Szczupak  
Jacewo 76,  
88-100 Inowrocław
  
5. a/a

Enea Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Poznań  
Rejon Dystrybucji Piła  
Al. Poznańska 34  
64-920 Piła

Urząd Miasta Piły  
Pl. Staszica 10  
64-920 Piła

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

**charakter i lokalizacja obiektu/ lokalu: centrum sportowo-rekreacyjne, Piła, Podchorążych - Kossaka**

**warunki dotyczą obiektu projektowanego - docelowego**

z mocą przyłączeniową 550,0 kW na napięciu 15 kV

**zakwalifikowanego do III grupy przyłączeniowej**

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**

Złącze kablowe SN-15 kV.

**II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI**

Według opracowanej i uzgodnionej dokumentacji.

1. w zakresie dotyczącym urządzeń odbiorcy

1.1. Pobudowanie stacji transformatorowej 15/0,4 kV mocą przystosowaną do potrzeb.

1.2. Dla zasilania proj. stacji transformatorowej Klienta, o której mowa w pkt. 1.1.1. pobudować linię kablową SN-15 kV o przekroju technicznie i ekonomicznie uzasadnionym, którą należy wyprowadzić z projektowanego złącza kablowego SN-15 kV, o którym mowa w pkt. 1.1.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń przedsiębiorstwa energetycznego

2.1. Pobudowanie złącza kablowego SN-15 kV wyposażonego w 4 polową rozdzielnicę. Złącze kablowe należy zlokalizować w granicy działki Klienta z dostępem od strony ul. Kossaka.

2.2. ułożenie linii kablowej SN-15 kV jako przedłużenie istniejącej linii kablowej wyprowadzonej ze stacji transformatorowej nr 188, dla zasilania projektowanego złącza kablowego SN-15 kV,

2.3. demontaż linii napowietrznej SN-15 kV Piła Lotnisko na odcinku od odłącznika nr 513 do odłącznika nr 315,

2.4. demontaż istniejącej linii kablowej SN-15 kV, zasilającej stację transformatorową nr 187 na odcinku od odłącznika nr 315 do projektowanego złącza kablowego SN-15 kV,

2.5. przełożenie i wprowadzenie kabla SN-15 kV, o którym mowa w pkt. 2.4 od strony stacji transformatorowej nr 187 do projektowanego złącza kablowego SN-15 kV.

2.6. wymiana nieczynnego kabla SN-15 kV ze stacji transformatorowej nr 19 w kierunku stacji nr 158 na odcinku od stacji transformatorowej nr 19 do projektowanego złącza kablowego SN-15 kV.

**III. MIEJSCE DOSTARCZENIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

głowica kablowa na kablu SN-15 kV w polu liniowym w projektowanym złączu kablowym SN-15 kV (głowica na majątku i w eksploatacji Klienta).

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

Rozdzielnia nn w konsumentowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV.

**V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

V.1. Wymagania techniczne dotyczące układów pomiarowo-rozliczeniowych:

- 1) układ zabudować na napięciu sieci, do której obiekt jest przyłączony;
- 2) układ zabudować w układzie trójsystemowym;
- 3) zabudować liczniki energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym, połączone z zestawem przekładników prądowych jednorodzeniowych i napięciowych jednoczojnościowych, przeznaczonych wyłącznie do pomiaru energii elektrycznej;
- 4) liczniki energii elektrycznej powinny:
  - a) posiadać aprobatę typu oraz aktualną legalizację GUM,
  - b) posiadać klasę dokładności nie gorszą niż 1 dla energii czynnej i 2 dla energii biernej,
  - c) rejestrować moc średnio 15',
  - d) rejestrować minimum 6 048 cykli całkowania dla każdej mierzonej energii elektrycznej,

- e) automatycznie zamykać okres rozliczeniowy wskazany w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub Taryfie dla energii elektrycznej ENEA Operator Sp. z o.o.;
- 5) liczniki energii elektrycznej należy wyposażyć w:
  - a) układ synchronizacji czasu co najmniej raz na dobę,
  - b) układ zasilania awaryjnego umożliwiający odczyt danych pomiarowych w przypadku braku napięć pomiarowych;
- 6) obwody wtórne napięciowe wyposażyć w przekaźniki ciągłości obwodów (niezależnie od istniejącej sygnalizacji ciągłości napięcia w licznikach energii elektrycznej);
- 7) przekładniki prądowe i napięciowe powinny:
  - a) posiadać aprobatę typu oraz aktualną legalizację GUM,
  - b) posiadać klasę dokładności nie gorszą niż 1,
  - c) być dobrane do aktualnej mocy umownej,
  - d) posiadać współczynnik bezpieczeństwa przyrządu (FS) dla przekładników prądowych nie większy niż 5;
- 8) moc znamionowa rdzeni i uzwojeń przekładników pomiarowych powinna zostać dobrana tak, żeby obciążenie strony wtórnej zawierało się między 25 %, a 100 % wartości nominalnej mocy uzwojeń/rdzeni tych przekładników; w przypadku wystąpienia konieczności dociążenia rdzenia pomiarowego jako dociążenie należy zastosować atestowane rezystory instalowane w obudowach przystosowanych do plombowania;
- 9) urządzenia zasilające, do układu pomiarowo-rozliczeniowego włącznie, należy przystosować do plombowania, w tym skrzynki zaciskowe przekładników;
- 10) urządzenia pomocnicze, w szczególności układ zasilania rezerwowego, modem i zegar, powinny być:
  - a) zabudowane w osłonach przystosowanych do oplombowania,
  - b) zabezpieczone od zwarć i przepięć od strony zasilania oraz dodatkowo w przypadku modemu od przepięć od strony linii transmisyjnej;
- 11) liczniki oraz pozostałe elementy pomocnicze należy zabudować w szafie pomiarowej w rozdzielni nN.

