

## Postępowanie nr 40017123

### Zapytanie ofertowe Gdańskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku z dnia 21.04.2023 roku na:

#### Dostawa, zakup, montaż i demontaż regulatorów, rozdzielnic AKPiA – część 1.

w ramach projektu:

„Opracowanie innowacyjnego systemu wsparcia efektywnego zarządzania siecią ciepłowniczą”  
o numerze: RPPM.01.01.01-22-0023/18

#### I. Zamawiający

**Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.** z siedzibą w Gdańsku, ul. Słowackiego 159 B, 80-298 Gdańsk, zarejestrowane w Rejestrze Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk – Północ w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000035784, NIP 5840300913, REGON 190567430, o kapitale zakładowym w wysokości 206.373.000 PLN.

#### II. Miejsce i termin składania ofert

- Ofertę należy złożyć w terminie do **22.05.2023** roku do godziny **11.00** poprzez:
  - Platformę Zakupową dostępną pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/grupa\\_gpec](https://platformazakupowa.pl/pn/grupa_gpec),
  - Bazę Konkurencyjności dostępną pod adresem: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>,
  - Wiadomość e-mail wysłaną na adres Zamawiającego wskazany w Bazie Konkurencyjności tj. [dofinansowania@gpec.pl](mailto:dofinansowania@gpec.pl).
- Oferta musi zawierać wypełniony, podpisany przez Wykonawcę formularz ofertowy.
- O ważności oferty decyduje data i godzina dostarczenia oferty do Zamawiającego.
- Oferta złożona po terminie zostanie odrzucona bez jej rozpoznania.

#### III. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie prowadzone jest według zasad konkurencyjności w oparciu o *Wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020* wydane przez Ministra Finansów, Funduszy i Polityki Regionalnej z dnia 21 grudnia 2020 roku (dalej: „Wytyczne”).

Zamówienie jest realizowane ze środków publicznych w ramach Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 w oparciu o umowę o dofinansowanie zawartą w dniu 19.12.2019 r. przez Zamawiającego z Województwem Pomorskim reprezentowanym przez Agencję Rozwoju Pomorza SA, dla projektu „Opracowanie innowacyjnego systemu wsparcia efektywnego zarządzania siecią ciepłowniczą (RPPM.01.01.01-22-0023/18-00)”.

#### IV. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są dostawa, zakup, montaż i demontaż:

- Regulatorów pracy węzła ciepłowniczego,
- Rozdzielnic (z komponentami)

Miejsca montażu są podane w załączniku nr 7 do SWZ.

1. Na dostawę, zakup, montaż i demontaż regulatorów (25 szt.)

Regulator musi mieć możliwość jednoczesnej komunikacji w co najmniej 2 protokołach MODBUS TCP(Ethernet) oraz MODBUS RTU (RS485) zapewniając tym samym komunikację z systemem Vector.

Specyfikacja regulatora:

1. Podłączenie 2 obiegów CO oraz 2 obiegów CWU jednocześnie
2. Ustawienie harmonogramu dobowego i godzinowego dla CO, CWU oraz osobny harmonogram dla obsługi pompy cyrkulacyjnej.
3. Ustawienia trybu pracy (auto, ochrona przeciwzamrożeniowa, eko, komfort)
4. Odczyt temperatury zewnętrznej rzeczywistej
5. Wysterowanie zaworu dla każdego obiegu
7. Ustawienia PID – całkowanie  $T_i$  i PID – różniczkowanie  $T_d$ , PID – wzmocnienie  $K_p$
8. Temperatura cyrkulacji
9. Temperaturę zadaną zredukowaną
10. Ciśnienie zasilania
11. Ciśnienie powrotu
12. Histerezę załączania ogrzewania
13. Ustawienie progów minimum i maksimum temperatury zasilania
14. Temperatura powrotu obiegu pierwotnego
15. Temperatura powrotu obiegu wtórnego
16. Możliwość ustawienia ograniczenia temperatury powrotu
17. Możliwość ograniczenia przepływu wody sieciowej
18. Możliwość mierzenia prędkości wiatru
19. Możliwość mierzenia nasłonecznienia
20. Możliwość przypisania konkretnych wejść/wyjść z panelu regulatora lub/i zdalnej
21. Prowadzenie regulacji temperatury wody zasilającej instalację c.o. i/lub c.t. w funkcji temperatury zewnętrznej
22. Prowadzenie stałowartościowej regulacji temperatury c.w.u. w układzie priorytetu,
23. Zabezpieczenie pomp c.o. i/lub c.t. przed suchobiegiem,
24. Automatyczne uzupełnianie wody w instalacji ogrzewania c.o. (c.t. w zależności od medium) z funkcją rozpoznawania stanów awaryjnych i blokowania uzupełniania wody

