



**Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej – Gliwice**  
**Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**  
**ul. Królewskiej Tamy 135; 44 – 100 Gliwice**  
**tel: 32/3350105, 3350106, fax.: 32/3350107**  
**[www.pec.gliwice.pl](http://www.pec.gliwice.pl), [office@pec.gliwice.pl](mailto:office@pec.gliwice.pl)**

## **PRZETARG**

z publikacją ogłoszenia

**Modernizacja rozdzielni 6 kV RG-2 PEC- Gliwice Sp. z o.o.**

## **WARUNKI ZAMÓWIENIA**

Postępowanie prowadzone zgodnie z regulaminem PEC Gliwice Sp. z o.o.  
udzielania zamówień nie objętych ustawą „prawo zamówień publicznych”.

**LUTY 2017 r.**

## 1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o. ogłasza przetarg na wykonanie modernizacji rozdzielni 6 kV RG-2, zlokalizowanej w budynku kotłowni WP-70 Ciepłowni PEC- Gliwice Sp. z o.o. przy ul. Królewskiej Tamy 135 w Gliwicach.

Celem Zamawiającego jest wymiana **16 pól** istniejącej rozdzielni 6 kV rozdzielni RG-2 na nowe pola rozdzielcze rozdzielni w wykonaniu wewnętrznym, wolnostojącej, w izolacji powietrznej, typu celkowego, z pojedynczym układem szyn zbiorczych. Wymiana dotyczy 16 pól - po 8 pól w każdej sekcji.

Wymiana pól w rozdzielni 6 kV RG-2 stanowi kontynuację rozpoczętej modernizacji w związku z realizacją zadania II etapu Instalacji Odsiarczania Spalin kotłowni WP-70, w ramach której zabudowano 4 pola **MultiCell** produkcji **JM-TRONIK**.

## 2. WARUNKI TECHNICZNE

Zamówienie obejmuje wykonanie następujących robót:

- Projekt wykonawczy podstawowy wymiany pól rozdzielczych w zakresie obwodów pierwotnych i wtórnych, zawierający dobór aparatury i zabezpieczeń oraz sposób realizacji (uzgodniony z Zamawiającym);
- Demontaż istniejących pól wraz z pracami adaptacyjnymi do montażu nowych pól rozdzielni 6 kV;
- Dostawa i montaż nowych pól rozdzielni 6 kV zgodnie z projektem wykonawczym;
- Konfiguracja zabezpieczeń;
- Próby i badania pomontażowe oraz uruchomienie;
- Nadzór nad realizacją zadania;
- Projekt powykonawczy w czterech egzemplarzach formy pisemnej i jednym egzemplarzu formy elektronicznej.

### Opis techniczny:

#### 1. Istniejąca rozdzielnica 6 kV rozdzielni RG-2

Istniejąca rozdzielnica 6 kV jest rozdzielnicą wewnętrzną dwusekcyjną.

Rozdzielnica jest usytuowana na III piętrze w budynku kotłowni WP-70.

W ramach modernizacji wytypowano do demontażu 6 pól sekcji I (pola nr 17, 19, 21, 23, 25, 27) oraz 6 pól sekcji II (pola 18, 20, 22, 24, 26, 28).

#### 2. Zakres modernizacji

W miejsce zlikwidowanych pól należy zabudować pola rozdzielcze o szerokości 800 mm, co pozwoli na wstawienie po 8 nowych pól w sekcji I i w sekcji II.

Rodzaj nowych pól rozdzielczych (jakie odpływy i w jakiej kolejności) zostanie szczegółowo określony w założeniach do projektu wykonawczego.

Nowe rozdzielnice należy dołączyć do pól 29n i 31n sekcji I oraz do pól 30n i 32n sekcji II. Połączenie nowej rozdzielni z istniejącym układem szyn zbiorczych należy wykonać, stosując istniejące adaptery połączeniowe dla sekcji I jak i sekcji II.

Przed demontażem pól rozdzielczych należy wyprzedzająco przenieść pole nr 23 sekcji I – zasilanie z rozdzielni 6 kV RG-3, do pola nr 3 sekcji I, które aktualnie stanowi pole rezerwowe.

Analogicznie w sekcji II należy przenieść pole nr 24 – odpływ do transformatora TR-7 BAZA, do pola nr 16, które aktualnie stanowi pole rezerwowe.

Po przeniesieniu istniejących odpływów z pól nr 10,12,14 sekcji II do nowych pól rozdzielczych – do uwolnionego pola nr 14 sekcji II należy przenieść odpływ ze starego pola nr 26 – wentylator podmuchu kotła nr 2 (WP2).

