

Postępowanie nr 40015035

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

Dostawa i montaż czujników pomiaru temperatury zewnętrznej, czujników pomiaru temperatury gruntu, stacji meteorologicznych, klatek meteorologicznych, masztów balastowych rurowych, masztów balastowych ze wspornikami antenowymi, masztu rurowego, rozdzielnic oraz instalacji odgromowych.

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,
 - 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.
- 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

Przedmiot zamówienia został podzielony na części, dlatego jest możliwość składania ofert na poszczególne zadania. Umowa będzie podpisywana oddzielnie na każde zadanie. Do czasu zakończenia postępowania będzie możliwość umówienia się na jedną wizję lokalną.

Do oferty należy dołączyć Specyfikację techniczną do każdego przedmiotu zamówienia.

Zestawienie poszczególnych przedmiotów zamówienia z podziałem na lokalizacje obiektów, zostały przedstawione w tabeli nr 1 znajdującej się na str. 14.

Przedmiotem zamówienia są:

ZADANIE 1

Dostawa i montaż masztów balastowych rurowych (7 szt.)

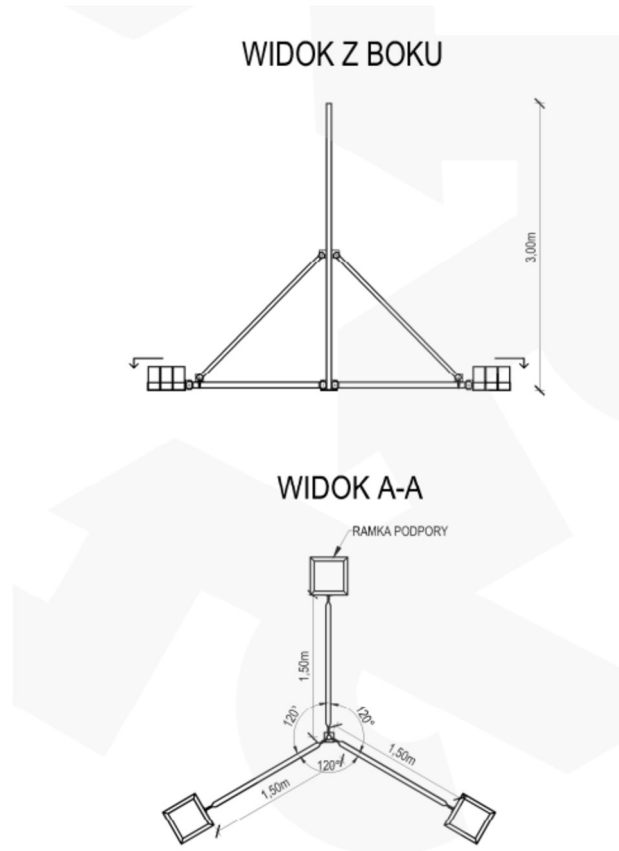
Masztory zostaną postawione na dachach budynków. Powinny spełniać zasady bezpieczeństwa zgodnie z zaleceniami producenta masztów i być stabilnej konstrukcji, dostosowanej do II strefy wiatrowej (potwierdzonej kartą producenta masztu). Należy skorzystać z rozwiązań systemowych.

Do czterech masztów należy zamontować klatkę meteorologiczną, a do trzech stacje meteorologiczne. Minimalne wymiary wewnętrzne klatek meteorologicznych - uwzględniając dach 445 x 475 x 395 mm. Maksymalne wymiary wewnętrzne klatek meteorologicznych - 370 x 415 x 400 mm.

Wymiar stacji meteorologicznej 363 mm x 246 mm x 368 mm.

Do masztu należy dobrać i zamontować betonowe bloczki obciążające zgodnie z zaleceniami producenta masztów.

Poniżej pokazano przykładowy maszt samobalastujący wraz z wymiarami:



Wymagania masztu balastowego:

Wysokość	Min. 2 m, max. 3m
Materiał	Aluminium
Montaż	Na płaskich powierzchniach dachu z regulacją pionu do 5°
Liczba podpór	3 z bloczkami obciążającymi
Nośność	II strefa wiatrowa
Średnica rury centralnej	Min. 80 mm, max. 100 mm
Promień rozstawu balastu	Max. 180 cm

Przed montażem masztu należy zabezpieczyć istniejącą hydroizolację przed uszkodzeniem – pod nogi masztu należy podłożyć dodatkową „łatę” z papy lub płyty OSB o wymiarach ~0,5m x 0,5m. Konstrukcję masztu należy „wypoziomować” poprzez podłożenie dodatkowej przekładki z Płyty OSB lub papy termozgrzewalnej

Stopy masztu zaleca się sytuować nad istniejącymi podporami połaci dachowej takimi jak:

- Istniejące ściany murowane
- Istniejące żebra płyty panwiowej
- Istniejące podciągi konstrukcji dachowej

W ramach podpory należy ustawić po 3 bloczki betonowe o wymiarach zalecanych przez producenta masztów.