Należy przewidzieć możliwość wymuszenia ręcznego wejść i wyjść z samego regulatora

- zgłaszanie alarmów sprzętowych i obiektowych,
- autoryzacja dostępu dla dwóch różnych typów użytkowników:
  - podgląd danych technologicznych i pomiarowych,
  - zmiana nastaw,
- podtrzymanie nastawionych parametrów przy zaniku napięcia zasilania
- ograniczanie mocy węzła w oparciu o pomiary z licznika ciepła, połączonego z regulatorem za pomocą:
  - moduł RS232 i RS485 do komunikacji po protokole Modbus dla węzłów, wyposażonych w regulator
  - Modułu M-bus do komunikacji z regulatorem

## 2. Na dostawę, zakup, montaż i demontaż regulatora rozdzielnic z obudowami (25 szt.)

Rozdzielnica powinna składać się z niezbędnych elementów m.in. (zasilacza 24V DC, pozostawienie (po jednym) zwiniętego przewodu (zapasowego) LiYCY i (zabezpieczenia strony wtórnej, pierwotnej; złączki kablowe; okablowanie), jak również (a-b):

a) routera LTE;

Obudowa rozdzielnic nie powinna być większa niż wymiar (szerokość x wysokość x głębokość): 45 cm x 50 cm x 20 cm. Stosować rozdzielnice wykonane z tworzywa sztucznego; min. IP55.

Rozdzielnica sterowania i automatyki węzła powinna zawierać urządzenia związane ze sterowaniem i automatyczną pracą węzła oraz zabezpieczenia wszystkich odbiorników:

Elementy i wyposażenie rozdzielni AKPiA powinny być tak dobrane aby rozmiar tych urządzeń nie wymuszał wycinania dodatkowych otworów w rozdzielni plastikowej i nie naruszał jej konstrukcji. Dodatkowo w rozdzielnicach pozostawić 25% rezerwy aparaturowej na szynie DIN.

Stosować wyłącznik różnicowo-prądowy zabezpieczający rozdzielnicę AKPiA

Wykonanie połączeń zgodnie ze schematem elektrycznym uzgodnionym przez upoważnionego pracownika w danej Spółce do czynności w zakresie elektroenergetycznym i AKPiA

Rozdzielnia powinna posiadać aparaturę elektryczną zgodną ze specyfikacją, a w szczególności:

- wyłącznik główny zamontowany na ścianie bocznej rozdzielnic metalowej lub wyłącznik główny typu FR montowany w rozdzielni plastikowej czytelnie oznakowany,
- ograniczniki przepięć np. Dehn, Eaton lub równoważne,
- zabezpieczenia silników - zwarciove i od przekroczenia temperatury uzwojeń (wykorzystanie styków zabezpieczenia umiejscowionego w konstrukcji pompy),
- zabezpieczenia od zaniku fazy dla silników trójfazowych,
- podłączenie przewodów poprzez listwy zaciskowe typu ZUG
- trójpołożeniowe przełączniki pracy pomp c.o., c.w.u., c.t., uzupełniania zładu
  - STOP (0)
  - PRACA RĘCZNA (1,I)
  - PRACA AUTO (2, II)

Rozdzielnica AKPiA powinna być zamontowana na konstrukcji węzła, opisana i oznakowana zgodnie ze schematem i normami. Oznakowane powinny być także - aparatura oraz listwy zaciskowe. Wszystkie przewody wchodzące do rozdzielnicy powinny być trwale opisane nazwą urządzenia do którego są podłączone. Kolorystyka przewodów zasilających.

- czarny - obwody prądu przemiennego ( 230-400 V AC )
- niebieski - przewód neutralny
- żółto-zielony – przewody ochronne fioletowy - zasilanie 24 V AC

Instalację sterującą i sygnałową w rozdzielni AKPiA należy wykonać wg wytycznych: przewodem 0.75-1.00 mm<sup>2</sup> chyba, że z obliczeń obciążeniowych przewodu wynika inny przekrój.