Mając na uwadze zapewnienie ciągłości zasilania odbiorów SN zakłada się następującą kolejność prowadzenia robót:

- Etap 1
  - przeniesienie zasilania z rozdzielni 6 kV RG-3 z pola nr 23 sekcja I RG-2 do pola nr 3 sekcja I RG-2;
  - przeniesienie odpływu do transformatora TR-7 Baza z pola nr 24 sekcja II RG-2 do pola nr 16 sekcja II RG-2;
- Etap 2
  - odbiór techniczny i dostawa 8 pól rozdzielczych dla sekcji I rozdzielni 6 kV RG-2;
  - demontaż 6 pól rozdzielni 6 kV RG-2;
  - roboty przygotowawcze do montażu;
  - montaż rozdzielni i uruchomienie ( w tym przeniesienie odpływu do transformatora TR-5 z rozdzielni 6 kV RG-3 do nowego pola w rozdzielni RG-2;
- Etap 3
  - odbiór techniczny i dostawa 8 pól rozdzielczych dla sekcji II rozdzielni 6 kV RG-2;
  - demontaż 6 pól rozdzielni 6 kV RG-2;
  - roboty przygotowawcze do montażu;
  - montaż rozdzielni i uruchomienie ( w tym przeniesienie odpływu do transformatora TR-6 z rozdzielni 6 kV RG-3 do nowego pola w rozdzielni RG-2;
- Etap 4
  - przeniesienie odpływu do wentylatora powietrza kotła WP-70 nr 2 (WP2) ze starego pola nr 26 do uwolnionego pola nr 14 sekcji II rozdzielni 6 kV RG-2;
  - dostarczenie wyposażenia dodatkowego, instrukcji, dokumentacji powykonawczej;
  - włączenie nowych pól do systemu wizualizacji i nadzoru;
  - szkolenia, odbiór końcowy.

3. Wymagane parametry techniczne nowych pól rozdzielczych.

W związku z tym, że wymiana pól w rozdzielni 6 kV RG-2 stanowi kontynuację rozpoczętej modernizacji, po demontażu istniejących pól należy zbudować w ich miejsce pola rozdzielcze typu **MultiCell** produkcji **JM-TRONIK**.

Pola te gabarytowo muszą być odpowiednie jak rozdzielnice MultiCell w polach nr 29n, 31n sekcji I oraz 30n i 32n sekcji II.

Wymagane parametry techniczne nowych pól rozdzielczych:

- |                            |         |
|----------------------------|---------|
| - napięcie znamionowe      | - 12 kV |
| - napięcie robocze         | - 6 kV  |
| - częstotliwość znamionowa | - 50 Hz |





- prąd znamionowy pola - 630 A
- prąd znamionowy krótkotrwały 1-sekundowy - 25 kA
- prąd znamionowy ciągły szyn zbiorczych - 1250 A
- odporność łukowa 1-sekundowa - 25 kA
- stopień ochrony - IP4X
- napięcie sterowania, sygnalizacji i napędu - 220 V DC
- podziałka pół - 800 mm

Rozwiązania konstrukcyjne:

- rozdzielnica SN wykonana w obudowie metalowej, jako czteroprzedziałowa, wolnostojąca, wewnętrzna, dwuczłonowa, z pojedynczym układem szyn zbiorczych, z wysuwną aparaturą łączeniową.
- rozdzielnica zapewniająca ochronę obsługi przed skutkami termicznymi i dynamicznymi zwarenia łukowego zgodnie z normą PN-EN 62271-200;
- rozdzielnica wyposażona w zabezpieczenia od skutków otwartego łuku elektrycznego w postaci szybkiej identyfikacji zjawiska i dekompresji ciśnienia z wyrzutem powietrza poza strefę obsługi. Poszczególne przedziały w rozdzielnicy zabezpieczone zabezpieczeniami łukochronnymi działającymi w oparciu o czujniki błysku oraz klapy wydmuchowe;
- w poszczególnych polach będą wyodrębnione następujące przedziały, oddzielone między sobą przegrodami metalowymi:
  - przedział szyn zbiorczych
  - przedział członu wysuwne (wyłącznikowy)
  - przedział przyłączowy z przekładnikami pomiarowymi i uziemnikiem
  - przedział niskiego napięcia zawierający aparaturę obwodów pomocniczych;
- pola rozdzielcze wyposażone w system blokad umożliwiających wykonanie tylko dozwolonych operacji łączeniowych zapewniających bezpieczeństwo ruchu i personelu obsługującego;
- pola odpływowe wyposażone w przekładniki ziemnozwarciowe typu Ferranti zainstalowane na kablach przyłączonych do danego pola;
- każda szafa rozdzielnicy wyposażona w niezbędną do poprawnej pracy aparaturę:
  - cyfrowy zespół zabezpieczeń,
  - przekaźniki pomocnicze,
  - przetworniki mocy i prądu,
  - wskaźniki położenia wyłącznika,
  - oświetlenie wnętrza poszczególnych przedziałów szafy,
  - przyrządy pomiarowe,
  - przyciski sterownicze,
  - wyłączniki samoczynne i bezpieczniki,
  - listwy zaciskowe,
  - koryta do rozprowadzenia obwodów okrężnych.