Po montażu konstrukcji należy sprawdzić:

- Kompletność zmontowanej konstrukcji – zgodnie z dokumentami dopuszczeniowymi dla konstrukcji masztu
- Brak uszkodzeń warstwy hydroizolacji dachu
- Stabilność konstrukcji

Masztory balastowe należy zamontować w wyznaczonym miejscu na dachach budynków (7 lokalizacji). Wszystkie 7 obiektów znajduje się na terenie miasta Gdańska (zgodnie z tabelą nr 1 Lokalizacje na str. 14). Przed wykonaniem montażu należy odbyć wizję lokalną.

ZADANIE 2

Dostawa i montaż masztów balastowych rurowych ze wspornikiem antenowym (2 szt.)

Masztory zostaną postawione na dachach budynków (zgodnie z tabelą nr 1 Lokalizacje na str. 14). Powinny spełniać zasady bezpieczeństwa zgodnie z zaleceniami producenta masztów i być stabilnej konstrukcji dostosowanej do II strefy wiatrowej (potwierdzonej kartą producenta masztu). Należy skorzystać z rozwiązań systemowych. Do części centralnej masztu należy zamontować podstawę klatki meteorologicznej, dobierając element łączący klatkę z rurą, który zapewni stabilność klatki o wewnętrznych wymiarach maksymalnych 370 x 415 x 400 mm (dostarczonej przez Zamawiającego).

Do centralnej części masztu należy zamontować wspornik antenowy w kształcie litery L, do którego będzie zamontowana stacja meteorologiczna (dostarczona przez Zamawiającego). Wspornik antenowy powinien być zamontowany za pomocą obejm. Dystans między centralną rurą masztu a pionową częścią wspornika antenowego to min. 0,5 m. Długość części pionowej wspornika antenowego to minimalnie 0,5 m, maksymalnie 1 m. Zakończenie górnej części wspornika (na której będzie zamontowana stacja meteorologiczna) powinno znajdować się na tej samej wysokości co centralna część masztu balastowego.

Do masztu należy dobrać i zamontować betonowe bloczki obciążające, zgodne z zaleceniami producenta masztów.

Wymagania masztu balastowego:

Wysokość	Min. 2 m, max. 3 m
Materiał	Aluminium

Montaż	Na płaskich powierzchniach dachu z regulacją pionu min. 5°
Liczba podpór	3 z bloczkami obciążającymi
Nośność	II strefa wiatrowa
Średnica rury centralnej	Min. 80 mm, max. 100 mm
Promień rozstawu balastu	Max. 200 cm

Maszty balastowe należy zamontować w wyznaczonym miejscu na dachach budynków (2 lokalizacje). Oba obiekty znajdują się na terenie miasta Gdańska (zgodnie z tabelą nr 1 Lokalizacje na str. 14). Przed wykonaniem montażu należy odbyć wizję lokalną.

ZADANIE 3

Dostawa i montaż masztu rurowego (1 szt.)

Maszty powinny zostać wykonane z jednej głównej rury, do której zostanie zamontowana klatka meteorologiczna (dostarczona przez Zamawiającego). Maszty powinny zostać zamontowane w istniejącej blaszanej komorze.

Wymagania masztu rurowego:

Długość	Min. 3 m (2 m ponad dach komory), max. 4 m
Materiał	Aluminium
Montaż	Do metalowego narożnego słupa konstrukcyjnego komory
Liczba miejsc przytwierdzenia	Min. 2
Nośność	II strefa wiatrowa (potwierdzonej kartą producenta masztu)
Średnica rury centralnej	Min. 80 mm, max. 100 mm

Maszty rurowe (1 szt.) należy zamontować do metalowej konstrukcji wspornej blaszanej komory (część narożna), wykonując otwór (o średnicy zewnętrznej rury) w blaszanym dachu komory. Maszty powinny zostać przymocowane do konstrukcji komory w min. 2 punktach.

Obiekt znajduje się na terenie miasta Gdańska (zgodnie z tabelą nr 1 Lokalizacje na str. 14).