Kolorystyka przewodów sterowniczych:

- czarny - obwody prądu przemiennego ( 230-400 V AC )
- niebieski - przewód neutralny
- czerwony - obwód sterowania prądu przemiennego pomarańczowy - obwody sterujące i sygnałowe
- biały - potencjał odniesienia dla AC

Listwy zaciskowe powinny być podzielone na obwody.

Wszelkie aparaty powinny spełniać wymagania obciążalności prądowej i wytrzymałości zwarciowej, co powinno być poparte odpowiednimi obliczeniami.

W ramach systemu zdalnego nadzoru nad węzłami należy wykonać instalacje łączącą system zdalnych odczytów Vector z regulatorem w rozdzielni AKPiA.

Do routera LTE w rozdzielni musi być zamontowany zasilacz wraz z zabezpieczeniem. Przewód od zasilacza i regulatora powinien być przeprowadzony przez opisane zugi do modułu GSM. W przypadku regulatorów Siemens Climatix i Danfoss ECL należy uaktywnić parametry transmisji Modbus. Moduł GSM powinien być połączony z przelicznikiem wyposażonym w adapter komunikacyjny przewodem 4x0,5 YTDY.

a) Router LTE:

Wymagane specyfikacje:

1. Przemysłowy router z wbudowanym gniazdem LAN
2. Porty RS232 i RS485. Możliwość konwertowania komunikacji MODBUS RTU na MODBUS TCP/IP.
3. Funkcja odpytywania rejestrów i wejść wyjść urządzeń podpiętych szeregowo w protokole MODBUS RTU.
4. Możliwość odpowiadania na zapytania o rejestry, wejścia i wyjścia w protokole MODBUS RTU.
5. Wbudowany firmware z możliwością komunikacji MODBUS RTU oraz MODBUS TCP/IP i konwersji danych do standardu REST API.
6. Możliwość zdalnego zarządzania routerem bez konieczności używania kart ze statycznym i publicznym adresem IP.
7. Wbudowana opcja wykorzystania połączenia RDP i VNC z podpiętymi do routera systemami operacyjnymi bez konieczności korzystania z kart o stałym i publicznym adresie IP operatorów sieci komórkowych.
8. Wbudowana obsługa komunikacji zdarzeniowej dla potrzeb systemów nadrzędnych.

9. Wbudowany protokół NTRIP z możliwością automatycznego lokalizowania stacji bazowych przy użyciu wewnętrznego odbiornika GPS.
10. Możliwość zmiany trybu pracy portów szeregowych poprzez sms oraz sygnał I/O.
11. Montaż na szynę DIN w płaszczyźnie pionowej i poziomej oraz możliwość przykręcenia urządzenia do ściany obudowy szafy.
12. Obsługa standardu 5G i LTE o przepustowości do 150 Mbps.
13. Możliwość zmiany numerów SMS dla alarmowania, potwierdzania alarmów i sterowania urządzenia z poziomu podpiętych sterowników PLC lub stacji HMI.
14. Obsługa karty SIM.
15. Geolokalizacja i alarmowanie użytkownika o przemieszczeniu się urządzenia poza określony obszar.
16. Złącze kabla zasilającego w wykonaniu przemysłowym odpornego na przypadkowe wypięcie z zatrzaskiem MOLEX
17. Zasilanie z zasilacza obiektowego w zakresie 9-30 VDC z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym i zabezpieczeniem odwrotnej polaryzacji.
18. Obsługa 3 konfigurowalnych wejść/wyjść
19. Obsługa 1 wejścia cyfrowego w zakresie 0-30V
20. Wyjście typu Open Collector o maksymalnym obciążeniu 30V, 300mA
21. Wbudowana funkcja bramki SMS
22. Wbudowana funkcja konwersji przychodzących SMS na EMAIL lub polecenie http

Pozostałe wymagania techniczne:

1. Poziom ochrony min. IP 30
2. Praca w zakresie temperatur od -40 ... do +70 st C
3. Wbudowany Serwer czasu z możliwością synchronizacji ze sterownikami PLC i systemami SCADA
4. Zewnętrzna antena sieci GSM.
5. Antena GPS

Do protokołu odbioru, należy dołączyć dokumentację techniczną z mapą rejestrów MODBUS.

W dniu montażu należy skonfigurować komunikację MODBUS dla wszystkich czujników.

Wykonawca zobowiązuje się do zintegrowania i podłączenia ze sobą wszystkich urządzeń, aby poprawnie działały i wykonać rozruch.