4. Wymagane parametry techniczne wyłączników mocy

W polach nr 29n, 31n oraz 30n, 32n z rozdzielnicą typu MultiCell są zainstalowane wyłączniki mocy próżniowe typu VC1/W z napędem elektrycznym 220 V DC, produkcji **JM-TRONIK**.

Wymagane parametry techniczne wyłączników mocy:

- napięcie znamionowe - 12 kV
- poziom izolacji  $U_d/U_p$  - 28/75 kV
- częstotliwość znamionowa - 50 Hz



- znamionowy prąd ciągły - 630 A
  - znamionowy wyłączalny prąd zwarcia - 25 kA
  - znamionowy prąd zwarciaowy załączany - 80 kA
- Wyłącznik w wersji wysuwnej z wysuwem ręcznym.

5. Wymagania dotyczące automatyki zabezpieczeniowej

W polach nr 29n, 31n oraz 30n, 32n z rozdzielnicą typu MultiCell zabudowano sterowniki polowe typu **multiMUZ-3**, produkcji **JM-TRONIK**.

Wymagania techniczne:

- cyfrowy zespół elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej musi łączyć w sobie funkcje pomiarowe, zabezpieczeniowe, sterownicze i rejestracyjne;
- sterownik polowy musi być wyposażony w wyświetlacz z synoptyką pola (układ odwzorowania pola SN)
- wszystkie stany sygnalizacji ostrzegawczej i awaryjnej wyświetlane na sterowniku pola oraz przekazywane drogą elektroniczną do systemu wizualizacji i nadzoru;
- pomiar prądu, napięcia i energii elektrycznej w polach wraz z możliwością przekazania drogą elektroniczną do systemu wizualizacji i nadzoru;
- rejestracja zdarzeń w buforze kołowym;
- komunikacja z innymi cyfrowymi urządzeniami sterowania i rejestracji poprzez cyfrowe łącza szeregowo do magistrali Ethernet;
- sterownik polowy musi być wyposażony w port USB lub w inne łącze inżynierskie, umożliwiające zdalną zmianę nastaw w zakresie funkcji i parametrów nastawczych, zdalny dostęp do rejestratora zakłóceń, zdalny dostęp do parametrów wewnętrznych (diagnostyka, serwis);

**Warunki techniczne wykonania i odbioru:**

- Dokumentacja techniczna na etapie sporządzania projektu podstawowego musi być weryfikowana i zatwierdzana przez Zamawiającego.  
Dokumentacja techniczna musi zawierać przedmiary robót, specyfikacje i zestawienia materiałów, niezbędne obliczenia i doboru aparatury i urządzeń, schematy ideowe i montażowe, rysunki wykonawcze itp. Dokumentacja techniczna musi także zawierać technologię realizacji modernizacji przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa i ciągłości zasilania odbiorów.  
Wszelkie zmiany w trakcie wykonywania robót muszą być uwzględnione w dokumentacji powykonawczej, która przynajmniej w 4 egzemplarzach powinna być dostarczona Zamawiającemu po zakończeniu zadania.
- Niezbędna do celów projektowania i realizacji zadania inwentaryzacja branży elektrycznej zostanie sporządzona przez Wykonawcę własnym kosztem i staraniem.
- Rozmieszczenie przycisków sterowniczych, przyrządów pomiarowych i elementów sygnalizacji na elewacji pól ma być analogiczne jak w zabudowanych polach rozdzielczych MultiCell – pola nr 29n, 31n oraz 30n, 32n. Również kolorystyka nowych pól ma być odpowiednia do już zabudowanych.
- Po zakończeniu robót należy wykonać próby i badania pomontażowe – zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, które powinny obejmować między innymi:
  - sprawdzenie poziomu izolacji obwodów głównych napięciem o częstotliwości