Przed wykonaniem montażu należy odbyć wizję lokalną, następnie dostarczyć rysunek poglądowy masztu i jego mocowań.

ZADANIE 4

Dostawa i montaż klatek meteorologicznych z podstawą (7 szt.)

Klatka meteorologiczna zostanie zamontowana na maszcie, dostarczonym przez Zamawiającego. Klatka powinna znajdować się min. 2 m od budynku. W klatce znajdować się będzie profesjonalny czujnik temperatury powietrza zewnętrznego (dostarczony przez Zamawiającego). W dolnej części klatki należy umieścić otwór zapewniający przeprowadzenie przez niego przewodu łączącego czujnik temperatury z rozdzielnicą (znajdującą się w budynku).

Należy dobrać i dostarczyć element łączący klatkę meteorologiczną z masztem, który zapewni stabilność klatki (dostarczonej przez Zamawiającego). Do części centralnej masztu należy zamontować podstawę klatki meteorologicznej.

Do oferty należy dołączyć kartę produktu producenta dla klatek meteorologicznych oraz dokument potwierdzający zabezpieczenie klatki impregnatem chroniącym przed wilgocią, czynnikami atmosferycznymi, korozją, insektobójczym i grzybobójczym.

Klatka meteorologiczna – wymagania:

Parametr	Opis
Materiał wykonania	Wysezonowane, bezszęczne drewno sosnowe
Zabezpieczenie klatki	Obustronne zabezpieczenie, np. pokostem lnianym Produkt zabezpieczający zastosować pod lakierem z dwóch stron desek, w celu zabezpieczenia przed wilgocią i innymi czynnikami atmosferycznymi. Użyć preparatu insektobójczego i grzybobójczego. Impregnat położyć metodą ciśnieniową
Malowanie klatki	Obustronnie dwukrotnie, na kolor biały, raz farbą podkładową oraz raz nawierzchniową. Malowanie powinno być wykonane farbą olejną, wodoodporną, dającą ochronę przed działaniem szkodliwych warunków atmosferycznych. Powłoki malarskie powinny być wykonane na połysk (niedopuszczalne jest wykończenie półmat, mat, niedopuszczalne są szorstkie powierzchnie).
Zabezpieczenie urządzeń w klatce	Odizolowane od promieniowania słonecznego i deszczu
Ściany klatki	Żaluzje, spełniające funkcje wentylacyjne
Dno klatki	Wykonane z trzech desek, środkowa nieco wyżej
Dach	Skośny, umożliwiający odpływ wody z opadów atmosferycznych
Wymiary wewnętrzne minimalne (szer. x wys. x głęb.)	350 x 300 x 350 mm Uwzględniając dach 445 x 475 x 395 mm
Wymiary wewnętrzne maksymalne (szer. x wys. x głęb.)	370 x 415 x 400 mm
Elementy metalowe klatki (zawiasy, zamki, łączenia itp.)	Wykonane z materiału odpornego na korozję (potwierdzone kartą od producenta), np. stal nierdzewna, elementy chromowane
Montaż klatki	Uchwyt od spodu klatki meteorologicznej przygotowany do montażu do metalowego masztu, dostarczonego przez Zamawiającego
Okres gwarancyjny	Minimum 3 lata

ZADANIE 5

Dostawa (4 szt.) i montaż (5 szt.) stacji meteorologicznych

Dostawa stacji meteorologicznych o parametrach przedstawionych w poniższej tabeli:

Wyposażenie	Parametry
Stacja meteo wyposażona w czujniki	nasłonecznienia, temperatury, wilgotności, ciśnienia, opadu, kierunku i prędkości wiatru.
Charakterystyka czujnika temperatury	Minimalny zakres pomiarowy: od -25 do 50°C
	Minimalna dokładność: ±0,5°C
Charakterystyka czujnika wilgotności	Minimalny zakres pomiaru: Od 20 do 100%
	Minimalna dokładność: ±3%
Charakterystyka czujnika ciśnienia	Minimalny zakres pomiarowy: Od 800 do 1100 hPa
	Minimalna dokładność: ±5 hPa
Charakterystyka czujnika opadów	Minimalny zakres pomiarowy: Od 0 do 150 mm/h
	Minimalna dokładność: ±4%