Do protokołu odbioru, należy dołączyć badanie ułożonej instalacji elektrycznej w formie protokołu zawierające:

- badanie ochrony przeciwporażeniowej;
- badanie ochrony odgromowej;
- badanie rezystancji izolacji ułożonych przewodów.

W ciągu 7 dni należy dostarczyć dokumentację powykonawczą, zawierającą schemat połączeń i lokalizację zabezpieczeń.

## INFORMACJE DODATKOWE

Informacje o montażu urządzeń (regulator i rozdzielnica AKPiA (razem z dodatkowymi komponentami):

- Wykonawca zobowiązuje się do dostawy, demontażu starych urządzeń i montażu nowych urządzeń
- Wykonanie montażu mechanicznego i elektrycznego na każdym obiekcie

- Wykonawca zobowiązuje się do ustalenia harmonogramu (załącznik nr 6 do Umowy) wymian urządzeń z Zamawiającym. Szczegółowy harmonogram powinien zostać przygotowany w formie pisemnej przez Wykonawcę, podpisany obustronnie przez upoważnionych przedstawicieli każdej ze stron i dostarczony Zamawiającemu do 5 dni roboczych, od momentu podpisania umowy. Harmonogram przesłać elektronicznie na e-maila ([dofinansowania@gpec.pl](mailto:dofinansowania@gpec.pl))
- Wykonawca zobowiązuje się do zintegrowania i podłączenia ze sobą wszystkich urządzeń, aby poprawnie działały i wykonać rozruch
- Wykonawca skonfiguruje i uruchomi wszystkie urządzenia, w porozumieniu z przedstawicielem Zamawiającego,
- Wykonawca zobowiązuje się do użycia wszystkich starych urządzeń na własny koszt
- Wykonawca zobowiązuje się do ustawienia takich samych parametrów w regulatorze jakie występowały przed podjęciem prac i uzupełnić załącznik nr. 2 do Umowy – Protokół odbiorczy, o te parametry
- W sytuacji, w której prace na obiekcie będą dłuższe niż 4 godziny, należy przed pracą powiadomić Zamawiającego e-mailowo ([bok@gpec.pl](mailto:bok@gpec.pl) lub [Patryk.Rycewicz@gpec.pl](mailto:Patryk.Rycewicz@gpec.pl)) lub telefonicznie (obsługa klienta +48585243580 lub +45695745101) z wyprzedzeniem (co najmniej 7 dni robocze przed przystąpieniem do prac)

Każdy z Wykonawców ma możliwość wykonania wizji lokalnej w celu sprawdzenia warunków związanych z wykonaniem prac będących przedmiotem przetargu oraz celem uzyskania dodatkowych informacji koniecznych i przydatnych do przygotowania oferty, gdyż wyklucza się możliwość dochodzenia roszczeń Wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia elementów niezbędnych do wykonania umowy. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania standardów Zamawiającego załącznik nr 6.

Zamawiający nie dopuszcza zakupu elementów używanych. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

W każdym przypadku, gdy SWZ wraz z załącznikami wskazuje nazwę własną, dla przedmiotu zamówienia, który ma zostać dostarczony i zamontowany przez Wykonawcę, dopuszcza się zaoferowanie produktów innych producentów spełniających równoważne wymogi specyfikacji technicznej.

Wykonawca, który proponuje wykorzystanie rozwiązań równoważnych (tj. odbiegających od wymogów SWZ lecz pozwalających na uzyskanie nie gorszych parametrów przedmiotu zamówienia), jest obowiązany wykazać na etapie składania oferty, że oferowane przez niego rozwiązania spełniają kryterium równoważności dla wymaganych parametrów przedmiotu zamówienia określonych przez Zamawiającego.

Wykonawca ma obowiązek do uzyskania wszelkich wymaganych prawem zgód i pozwoleń niezbędnych do prawidłowego i zgodnego z prawem zamontowania sprzętu. W tym celu, na wezwanie Wykonawcy, Zamawiający udzieli Wykonawcy stosownego pełnomocnictwa.

Przedmiot zamówienia musi być, kompletny i sprawny, wolny od wad prawnych, spełniać wszelkie standardy funkcjonalne, techniczne i jakościowe.

Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia dokumentacji technicznej urządzeń zamontowanych, jak również schematów rozdzielnic AKPiA podczas odbierania prac

Wykonawca po zakończeniu prac, wykona badanie instalacji elektrycznej (ochrona przeciwporażeniowa, rezystancja izolacji przewodów),



Odbiór wykonanej pracy na obiekcie przy obecności przedstawiciela Wykonawcy i Zamawiającego. Odbiory prac mogą odbyć się tylko w dni robocze (7:00-15:00). Nie dopuszcza się odbiorów pojedynczych węzłów, minimalna ilość odbiorów to 3 obiekty na dzień.