- sieciowej,
- pomiar rezystancji obwodów głównych i pomocniczych,
  - pomiar czasu zamknięcia i otwarcia styków głównych wyłączników,
  - pomiar elementów składowych układów zabezpieczeń,
  - sprawdzenie i kalibracja układów pomiarowych,
  - próby funkcjonalne wszystkich elementów rozdzielnic, w tym układów zabezpieczeń i pomiarów, blokad mechanicznych i zamkowych,
  - potwierdzenie zamykności członów wysuwnych,
  - próbę napięciową szyn z zamkniętymi wyłącznikami w pozycji „praca”.
- Wykonawca dostarczy instrukcję eksploatacji i konserwacji rozdzielnic.
  - Wraz z rozdzielnicą Wykonawca dostarczy komplet narzędzi niezbędnych do prawidłowego montażu i obsługi. Zestaw obejmuje co najmniej:
    - podnośnik wózkowy do obsługi członów wysuwnych ( powinien być przynajmniej jeden na każdą sekcję rozdzielni ),
    - odejmowane elementy napędów ręcznych do zmiany położenia członów wysuwnych oraz do napędów uziemników ( przynajmniej jeden na każdą sekcję rozdzielni ),
    - stojak do zestawu narzędzi ( przynajmniej jeden w pomieszczeniu rozdzielni ).
  - Zabudowane nowe pola rozdzielcze muszą zostać włączone do programu wizualizacji i nadzoru urządzeń elektrycznych SYDEL, funkcjonującego w Dziale Elektrycznym PEC Gliwice, w zakresie uzgodnionym z Zamawiającym. Uruchomienie aplikacji dla nowych pól należy wykonać w porozumieniu z firmą Technicon z Gliwic.
  - Roboty wyszczególnione w warunkach zamówienia muszą być wykonywane przez firmy branży elektrycznej przy pomocy pracowników posiadających stosowne kwalifikacje oraz przy zastosowaniu obowiązujących norm i przepisów oraz wiedzy inżynierskiej.
  - Organizacja robót powinna odpowiadać wymaganiom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych ( Dz.U. poz. 492 z 23 kwietnia 2013r ).
  - Demontaż i montaż pól rozdzielni 6 kV nie może spowodować przerwy w zasilaniu istotnych z punktu widzenia prowadzenia ruchu Ciepłowni odbiorów – za wyjątkiem odbiorów technologicznych, które w czasie wykonywania robót będą odstawione z ruchu.
  - Istotne z punktu widzenia prowadzenia ruchu Ciepłowni odbiory SN mają podwójne zasilanie zarówno z sekcji I jak i z sekcji II rozdzielni 6 kV RG-2. Aby zapewnić ciągłość zasilania tych odbiorów należy wykonać roboty modernizacyjne najpierw na sekcji I. Po całkowitym zakończeniu robót i podaniu napięcia na odpływy w sekcji I można przystąpić do robót przy wymianie pól sekcji II rozdzielni RG-2.
  - Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania i prowadzenia robót w taki sposób, aby zabezpieczyć istniejące urządzenia techniczne i instalacje przed zniszczeniem lub uszkodzeniem.





- Do odbioru końcowego wymagane będą wszystkie niezbędne dokumenty związane z wykonywanymi pracami – specyfikacje techniczne, instrukcje obsługi, certyfikaty, atesty materiałów i aparatów, protokoły prób i badań.
- Wszystkie odpady i złom, za wyjątkiem zdemontowanych wyłączników mocy i zabezpieczeń, powstałe w trakcie prowadzonych prac Wykonawca jako ich wytwórca utylizuje we własnym zakresie zgodnie z Ustawą o Odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. ( Dz.U poz. 628 z 20 czerwca 2001 r. z późn. zm. ) przedstawiając Zamawiającemu stosowne dokumenty.

Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.

Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.

### 3. TERMINY REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Rozpoczęcie prac – **03.04.2017r.**

Zakończenie prac – **15.09.2017r.**

### 4. WARUNKI UCZESTNICTWA W PRZETARGU

#### 1. O zamówienie mogą ubiegać się oferenci, którzy:

- a) posiadają uprawnienia niezbędne do wykonywania określonej działalności lub czynności,
- b) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie, a także dysponują potencjałem technicznym oraz pracownikami zdolnymi do wykonania danego zamówienia lub przedstawia pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępniania potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia,
- c) znajdują się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- d) nie otwarto wobec nich likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- e) nie wyrządzili szkody w ostatnich 3 latach przed wszczęciem postępowania poprzez niewykonanie w umownym czasie lub nienależyte wykonanie zamówienia
- f) nie zostali prawomocnie skazani za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa,
- g) nie zalegają z uiszczeniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne,
- h) wnieśli wadium.

#### 2. W ramach powyższych wymogów zamawiający ustala następujące szczegółowe warunki udziału w postępowaniu:

- a) w zakresie warunku wskazanego w punkcie 4.1) b) wymagane jest  
- wykazanie się wykonaniem przynajmniej 2 realizacji modernizacji rozdzielni 6 kV z zastosowaniem rozdzielnic MultiCel firmy JM-TRONIC wraz



- z wykonaniem projektu technicznego, o wartości powyżej 500 tys. zł każda
- dysponowanie osobami posiadającymi uprawnienia kwalifikacyjne typu „D” i „E” grupy I, odpowiednimi do zakresu robót.
- b) w zakresie warunku wskazanego w punkcie 4.1) c) wymagane jest:
- przedstawienie informacji z banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo kredytowej, w którym wykonawca posiada rachunek o posiadanych środkach lub zdolności kredytowej w wysokości min. 500.000,00 zł.
  - przedstawienie polisy lub innego dokumentu ubezpieczenia potwierdzającego, iż wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej z tytułu szkód, które powstaną przy wykonywaniu robót (odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa) wraz z dowodem opłacenia składki / bieżącej raty składki ubezpieczeniowej - z sumą gwarancyjną min. 1.000.000,00 zł.
3. Spełnienie powyższych warunków następuje poprzez podpisanie oświadczenia (formularz ofertowy) i dołączenie dokumentów, wyszczególnionych w pkt. 6. niniejszego dokumentu.