Charakterystyka czujnika prędkości wiatru	Minimalny zakres pomiarowy:	od 5 do 150 km/h
	Minimalna dokładność:	±1 m/s lub 5% (w zależności która wartość jest większa)
Charakterystyka czujnika kierunku wiatru	Zakres pomiaru:	od 0 do 360°
	Minimalna dokładność:	±5°
Zasięg danych: przesyłu	Wersja przewodowa:	Min. przewód 30 m
	Wersja radiowa:	Min. 150 m
Komunikacja		za pomocą protokołu komunikacyjnego RTU (interfejs RS485) lub Modbus TCP (interfejs Ethernet)
Częstotliwość odczytu wszystkich danych		minimum co 1 min
Zasilanie:	Wersja przewodowa:	Min. przewód 30 m
	Wersja radiowa:	Bateria lub/i akumulator lub/i panel słoneczny Baterie i akumulatory muszą zapewnić prawidłową pracę przez okres minimum 1 roku
Material obudowy:		Odporny na warunki atmosferyczne (między innymi: ujemne temperatury do -30 °C, wysokie temperatury do + 45 °C, bezpośrednie promieniowanie słoneczne na szerokości geograficznej GDAŃSKA)
Zintegrowanie czujników stacji pogodowych		Czujniki zintegrowane w jedną stabilną całość (bez zbędnych przewodów łączących). Odporne na silny wiatr (odporność minimum 150 km/h) i (między innymi: ujemne temperatury do -30 °C, wysokie temperatury do + 45 °C, bezpośrednie promieniowanie słoneczne na szerokości geograficznej GDAŃSKA;
Wraz z ofertą należy dostarczyć		Rysunek lub zdjęcie poglądowe kompletnej stacji
		Schemat montażu stacji do masztu
		Świadectwo wzorcowania pomiaru temperatury zewnętrznej w punktach -5 i +5 °C z akredytacją PCA lub równoważną

Parametry przewodu oraz jego długość powinny zostać dobrane odpowiednio do urządzeń infrastruktury oraz samej stacji.

Montaż stacji meteorologicznych:

- montaż 3 stacji meteorologicznych na masztach balastowych rurowych dostarczonych przez Zamawiającego;
 - montaż 1 stacji meteorologicznej na maszcie balastowym ze wspornikiem antenowym (dostarczonym przez Zamawiającego);
 - montaż 1 stacji meteorologicznej, dostarczonej przez Zamawiającego, na maszcie balastowym rurowym ze wspornikiem (dostarczonym przez Zamawiającego);
- Przed wykonaniem montażu należy odbyć wizję lokalną (zgodnie z tabelą nr 1 Lokalizacje na str. 14).

ZADANIE 6

Dostawa i montaż czujników pomiaru temperatury zewnętrznej (7 szt.)

Wymagania:

- zgodność z zaleceniami WMO - dokładne pomiary temperatury powietrza (zgodnie z poniższą Charakterystyką pomiarową)
- stabilność czasowa (długoterminowa) wynosząca poniżej 0,02 °C/rok
- zapotrzebowanie na prąd (max. 0,8 mA)
- wszystkie sensory powinny spełniać min. standardy kalibracji wg obowiązujących norm

- komunikacja cyfrowa - interfejs RS485 Modbus RTU
- złącze - klasa ochrony min. IP67,
- min. potrójne zabezpieczenie przeciw wyładowaniom atmosferycznym i innym przepięciom w tym ESD

Charakterystyka pomiarowa:

ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ	BEZWŁADNOŚĆ	STABILNOŚĆ CZASOWA
-40 ÷ + 105 °C	0,01 ÷ 0,2°C	0,1°C	5-30 s (63%)	< 0,02°C/rok

Charakterystyka ogólna:

ZASILANIE	WYMIARY	KOMUNIKACJA	OPROGRAMOWANIE
5-15 Vdc; 0,8 mA	średnica od 15 mm do 22 mm długość od 120 mm do 170 mm	cyfrowa RS485 protokół RTU	Easy Modbus Viewer

Montaż 7 czujników pomiaru temperatury zewnętrznej w klatkach meteorologicznych dostarczonych przez Zamawiającego.

Montaż na 7 obiektach (zgodnie z tabelą nr 1 Lokalizacje na str. 14).

ZADANIE 7

Dostawa i montaż czujników pomiaru temperatury gleby (6 szt.)

Sonda do pomiaru temperatury gleby w obudowie ochronnej.

Wymagany pomiar temperatury na głębokości od 5 cm do – 100 cm oraz na głębokości 0 cm, na co najmniej 5 głębokościach w stosunku do poziomu gruntu, w każdej z lokalizacji.