Opis przedmiotu zamówienia zgodnie ze Wspólnotowym Słownikiem Zamówień (kod CPV):

**42131130-6 – Regulatory temperatury**

**48513000-7 – Pakiety oprogramowania do modemów**

**48516000-8 – Pakiety oprogramowania do wymiany danych**

**48514000-4 – Pakiety oprogramowania zdalnego dostępu**

**51120000-9 Usługi instalowania urządzeń mechanicznych**

**51112000-0 Usługi instalowania sprzętu sterowania i przesyłu energii elektrycznej**

**38410000-2 Przyrządy pomiarowe**

**51210000-7 Usługi instalowania urządzeń pomiarowych**

## V. Termin wykonania zamówienia

Wykonawca powinien wykonać przedmiot zamówienia w terminach do:

- a) 5 dni od daty zawarcia umowy - dostarczyć Zamawiającemu na email: ([dofinansowania@gpec.pl](mailto:dofinansowania@gpec.pl)) harmonogram realizacji prac,
- b) 23.06.2023 przedmiot zamówienia (rozumiany jako termin końcowy dostawy i montażu przedmiotu zamówienia).

## VI. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny ich spełniania oraz informacja na temat zakresu wykluczenia:

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają łącznie poniższe warunki udziału w postępowaniu:
  - a. jest uprawniony do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymogami ustawowymi,
  - b. posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień ,
  - c. posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dostęp do potencjału technicznego oraz osób zdolnych do wykonania zamówienia,
  - d. jego sytuacja finansowa umożliwia należyte wykonanie zamówienia,
  - e. nie zalega z opłacaniem podatków i opłat – sprawdzane na podstawie złożonego oświadczenia. Zamawiający przed dokonaniem wyboru Wykonawcy może wezwać wybrane podmioty o przedstawienie zaświadczenia o niezaleganiu w opłacaniu podatków i opłat wystawione przez właściwy organ dla siedziby Wykonawcy, w przypadku uzasadnionego podejrzenia problemów finansowych potencjalnego Wykonawcy.
  - f. nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne – sprawdzane na podstawie złożonego oświadczenia. Zamawiający przed dokonaniem wyboru Wykonawcy może wezwać wybrane podmioty o przedstawienie zaświadczenia o niezaleganiu w opłacaniu ww. składek wystawione przez właściwy organ dla siedziby Wykonawcy, w przypadku uzasadnionego podejrzenia problemów finansowych potencjalnego Wykonawcy.
  - g. nie jest z Zamawiającym powiązany osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:
    - uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
    - posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji;
    - pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
    - pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

2. Ocena spełnienia warunków wymaganych od Wykonawców zostanie dokonana metodą spełnia/nie spełnia na podstawie oświadczeń i dokumentów, o których mowa w punkcie VI SWZ. Z treści załączonych dokumentów powinno jednoznacznie wynikać, iż Wykonawca spełnia ww. warunki.

#### **VII. Opis sposobu przygotowania oferty:**

1. Do oferty przygotowanej na formularzu oferty, którego wzór stanowi Załącznik nr 2 do SWZ, Wykonawca zobowiązany jest załączyć:
  - a. pełnomocnictwo, o ile Wykonawca działa przez pełnomocnika,
  - b. dokumenty wskazane w pkt VI SWZ, jako obligatoryjne
2. Oferta oraz oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami.
3. Oferta i załączniki powinny być podpisane przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy oraz składania oświadczeń woli w jego imieniu.
4. Pełnomocnictwo do działania w imieniu Wykonawcy powinno określać jego zakres oraz być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.
5. W przypadku dołączenia do oferty dokumentów obcojęzycznych, Wykonawca jest zobowiązany złożyć również ich tłumaczenie na język polski.
6. Każdy Wykonawca może złożyć wyłącznie jedną ofertę, pod rygorem wykluczenia z postępowania.
7. Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.
8. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.
9. Koszt przygotowania oferty oraz uczestnictwa w ewentualnej wizji lokalnej ponosi Wykonawca.
10. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę:
  - a) w sposób opisany w regulaminie / instrukcji obsługi Platformy Zakupowej lub w Bazie Konkurencyjności,
  - b) lub poprzez wysłanie wiadomości e-mail na adres Zamawiającego wskazany w Bazie Konkurencyjności tj. [dofinansowania@gpec.pl](mailto:dofinansowania@gpec.pl) (także w wypadku złożenia oferty poprzez Platformę Zakupową lub Bazę Konkurencyjności).