## 5. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY

Każdy oferent składa w przetargu tylko jedną ofertę, w jednym egzemplarzu, przygotowaną zgodnie z niniejszymi warunkami.

Kilka podmiotów może złożyć ofertę wspólną, w tym przypadku podmioty te ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania.

Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem czytelnym, trwałym nośnikiem.

Oferta wymaga podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy. Ponadto wszystkie strony oferty (zawierające treść) winny być zaparafowane przez osobę upoważnioną do reprezentowania firmy. Wszystkie kopie dokumentów winny być opatrzone pieczęcią „za zgodność z oryginałem”.

W przypadku, kiedy ofertę składa kilka podmiotów wspólnie, do oferty powinno zostać dołączone pełnomocnictwo dla osoby Uprawnionej do reprezentowania członków konsorcjum w trakcie postępowania.

Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę. Ofertę należy złożyć w kopercie zamkniętej w sposób uniemożliwiający jej przypadkowe otwarcie.

Opakowanie zawierające ofertę powinno być oznakowane następująco:

***Przetarg na "Modernizację rozdzielni 6 kV RG-2 Ciepłowni PEC Gliwice"***

Ponadto zawierać powinno nazwę i adres zamawiającego jak i nazwę i adres oferenta.

Oferowana cena winna być ceną całkowitą i ostateczną kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia określonego w punkcie 2 nin. specyfikacji.

Oferent podaje cenę netto. Będzie ona jednym z elementów porównania ofert.

Przy fakturowaniu do ceny netto doliczony zostanie podatek od towarów i usług, zgodnie z obowiązującymi przepisami w dniu wystawienia faktury VAT.

## 6. ZAWARTOŚĆ OFERTY

Oferta musi być przygotowana w formie pisemnej i zawierać:

1. wypełniony i podpisany formularz ofertowy
2. pełnomocnictwa osób podpisujących ofertę do podejmowania zobowiązań w imieniu firmy (w przypadku podpisania oferty przez osoby nieumocowane do składania oświadczeń woli),
3. harmonogram terminowy realizacji zadania w oparciu o założoną kolejność prowadzenia robót, określoną w punkcie 2 opisu technicznego,

4. kalkulację cenową, określającą wartość ryczałtową etapów robót, określonych w punkcie 2 opisu technicznego, z wyodrębnionym kosztem opracowania dokumentacji technicznej,
5. sprecyzowane warunki gwarancji,
6. dowód wniesienia wadium wraz z informacją nt. nr konta, na które należy dokonać zwrotu;
7. dokumenty potwierdzające spełnienie wymogów, o których mowa w punkcie 4.:
  - a) aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
  - b) aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego, potwierdzające odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
  - c) umowa regulująca współpracę podmiotów występujących wspólnie;
  - d) informacja banku, w której potwierdza się wielkość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy zgodnie z pkt. 4.2b);
  - e) odpowiednio poświadczane przez wykonawcę kserokopie dokumentów potwierdzających, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia (wyszczególnione w p. 4.2.a.);
  - f) wykaz wykonanych prac w ciągu ostatnich 5 lat, które zakresem, wartością oraz użytym sprzętem są podobne do prac objętych niniejszym zamówieniem wraz z dokumentami potwierdzającymi należyte ich wykonanie.
  - g) polisa lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej potwierdzająca warunek zawarty w pkt.4.2.b).

## **7. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

Oferty należy składać do dnia **23 luty 2017r. do godz. 09:30**, w zamkniętej kopercie, w siedzibie zamawiającego - w kancelarii, pokój nr 115.

(Kancelaria czynna w dni robocze w godz. 7.00 – 15.00)

Oferty złożone po tym terminie zostaną zwrócone bez otwierania.

Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie zamawiającego pokój nr 113 (światlica) w dniu **23 luty 2017r. o godz. 10:00**

## **8. OKRES WAŻNOŚCI OFERTY**

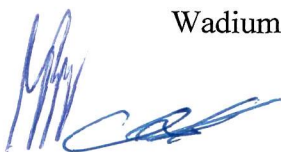
do dnia 24.03.2017 r.

## **9. WADIUM, ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY, GWARANCJA USUNIĘCIA WAD I USTEREK.**

Warunkiem udziału w niniejszym postępowaniu jest wniesienie wadium w wysokości **30.000,00 zł / trzydzieści tysięcy złotych 00/100/**

Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert.

Wadium może być wnoszone w następujących formach:





- w pieniądzu - przelewem na rachunek bankowy Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej - Gliwice sp. z o.o.: ING Bank Śląski III Oddział Gliwice nr konta 90 1050 1230 1000 0022 6101 9190,
- gwarancjach bankowych,
- gwarancjach ubezpieczeniowych,

Jeżeli wadium zostanie wniesione w pieniądzu - przelewem, Wykonawca dołącza do oferty dokument potwierdzający dokonanie wpłaty. Na poleceniu przelewu należy wpisać nazwę przetargu. W pozostałych przypadkach wymagane jest dołączenie oryginału dokumentu wystawionego na rzecz Zamawiającego oraz potwierdzonej za zgodność z oryginałem kopii. Oryginał dokumentu winien być wpięty do oferty w sposób umożliwiający łatwe oddzielenie od pozostałej oferty.