Dane techniczne

Czujnik	Min. Pt100
Rozdzielczość	Min. ±0,01°C
Dokładność	±0,1°C - 0°C
Zakres pracy	Od -40°C do +85°C
Dryft temperaturowy	0,003%°C - 20°C
Zasilanie	6-30VDC
Wyjście	RS485 z protokołem komunikacyjnym RTU
Przyłącze	8-pinowe M12
Stopień ochrony obudowy	Min. IP68

Parametry przewodu oraz jego długość powinny zostać dobrane odpowiednio do urządzeń infrastruktury oraz samego czujnika. Orientacyjna długość przewodu jest podana w tabeli nr 1, na str. 14.

Montaż 6 czujników pomiaru temperatury gleby w trawniku w pobliżu budynków (zgodnie z tabelą nr 1 Lokalizacje na str. 14).

ZADANIE 8

Dostawa i montaż rozdzielnic z obudowami (10 szt.)

Rozdzielnica (szafa AKPiA) powinna składać się z (a-g):

- routera LTE;
- modułu temperatur z protokołem MODBUS (RS485);
- zasilacza 24V DC;
- innych niezbędnych elementów (zabezpieczenie strony wtórnej, pierwotnej; złączki kablowe; okablowanie) dobranych do routera, modułu temperatur i zasilacza.

Obudowa 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 rozdzielnicy pozostawić 25% rezerwy aparaturowej na szynie DIN.

Stosować wyłącznik różnicowo-prądowy zabezpieczający rozdzielnicę AKPiA.

Wykonanie połączeń zgodnie ze schematem elektrycznym (dostarczonym przez Wykonawcę) 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 rozdzielnicy 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 mm² 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 instalację 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.

Montaż rozdzielnic

- podłączenie przewodu LiYCY od czujników pomiaru temperatury zewnętrznej (7 szt.) do rozdzielnic w budynku;
- podłączenie 6 czujników pomiaru temperatury gleby (dostarczonych przez Zamawiającego) przewodem LiYCY do rozdzielnic w budynku;
- pozostawienie (po jednym) zwiniętego przewodu (zapasowego) LiYCY w kłatkach meteorologicznych dostarczonych przez Zamawiającego;
- podłączenie stacji meteorologicznych do rozdzielnic (dostarczonych przez Zamawiającego) w budynkach;
- wykonanie otworów na przewód w ścianach budynków;
- montaż rozdzielnic na ścianach w pobliżu rozdzielnic AKPiA w obiektach;
- podłączenie zasilania nowych rozdzielnic z istniejących rozdzielnic w obiektach (możliwość obejrzenia istniejących rozdzielnic na wizji lokalnej);
- przed wykonaniem montażu należy odbyć wizję lokalną (zgodnie z tabelą nr 1 Lokalizacje na str. 14).

a) Router LTE

Wymagania:

- Wbudowane gniazdo LAN;
- Porty RS232 i RS485. Możliwość konwertowania komunikacji MODBUS RTU na MODBUS TCP/IP;
- Funkcja odpytywania rejestrów i wejść wyjść urządzeń podpiętych szeregowo w protokole MODBUS RTU;
- Możliwość odpowiadania na zapytania o rejestry, wejścia i wyjścia w protokole RTU;
- Wbudowany firmware z możliwością komunikacji z protokołem RTU oraz protokołu komunikacyjnego TCP/IP i konwersji danych do standardu REST API;
- Możliwość zdalnego zarządzania routerem bez konieczności używania kart ze statycznym i publicznym adresem IP;
- 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;
- Wbudowana obsługa komunikacji zdarzeniowej dla potrzeb systemów nadrzędnych;
- Wbudowany protokół NTRIP z możliwością automatycznego lokalizowania stacji bazowych przy użyciu wewnętrznego odbiornika GPS;
- Możliwość zmiany trybu pracy portów szeregowych poprzez sms oraz sygnał I/O;
- Montaż na szynę DIN w płaszczyźnie pionowej i poziomej oraz możliwość przykręcenia urządzenia do ściany obudowy szafy;
- Obsługa standardu 2G, 3G i LTE o przepustowości do 150 Mbps;
- Możliwość zmiany numerów SMS dla alarmowania, potwierdzania alarmów i sterowania urządzenia z poziomu podpiętych sterowników PLC lub stacji HMI;
- Obsługa karty SIM;