#### **VIII. Termin związania ofertą:**

1. Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez 30 dni od terminu składania ofert.
2. W przypadku braku wyboru oferty w terminie wskazanym w ust. 1 Wykonawca może samodzielnie lub na wniosek przedłużyć termin związania ofertą o oznaczony okres. Oświadczenie o przedłużeniu terminu związania ofertą Wykonawca składa na piśmie, pod rygorem nieważności.

#### **IX. Opis sposobu obliczenia ceny:**

1. Wszystkie rozliczenia między Wykonawcą a Zamawiającym za realizację przedmiotu zamówienia, dokonywane będą w złotych polskich.
2. Wykonawca określa w postępowaniu cenę realizacji zamówienia poprzez wskazanie w Formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 2 do SWZ, ceny netto, kwot podatku od towarów i usług oraz łącznej ceny brutto oferty zgodnie z warunkami postępowania
3. Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SWZ oraz uwzględniać wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca w celu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami, postanowieniami niniejszej SWZ i wzoru umowy realizacji przedmiotu zamówienia.
4. Zamawiający informuje, że dla przedmiotu zamówienia należy przyjąć stawkę podatku VAT w wysokości 23%.
5. Wykonawca kolejno oblicza ceny ofertowe netto za wszystkie elementy zamówienia.
6. Do tak wyliczonej ceny netto Wykonawca dodaje 23% podatku od towarów i usług. Tak wyliczoną cenę z podatkiem od towarów i usług zamieszcza w ofercie jako cenę ofertową brutto.
7. Cena ofertowa brutto będzie brana pod uwagę przez Komisję Przetargową w trakcie wyboru najkorzystniejszej oferty.
8. Cena oferty (i wszystkie jej składniki) powinna być wyrażona w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Zamawiający nie dopuszcza rozliczeń w walutach obcych.
9. Niedoszacowanie lub pominięcie lub brak rozpoznania przedmiotu zamówienia nie może być podstawą do żądania zwiększenia wynagrodzenia ryczałtowego określonego w umowie. Cena ma charakter ryczałtowy w znaczeniu i ze skutkami wynikającymi z art. 632 k.c.
10. Wykonawca zobowiązany jest na wezwanie Zamawiającego przedstawić szczegółowe kalkulacje ceny po złożeniu oferty, po podpisaniu umowy oraz w trakcie realizacji i po zakończeniu zamówienia.



## X. Kryteria oceny oferty:

1. Wybór oferty najkorzystniejszej zostanie dokonany w oparciu o poniższe kryteria:

Lp.	NAZWA KRYTERIUM	WAGA %
1.	CENA*	40%
2.	OKRES GWARANCJI **	10%
3.	CZAS DOSTAWY***	50%

\* jako najkorzystniejsza będzie traktowana oferta z najniższą ceną;

\*\* jako najkorzystniejsza będzie traktowana oferta z najdłuższym okresem gwarancji, nie krótszym jednak niż 12 miesięcy oraz nie dłuższym niż 5 lat (od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy). W przypadku zaoferowania okresu gwarancji krótszego niż 12 miesięcy oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z SWZ. W przypadku zaoferowania gwarancji dłuższej niż 5 lat (od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy) oferta zostanie oceniona tak jakby oferowała 5 letnią gwarancję.

\*\*\* jako najkorzystniejsza będzie traktowana oferta z najkrótszym czasem dostawy, nie dłuższym jednak niż 30 dni. W przypadku zaoferowania czasu dostawy dłuższego niż 30 dni oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z SWZ.