Dokumenty potwierdzające wniesienie wadium muszą zachowywać ważność przez cały okres, w którym Wykonawca jest związany ofertą.

Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.

Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę któremu zwrócono wadium w przypadku gdy nastąpiła konieczność ponownego badania ofert.

Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez wykonawcę.

Wadium zostanie zatrzymane, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie, nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy, lub też zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

Zamawiający może zatrzymać wadium wraz z odsetkami jeżeli wykonawca nie uzupełnił dokumentów na wezwanie Zamawiającego.

Jeśli wartość umowy (netto) będzie przewyższać kwotę **250 tysięcy złotych** Wykonawca zobowiązany będzie do wniesienia **zabezpieczenia należytego wykonania umowy** w wysokości :

- 1) od ponad 250 000 zł do 1 000 000 zł - 5 % wartości zamówienia,
- 2) od ponad 1 000 000 zł – 50 000 zł plus 10 % od nadwyżki ponad 1 000 000 zł,

Wykonawca dostarczy zamawiającemu zabezpieczenie w terminie 14 dni od podpisania umowy, jednak nie później niż przed przekazaniem placu budowy (montażu)

Dokument zabezpieczenia składa się w oryginale (przechowywane przez dział księgowości) i poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii (dla działu odpowiedzialnego za realizację zadania).

Zabezpieczenie może być wniesione tylko w jednej lub kilku następujących formach:

- 1) gwarancjach bankowych;
- 2) gwarancjach ubezpieczeniowych;

Zabezpieczenie będzie gwarancją nieodwołalną i bezwarunkową, płatną na pierwsze żądanie, wystawioną przez bank albo ubezpieczyciela (w obu przypadkach zaakceptowany przez zamawiającego) z siedzibą w Polsce albo Oddział banku zagranicznego lub Oddział ubezpieczyciela zagranicznego mające swoją siedzibę w



Polsce (zaakceptowane przez zamawiającego). Dokument będzie sporządzony w języku polskim i będzie interpretowana zgodnie z prawem obowiązującym w Polsce.

Zabezpieczenie będzie służyć zamawiającemu na pokrycie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, a więc jako gwarancja prawidłowego wykonania przez zleceniobiorcę projektu, dostawy materiałów i urządzeń, demontażu/montażu, w tym ruchu próbnego i przekazania zadania do eksploatacji.

Zabezpieczenie obowiązywać będzie od rozpoczęcia robót do dnia odbioru końcowego przedmiotu umowy.

Za zgodą zamawiającego w trakcie realizacji umowy wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia lub podmiotu wystawiającego dokument zabezpieczenia, ale wyłącznie z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszania jego wysokości.

Zwrot nastąpi niezwłocznie po odbiorze ostatecznym zadania i wniesieniu przez Wykonawcę *Gwarancji Usunięcia Wad i Usterek*

Jeśli kwota umowy (*netto*) będzie przewyższać kwotę **250 tysięcy złotych** Wykonawca zobowiązany będzie do wniesienia **Gwarancji Usunięcia Wad i Usterek**.

Gwarancja wynosi przy wartości zamówienia:

- 1) od ponad 250 000 zł do 1 000 000 zł - 2 % wartości zamówienia,
- 2) od ponad 1 000 000 zł – 20 000 zł plus 3 % od nadwyżki ponad 1 000 000 zł,

Wykonawca dostarczy zamawiającemu Gwarancję w terminie do dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.

Gwarancje składa się w oryginale i poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii.

Gwarancja może być wniesione tylko w jednej lub kilku następujących formach:

- 1) gwarancjach bankowych,
- 2) gwarancjach ubezpieczeniowych.

Gwarancja przez okres 2 lat licząc od końca miesiąca, w którym dokonano odbioru końcowego stanowi zabezpieczenie należytego usunięcia wad i usterek za wady fizyczne w odniesieniu do przedmiotu w/w umowy, które powstały w okresie i nie zostały na wezwanie usunięte przez wykonawcę. Gwarancja nie obejmuje usterek zgłoszonych w protokole odbioru końcowego.

Za zgodą zamawiającego w trakcie realizacji umowy wykonawca może dokonać zmiany formy gwarancji lub podmiotu wystawiającego dokument, ale wyłącznie z zachowaniem ciągłości gwarancji i bez zmniejszania jego wysokości.

## 10. UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ

Oferent może zwrócić się pisemnie do zamawiającego o wyjaśnienie warunków zamówienia. Zamawiający odpowiada niezwłocznie na każde zapytanie, które wpłynie nie później niż do dnia 20.02.2017r. do godziny 15:00.

Zamawiający przesyła treść wyjaśnienia jednocześnie wszystkim Wykonawcom, którzy pobrali warunki zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania.