- Geolokalizacja i alarmowanie użytkownika o przemieszczeniu się urządzenia poza określony obszar;
- Złącze kabla zasilającego w wykonaniu przemysłowym odpornego na przypadkowe wypięcie z zatraskiem MOLEX;
- Zasilanie z zasilacza obiektowego w zakresie 9-30 VDC z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym i zabezpieczeniem odwrotnej polaryzacji;
- Obsługa min. 3 konfigurowalnych wejść/wyjść;
- Obsługa min. 1 wejścia cyfrowego w zakresie 0-30 V;
- Wyjście typu Open Collector o maksymalnym obciążeniu 30 V, 300 mA;
- Wbudowana funkcja bramki SMS;
- Wbudowana funkcja konwersji przychodzących SMS na EMAIL lub polecenie http;
- Poziom ochrony min. IP 30;
- Praca w zakresie temperatur $-40 \div +70$ °C;
- Wbudowany Serwer czasu z możliwością synchronizacji ze sterownikami PLC i systemami SCADA;
- Zewnętrzna antena sieci GSM;
- Antena GPS.

b) Moduł I/O, Modbus RTU

Wymagania:

- WEJŚCIE: min. 6 wejść temperaturowych, uniwersalnych;
- WYJŚCIE: Interfejs: RS485 – RTU;
- zasilanie: 10-38VDC; 10-28VAC;
- do 128 modułów w linii RS485;
- obsługa czujników termorezystancyjnych PT100, PT500, PT1000, NI100, KTY81-110 (połączenie 2 lub 3 przewodowe);
- pomiar temperatury z rozdzielczością nie większą niż 0,2 °C;
- możliwy pomiar rezystancji do 8000 Ω i napięcia do 2048 mV;
- min. 2 konfigurowalne wyjścia typu NPN do 500 mA, załączane zdalnie lub automatycznie po przekroczeniu zadanej temperatury;
- diody LED do sygnalizacji podłączenia czujników i stanu wyjść;
- złącza do przewodów (do 2,5 mm²);
- izolacja galwaniczna 1kV między interfejsem RS485, zasilaniem urządzenia, a wejściami pomiarowymi i wyjściami NPN;
- moduł do montażu na szynie DIN min. zgodnie z normą DIN EN 5002;
- moduł wyposażony w zestaw diod LED (kontrolki), używanych do wskazywania stanu podłączonych czujników oraz stanu wyjść;
- konfiguracja modułu przez USB za pomocą programu komputerowego.

c) Zasilacze 24V DC

d) Zabezpieczenie strony wtórnej

e) Zabezpieczenie strony pierwotnej

f) Złączki kablowe

g) Okablowanie

h) Przewody LiYCY 3x0,75 300/300V S30616 klasa Eca – długość przewodów podana w tabeli nr 1 na str. 14

Dane techniczne:

PKWiU	Min. 27.32.13
Klasa żyły	Klasa 5 = giętki
Ekran na wiążkach	Brak
Izolacja żyły	PVC

Materiał powłoki zewnętrznej	PVC
Nierozprzestrzeniający płomienia	Min. zgodnie z EN 60332-1-2
Dopuszczalna temperatura przewodu dla połączeń ruchomych [°C] od	-5
Dopuszczalna temperatura przewodu ułożonego na stałe [°C] od	-40
Liczba żył	3
Napięcie znamionowe U [V]	300
Znamionowy przekrój żyły [mm ²]	Min. 0.75 lub 1.00
Ekran wspólny	Oplot
Identyfikacja żył	Kolor
Kolor izolacji	Szary
Dopuszczalna temperatura przewodu dla połączeń ruchomych [°C] do	80
Dopuszczalna temperatura przewodu ułożonego na stałe [°C] do	80
Napięcie znamionowe U ₀ [V]	300
Przybliżona średnica zewnętrzna [mm]	6.1

Do oferty 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 oferty 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.

ZADANIE 9

Dostawa i montaż instalacji odgromowych (10 szt.)

Zgodnie z tabelą nr 1 lokalizacje na str. 14.

Dla potrzeb ochrony odgromowej projektowanych skrzynek meteorologicznych zamontowanych na masztach należy przewidzieć instalacje odgromową poprzez zastosowanie instalacji LPS klasy IV na podstawie analizy zagrożenia piorunowego wykonanego w oparciu o normę PN-EN 62305-2. Mając na uwadze powyższe, ochronę odgromową skrzynek meteorologicznych należy wykonać poprzez:

- Montaż zwodów pionowych sztucznych poprzez drążek izolacyjny
- Przewodów odprowadzających sztucznych z drutu AlMgS $\varnothing 8\text{mm}$ lub Fe/Zn $\varnothing 8\text{mm}$ łączących zwody poziome z przewodem uziemiającym.

Wspomniane wyżej elementy należy przyłączyć do istniejącej instalacji odgromowej.