2. Sposób obliczania wartości punktowej kryterium:

Kryterium ceny oblicza się wg wzoru  $P_1 = (C_{no}/C_{bo}) \times W \times 100$

gdzie:

- $P_1$  – ilość otrzymanych punktów
- $C_{no}$  – cena najniższej złożonej oferty
- $C_{bo}$  – cena oferty badanej
- $W$  – waga kryterium 40%

Kryterium gwarancji oblicza się wg wzoru  $P_2 = (G_{bo}/G_{no}) \times W \times 100$

gdzie:

- $P_2$  – ilość otrzymanych punktów
- $G_{bo}$  – okres gwarancji badanej oferty
- $G_{no}$  – najdłuższy okres gwarancji
- $W$  – waga kryterium 10%

Kryterium czasu dostawy oblicza się wg wzoru  $P_3 = (C_{zno}/C_{zbo}) \times W \times 100$

gdzie:

- $P_3$  – ilość otrzymanych punktów
- $C_{zno}$  – najkrótszy czas dostawy ze złożonych ofert
- $C_{zbo}$  – czas dostawy oferty badanej
- $W$  – waga kryterium 50%

Sumę punktów oblicza się wg wzoru  $P = P_1 + P_2 + P_3$

3. Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które:
  - a) zostaną złożone przez Wykonawców nie wykluczonych przez Zamawiającego z niniejszego postępowania,
  - b) po ich rozpatrzeniu nie zostaną uznane za nieważne i odrzucone przez Zamawiającego.
4. Zamawiający udzieli niniejszego zamówienia temu Wykonawcy, który złożył ofertę najkorzystniejszą, zgodnie z postanowieniami ust. 1 i 2.
5. Jeżeli niemożliwe jest dokonanie wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że uzyskały one taką samą ilość punktów, Zamawiający udziela niniejszego zamówienia temu Wykonawcy, który złożył ofertę najtańszą.
6. Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, może zwrócić się do Wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny. Zamawiający, oceniając wyjaśnienia, weźmie pod uwagę obiektywne czynniki, w szczególności oszczędność metody wykonania zamówienia, wybrane rozwiązania techniczne, wyjątkowo sprzyjające warunki wykonywania zamówienia dostępne dla Wykonawcy, itp. Zamawiający po jej wcześniejszym rozpatrzeniu odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

## **XI. Określenie warunków istotnych zmian umowy:**

1. Wykonawca, którego oferta została wybrana, obowiązany jest zawrzeć umowę na warunkach zawartych we Wzorze Umowy stanowiącym Załącznik nr 1 do SWZ, w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego.
2. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyli się od zawarcia umowy na warunkach określonych w ofercie, możliwe jest podpisanie umowy z kolejnym Wykonawcą, który w postępowaniu uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów bez przeprowadzania ponownego badania i oceny oferty, chyba że zachodzą przesłanki zamknięcia postępowania bez wyboru którejkolwiek z ofert.
3. Dokonywanie istotnych zmian postanowień zawartej z Wykonawcą umowy w stosunku do treści SWZ lub oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, jest możliwe o ile zmiana ta spełnia następujące warunki:
  - a) jeśli wskutek zmiany przepisów prawa po dacie zawarcia umowy koniecznym jest wprowadzenie zmian w umowie, zmianie mogą ulec wyłącznie zapisy umowy, do których odnoszą się zmiany przepisów prawa;
  - b) jeśli wskutek zmiany przepisów prawa podatkowego po dacie zawarcia umowy nastąpi zmiana w zakresie podatku od towarów i usług, wynagrodzenie należne Wykonawcy zostanie obliczone w oparciu o ceny netto wskazane w ofercie i podatek od towarów i usług w wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami prawa;
  - c) w przypadkach określonych w § 4ust. 2 wzoru umowy, zmianie może ulec termin wykonania przedmiotu zamówienia w niezbędnym zakresie wynikającym ze wskazanych okoliczności;
  - d) jeśli wskutek odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy w części, zgodnie z postanowieniami §10 wzoru umowy, niezbędne jest ograniczenie przez Zamawiającego zakresu przedmiotu zamówienia, zmianie mogą ulec zapisy umowy odnoszące się do przedmiotu zamówienia i jego zakresu, zapisy dotyczące wynagrodzenia i rozliczenia Wykonawcy poprzez ograniczenie wysokości wynagrodzenia Wykonawcy odpowiednio do ograniczenia zakresu przedmiotu zamówienia, a także zapisy dotyczące obowiązków Wykonawcy poprzez ich ograniczenie odpowiednio do ograniczenia zakresu przedmiotu zamówienia i terminu wykonania przedmiotu zamówienia;
  - e) w przypadkach wskazanych w sekcji 6.5.2. pkt 20 lit. b) - e) Wytucznych.