Osobami ze strony zamawiającego upoważnionymi do kontaktowania się z oferentami są:

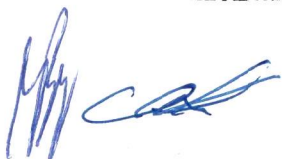
Mirosław Bywalski tel. 32 335 02 54 (w zakresie merytorycznym)

Renata Uramowska-Słuszniaik tel. 32 335 01 04 (w zakresie formalnym).

## 11. KRYTERIA I SPOSÓB OCENY OFERT

Ocena ofert zostanie dokonana w oparciu o następujące kryteria:

Wykonawca podaje odpowiednio cenę kompletnego wykonania modernizacji **16 pól rozdzielni 6 kV RG-2 wraz z robotami demontażowymi, przygotowawczymi, dostawą i montażem nowych pól oraz ich uruchomieniem.**



**a) cena wykonania kompletnej modernizacji rozdzielni 6 kV RG-2 (netto) - 90%**

przeliczana wg wzoru: 
$$\frac{\text{cena oferty najkorzystniejszej / najtańszej}}{\text{cena kolejnej oferty}} \times 90 \text{ pkt.}$$

**c) gwarancja - 10 %**

przeliczana wg wzoru: 
$$\frac{\text{czas gwarancji oferty najkorzystniejszej / najdłuższa}}{\text{czas gwarancji kolejnej oferty}} \times 10 \text{ pkt.}$$

Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:

- 1) jej treść jest sprzeczna z istotnymi warunkami zamówienia,
- 2) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji,
- 3) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

Z tytułu odrzucenia ofert oferentom nie przysługują żadne roszczenia przeciwko zamawiającemu.

**12. INFORMACJA O WSZELKICH FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO ZAKOŃCZENIU PRZETARGU W CELU ZAWARCIA UMOWY**

1. Niezwłocznie po wyborze oferty Zamawiający powiadomi Oferentów o wyniku postępowania, umieści informację o wyborze oferty na tablicy ogłoszeń w swojej siedzibie.
2. Zamawiający zawiera umowę z Wykonawcą, który przedstawił ofertę najkorzystniejszą.
3. Zawarcie umowy nastąpi po uzyskaniu informacji o wynikach przetargu, w terminie ważności ofert

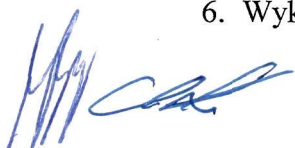
**13. POZOSTAŁE INFORMACJE**

Do niniejszego postępowania nie mają zastosowania przepisy ustawy „prawo zamówień publicznych”, w tym nie przysługuje prawo do protestów i odwołań w jej rozumieniu. Zamawiający zastrzega sobie prawo odwołania lub unieważnienia przetargu bez podania przyczyny oraz do swobodnego wyboru wykonawcy.

W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.

**14. ISTOTNE WARUNKI UMOWY**

1. Zadeklarowana cena jest ceną ryczałtową i nie może ulec zmianie w trakcie obowiązywania umowy.
2. Dopuszcza się wprowadzenie etapowości w rozliczeniu rzeczowo - finansowym zadania. Szczegółowe zapisy dotyczące etapów realizacji zostaną określone w umowie.
3. Prawo fakturowania nastąpi w dniu podpisania przez pełnomocników Wykonawcy i Zamawiającego protokołu odbioru robót wg wzoru Zamawiającego.
4. Wynagrodzenie płatne będzie na podstawie faktury VAT w terminie 30 dni od daty jej dostarczenia do kancelarii Zamawiającego.
5. Przy odbiorze końcowym przedmiotu umowy, Wykonawca wyda Zamawiającemu „Kartę gwarancyjną”, której wzór stanowi załącznik do umowy.
6. Wykonawca przekaze Zamawiającemu atesty materiałowe, świadectwa jakości, karty