W przypadku braku instalacji odgromowej na budynku należy doposażyć instalacje odgromową skrzynki meteorologicznej o dodatkowe elementy:

- Przewodów uziemiających z bednarki PFe/Zn 25x4mm,
- Uziomów pionowych sztucznych typu A (stalowych, ocynkowanych, składanych) o długości, zapewniającej poziom rezystancji uziemienia nie większej niż 10 Ω .

Uziom pionowy należy połączyć z przewodem uziemiającym poprzez złącze kontrolne montowane w puszcze probierczej do gruntu.

Zakres prac obejmuje:

- Dostawę wszystkich niezbędnych elementów do wykonania instalacji odgromowej
- Montaż drążków izolacyjnych, uchwytów, iglicy
- Wykonanie uziomu pionowego
- Ułożenie wsporników betonowych, bednarki
- Połączenie uziomu pionowego z uziemieniem skrzynki
- Wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia
- Wykonanie protokołu

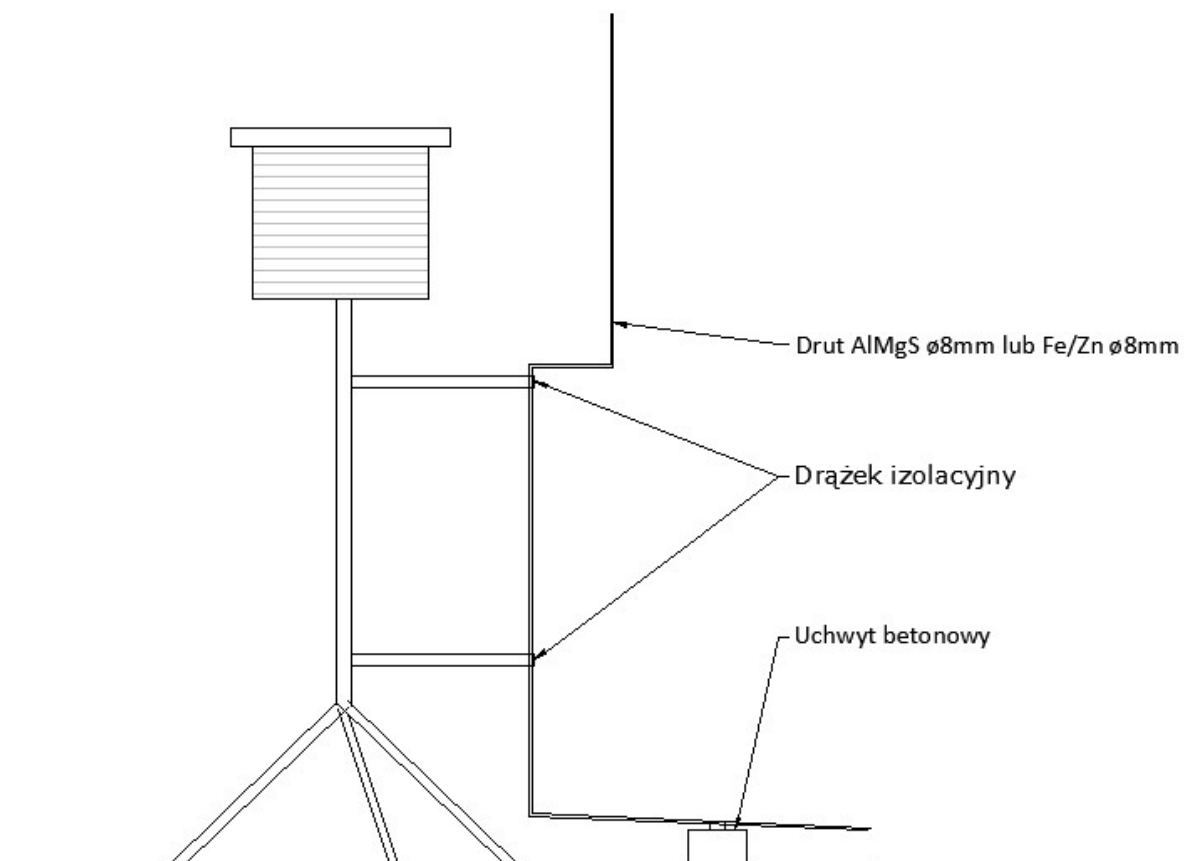


Tabela nr 1. Lokalizacje

Lp.	Obiekt	Lokalizacja (ulica)	Maszt balastowy	Maszt balastowy ze wspornikami antenowymi	Maszt rurowy	Klatka meteorologiczna	Stacja meteorologiczna	Czujnik pomiaru temperatury zewnętrznej	Czujnik pomiaru temperatury gleby	Instalacja odgromowa	Rozdzielnica	Długość przewodu LiYCY	Zasilacz do czujnika temperatury zewnętrznej	Zasilacz do czujnika temperatury zewnętrznej, stacji pogodowej, czujnika temperatury gleby
1	budynek	Trawki 7A	tak	-	-	tak	-	tak	tak	tak	tak	2 x 50 m	tak	-
2	budynek	Pasteura 5A	tak	-	-	tak	-	tak	-	tak	tak	2 x 50 m	tak	-
3	budynek	Tarnowska 1E	tak	-	-	tak	-	tak	-	tak	tak	2 x 30 m	tak	-
4	budynek	Jana Pawła II 27A	tak	-	-	tak	-	tak	-	tak	tak	2 x 30 m	tak	-
5	budynek	Miałki Szlak 44	-	tak	-	tak	tak	tak	tak	tak	tak	2 x 30 m	-	tak
6	budynek	Balcerskiego 35	-	tak	-	tak	tak	tak	tak	tak	tak	2 x 30 m	-	tak
7	budynek	Biała 1B	tak	-	-	-	tak	-	-	tak	tak	dobór	-	tak
8	budynek	Słowackiego 15 9B	tak	-	-	-	tak	-	tak	tak	tak	dobór	-	tak
9	komora napowietrzna	Wyzwolenia 35	-	-	tak	tak	-	tak	tak	tak	tak	2 x 10 m	tak	-
10	budynek	Zamiejska 35	tak	-	-	-	tylko montaż	-	tak	tak	tak	dobór	-	tak



INFORMACJE DODATKOWE

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.

Osoby do przeprowadzenia wizji lokalnej zostaną wyznaczone w późniejszym terminie. Kontakt do reprezentanta Zamawiającego: mail (bok@gpec.pl lub marta.sapa@gpec.pl) lub telefon (+48 585-243-580 lub +48 725-806-124).

Zamawiający nie dopuszcza zakupu elementów używanych.

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.