## **XII. Wykluczenie wykonawcy. Odrzucenie oferty**

1. Z ubiegania się o udzielenie zamówienia wykluczeni zostaną oferenci, którzy są z Zamawiającym powiązani osobowo lub kapitałowo.
2. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym, a Oferentem polegające w szczególności na:
  - a. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
  - b. posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
  - c. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,

- d. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
3. Jednocześnie Zamawiający zastrzega sobie prawo wykluczenia z postępowania oferentów, którzy w toku postępowania udzielili nieprawdziwych informacji, mających istotne znaczenie dla dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty. Wykluczenie oferenta oraz odrzucenie oferty z powodu niespełnienia określonych wymagań może nastąpić w każdym stadium postępowania o udzielenie zamówienia.
4. Z udziału w postępowaniu Zamawiający wykluczy Wykonawcę, który nie złożył dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu zgodnie z wymogami SWZ, po wezwaniu do uzupełnień brakujących dokumentów.
5. Zamawiający zawiadamia niezwłocznie Wykonawcę o wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne.
6. Ofertę wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.
7. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:
  - a) jej treść nie odpowiada treści zapytania ofertowego wraz ze wszystkim załącznikami
  - b) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
  - c) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia;
  - d) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
  - e) zawiera omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, nie będące oczywistą omyłką;
  - f) Wykonawca nie wyraził zgody na przedłużenie terminu związania ofertą;
7. O odrzuceniu oferty Zamawiający zawiadamia niezwłocznie Wykonawcę, którego ofertę odrzucił, podając uzasadnienie faktyczne.
8. Z tytułu wykluczenia Wykonawcy lub odrzucenia oferty Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia przeciwko Zamawiającemu.

### **XIII. Pozostałe informacje:**

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania, jeżeli:
  - a) nie wpłynęła żadna oferta lub wpłynęły tylko oferty podlegające odrzuceniu, albo wszyscy Wykonawcy zostali wykluczeni z postępowania lub nie spełnili warunków udziału w postępowaniu,
  - b) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było wcześniej przewidzieć,
  - c) postępowanie obarczone jest niemożliwą do usunięcia wadą, mającą lub mogącą mieć istotny wpływ na wynik postępowania o udzielenie zamówienia,
  - d) cena oferty najkorzystniejszej lub oferta z najniższą ceną będzie przekraczać kwotę, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie przedmiotu zamówienia, chyba że Zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty,
  - e) w przypadku wskazanym w pkt XVI ust. 5 zostały złożone oferty dodatkowe o takiej samej cenie, które uzyskały taką samą ilość punktów i zawierają taką samą cenę
  - f) w toku postępowania dokonano zmian w zakresie funkcjonowania Bazy Konkurencyjności, które miały lub mogły mieć wpływ na prawidłowość lub zgodność czynności podejmowanych za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności z regulacjami i procedurami dot. przebiegu postępowania, w tym w zakresie weryfikowania tożsamości podmiotów korzystających z Bazy Konkurencyjności,
2. O unieważnieniu postępowania i jego przyczynie Zamawiający zawiadomi wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia i umieści tę informację na stronie internetowej, na której udostępnione jest zapytanie ofertowe i w sposób, w jaki było upublicznione zapytanie ofertowe, w tym w Bazie konkurencyjności.
3. W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia z przyczyn występujących po stronie Zamawiającego wykonawcom przysługuje wyłącznie zwrot uzasadnionych i udokumentowanych kosztów uczestnictwa w postępowaniu, nie więcej jednak niż 5.000,00 zł netto, bez prawa do dodatkowego odszkodowania z tego tytułu.
4. Zapytania o przedmiot zamówienia należy przysyłać za pośrednictwem:
  - a) Platformy Zakupowej i formularza „WYŚLIJ WIADOMOŚĆ”,
  - b) Bazy Konkurencyjności i formularza „DODAJ PYTANIE”,
  - c) wiadomości e-mail na adres Zamawiającego wskazany w Bazie Konkurencyjności tj. [dofinansowania@gpec.pl](mailto:dofinansowania@gpec.pl).

### **Załączniki:**

#### **Załącznik nr 1 – SWZ wraz z załącznikami**

Zapraszamy do składania ofert po zapoznaniu się z zapytaniem ofertowym oraz Specyfikacją Warunków Zamówienia (SWZ) wraz z załącznikami. Dokumentacja została udostępniona pod adresami:

- <https://grupagpec.pl/dla-dostawcy/>
- [https://platformazakupowa.pl/pn/grupa\\_gpec,](https://platformazakupowa.pl/pn/grupa_gpec)