- charakterystyki na zastosowane do realizacji przedmiotu umowy materiały nie później niż na dwa dni przed odbiorem końcowym.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania odszkodowania uzupełniającego wg zasad wynikających z przepisów Kodeksu Cywilnego.
  8. Uwarunkowania Zamawiającego dotyczące podwykonawców (w związku z przepisem art. 647<sup>1</sup> kodeksu cywilnego - Dz. U. Nr 49, poz. 408 z 2003r. z dnia 14.02.2003r.)
    1. Zamawiający nie wyraża zgody na wykonanie przez wykonawcę robót budowlanych za pomocą podwykonawców.
    2. Jednak Zamawiający zgadza się na wykonanie przez podwykonawców nie więcej niż 20% łącznej wartości robót budowlanych, jeżeli spełnione zostaną warunki określone w ustępach następnych.
    3. Wykonawca przedstawi niezwłocznie Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem przez reprezentantów wykonawcy kserokopię umowy (wraz z aneksami, porozumieniami, itp.) zawartej z podwykonawcą dotyczącej robót objętych zamówieniem udzielonym przez Zamawiającego. Jeżeli umowa zawarta z podwykonawcą tego nie obejmuje Wykonawca przedstawi Zamawiającemu ponadto uwierzytelnione jak wyżej: harmonogram prac oraz wysokości, terminy i warunki zapłaty wykonawcy wynagrodzenia. Postanowienie to stosuje się odpowiednio do projektu umowy, o ile zawarta następnie umowa nie wprowadza żadnych zmian oraz do umowy przedwstępnej i zawartej w jej wykonaniu umowy ostatecznej.
    4. Umowa z podwykonawcą nie będzie zawierać zobowiązań wykonawcy do zapłaty jakichkolwiek kwot (np. zaliczek, rat, itp.) przed ostatecznym odbiorem potwierdzającym należyte wykonanie zleconych podwykonawcy robót.
    5. Jeżeli Wykonawca nie zapłaci podwykonawcy za wykonanie robót, które odebrał, a podwykonawca zwróci się - w związku z solidarną odpowiedzialnością za zapłatę wynagrodzenia za roboty budowlane wykonane przez podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę (art. 647<sup>1</sup> § 5 k.c.) - o zapłatę do Zamawiającego, przyjmuje się, że umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym została nienależycie wykonana i powstało roszczenie Zamawiającego z tytułu nienależytego jej wykonania, o którym mowa w szczególności w art. 75 ust. 2 ustawy o zamówieniach publicznych.
    6. Jeżeli Wykonawca posługuje się podwykonawcami, zabezpieczenie należytego wykonania zobowiązania musi także zapewniać pokrycie roszczeń Zamawiającego z tytułu nienależytego wykonania zobowiązania, w przypadku o jakim mowa w ustępie poprzedzającym. Wykonawca zapewni, aby zabezpieczenie było ważne przez cały okres przedawnienia roszczenia o zapłatę, której podwykonawca może żądać od Zamawiającego.
    7. W każdym przypadku, gdy brak jest zabezpieczenia należytego wykonania zobowiązania, albo gdy dane zabezpieczenie nie może być użyte przez Zamawiającego na zapłatę podwykonawcy, Zamawiający ma prawo zatrzymać dodatkowo 10% całości umówionego z wykonawcą wynagrodzenia, do czasu przedstawienia przez wykonawcę dowodu pokrycia wszystkich roszczeń podwykonawców związanych ze zleconymi im robotami.
    8. Jeżeli Zamawiający zapłaci wynagrodzenie podwykonawcy lub jakimkolwiek dalszemu podwykonawcy, jest ponadto uprawniony do:
      - 1) podjęcia działań, do jakich uprawniają w takich wypadkach ogólnie obowiązujące przepisy prawa, bez względu na jakiegokolwiek ograniczenia umówione pomiędzy stronami (np. zakaz cesji),





- 2) żądać zwrotu od wykonawcy sumy dwukrotnie wyższej, zaspokajając się w szczególności w drodze potrącenia z wierzytelnościami wykonawcy, które staną się wymagalne w przyszłości,
- 3) rozwiązania umowy z wykonawcą ze skutkiem natychmiastowym lub odroczonym, przy czym w takim wypadku Zamawiający może żądać dodatkowej kary umownej w wysokości 10% ogólnej wartości zamówienia, zastrzegając sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, jeżeli nie wystarczy to na pokrycie zaistniałej szkody.
9. Zamawiający może skorzystać z jednego lub wszystkich łącznie wymienionych w ustępach poprzedzających uprawnień w dowolnym czasie, z zastrzeżeniem ustępu następnego.
10. Jeżeli podwykonawca zwrócił się do Zamawiającego z żądaniem zapłaty wynagrodzenia za wykonane dla Wykonawcy roboty budowlane, Zamawiający o zgłoszonym żądaniu niezwłocznie powiadamia Wykonawcę wyznaczając mu co najmniej siedmiodniowy termin do zapłaty przedmiotowego wynagrodzenia. Jeżeli Wykonawca do trzech dni roboczych po upływie wyznaczonego terminu nie doręczy oświadczenia wierzyciela o dokonaniu zapłaty żądanej od Zamawiającego kwoty albo jeżeli podwykonawca nie odstąpi przed terminem zapłaty od zgłoszonego Zamawiającemu żądania zapłaty, Zamawiający może – po dokonania zapłaty podwykonawcy - skorzystać z odpowiednich uprawnień określonych w ustępach poprzedzających.
11. W rozumieniu niniejszego paragrafu przez podwykonawcę rozumie się także każdego i wszystkich dalszych podwykonawców.

## Załączniki:

- formularz ofertowy

PEC - GŁIWICE Sp. z o.o.  
**PROKURENT**  
Z-ca Dyrektora ds. Technicznych

**PREZES ZARZĄDU**  
**DYREKTOR**  
PEC - Gliwice Sp. z o.o.  
Rudolf Władysławski

**Zatwierdzam:**.....  
Mariusz Kus