#### V.II. Wymagania techniczne dotyczące układów transmisji danych pomiarowych:

- 1) należy zagwarantować dwie niezależne drogi transmisji danych pomiarowych, umożliwiające dostęp do urządzeń pomiarowo-rozliczeniowych z poziomu serwera ENEA Operator Sp. z o.o.;
- 2) transmisja danych z podstawowego układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemu pomiarowego ENEA Operator Sp. z o.o. powinna być realizowana w sposób „off-line”;
- 3) system pomiarowy Klienta powinien zdalnie przekazywać dane pomiarowe w standardzie „PTPIREE” na serwer ftp lub stronę www ENEA Operator Sp. z o.o., w dobie n+1 do godziny 6:00;
- 4) układ powinien zapewniać znormalizowany standard protokołu transmisji, umożliwiający zdalny odczyt danych pomiarowych do systemu pomiarowego ENEA Operator Sp. z o.o.;
- 5) transmisja danych pomiarowych z podstawowego układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna być realizowana za pośrednictwem interfejsów szeregowych liczników energii elektrycznej lub rejestratorów (koncentratorów);
- 6) urządzenia technologiczne systemów łączności powinny posiadać homologację ministerstwa właściwego ds. łączności, dopuszczającą do instalowania i użytkowania urządzeń na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

V.III. Ponadto Klient jest zobowiązany do:

1. uzgodnienia w ENEA Operator Sp. z o.o. dokumentacji projektowanych układów pomiarowo-rozliczeniowych wraz z obliczeniami obwodów wtórnych i doбором przekładników prądowych oraz układu transmisji danych pomiarowych;
2. realizacji układów pomiarowo-rozliczeniowych i układu transmisji danych pomiarowych własnym kosztem i staraniem, na podstawie uzgodnionej dokumentacji;
3. zgłoszenia gotowości do sprawdzenia technicznego do właściwej terytorialnie jednostki ENEA Operator Sp. z o.o.;
4. przeprowadzenia pozytywnych prób w zakresie przesyłania danych pomiarowych w uzgodnieniu z p.

**Mączkowiak Marek, Telefon: ☎ (61) 850 41 22, 📠 609 224 803**

Podmiot, który nabył prawo do korzystania z usług przesyłowych i zamierza z niego korzystać winien wystąpić z dodatkowym wnioskiem o uzupełnienie warunków przyłączenia w zakresie układu pomiarowo – rozliczeniowego.

#### **VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZENIA**

Głównego: wg dokumentacji Rozdzielnia nn w konsumentowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV.

Przedlicznikowego: wg dokumentacji. Rozdzielnia nn w konsumentowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV.

#### **VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ**

$\text{tg } \varphi \leq 0,4.$

#### **VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ:**

Rezystancja dodatkowa uziemia roboczego złącza kablowego  $R_{uz} < 5 \Omega$

- moc zwarciova 200 MVA przy czasie  $t=0$  na szynach 15 kV rozdzielni 110/15 kV GPZ Piła Północ- prąd

zwarcia doziemnego SN 200 A,

- rezystancja poszczególnych dodatkowych uziemień roboczych w liniach napowietrznych nie powinna przekraczać: a) na końcu linii 5 ohm, dla pozostałych uziemień dodatkowych 10 ohm
- rezystancja uziemienia sztucznego powinna wynosić  $R < 5$  Ohm,
- wymagana kompensacja biegu jałowego transformatora,
- wypadkowa rezystancja uziemienia (roboczego i ochronnego) powinna wynosić  $R < 1,15$  Ohm

#### **IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:**

- sieć elektroenergetyczna wyposażona jest w automatyki SPZ i SZR, które mogą powodować przerwy w zasilaniu trwające do kilku sekund,
- informujemy, że sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia Enea Operator Sp. z o.o. pracuje w układzie sieciowym TN – C.
- punkt rozdziału instalacji Odbiorcy z układu TN-C na TN-S powinien być realizowany w instalacji odbiorczej, punkt ten należy uziemić.

#### **X. WYMAGANIA W ZAKRESIE AUTOMATYKI ZABEZPIECZENIOWEJ I SIECIOWEJ**

Odbiorniki wymagające ciągłości zasilania wyłączające się samoczynnie po zaniku napięcia, dostosować do automatycznego załączenia po powrocie napięcia.

#### **XI. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH**

##### **UWAGI DODATKOWE**

Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690). Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.

Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie sprzedaży energii elektrycznej oraz świadczenia usług dystrybucji lub umowy świadczenia usług dystrybucji parametrów technicznych energii elektrycznej w zakresie odchyłań częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia oraz zawartości poszczególnych harmonicznym zgodnych z przepisami obowiązującego prawa, natomiast w zakresie łącznego czasu przerw w ciągu roku w wysokości 48 godzin oraz czasu przerwy jednorazowej w wysokości 24 godzin.

Przed przyłączeniem podmiot przyłączany obowiązany jest do opracowania i uzgodnienia instrukcji ruchu i eksploatacji posiadanych urządzeń z uwzględnieniem warunków określonych w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENEA Operator Sp. z o.o.

Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano – montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.

**Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich określenia.**

Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Pila  
Sekcja Rozwoju  
.....Kierownik.....  
Jan Porek