Ewentualne wskazanie nazw własnych uzasadnione jest technologią zastosowaną w istniejącej infrastrukturze Zamawiającego i ma charakter wyłącznie orientacyjny.

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.

Odbiory prac wraz z podpisaniem Protokołu Odbioru będą odbywały się tylko w dni robocze.

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

38127000-1 Stacje pogodowe
38120000-2 Przyrządy meteorologiczne
38128000-8 Akcesoria do przyrządów meteorologicznych
51215000-2 Usługi instalowania urządzeń meteorologicznych
44212250-6 Maszyny
51120000-9 Usługi instalowania urządzeń mechanicznych
51112000-0 Usługi instalowania sprzętu sterowania i przesyłu energii elektrycznej
31214500-4 Elektryczne tablice rozdzielcze
38410000-2 Przyrządy pomiarowe
51210000-7 Usługi instalowania urządzeń pomiarowych

V. Termin wykonania zamówienia

Wykonawca powinien wykonać przedmiot zamówienia w terminach podanych w Załączniku nr 6 do Umowy (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 umożliwi 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:
 - 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 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 2a, 2b, 2c, 2d, 2e, 2f, 2g, 2h, 2i do SWZ (Załącznik nr 2 a-i jest do wypełnienia do poszczególnych zadań), 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. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Zamawiający może złożyć ofertę tylko na niektóre zadania, jednak przynajmniej na jedno całe zadanie (nie dopuszcza się składania ofert na część danego zadania).
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 (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. Niedoścadowanie 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 spośród 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.

W związku z dopuszczeniem składania ofert częściowych ocena ofert będzie przeprowadzona osobno dla każdej części zamówienia, tj.

- Część 1: ZADANIE 1 Dostawa i montaż masztów balastowych rurowych (7 szt.)
- Część 2: ZADANIE 2 Dostawa i montaż masztów balastowych rurowych ze wspornikiem antenowym (2 szt.)
- Część 3: ZADANIE 3 Dostawa i montaż masztu rurowego (1 szt.)
- Część 4: ZADANIE 4 Dostawa i montaż klatek meteorologicznych (7 szt.)
- Część 5: ZADANIE 5 Dostawa (4 szt.) i montaż (5 szt.) stacji meteorologicznych
- Część 6: ZADANIE 6 Dostawa i montaż czujników pomiaru temperatury zewnętrznej (7 szt.)
- Część 7: ZADANIE 7 Dostawa i montaż czujników pomiaru temperatury gleby (6 szt.)
- Część 8: ZADANIE 8 Dostawa i montaż rozdzielnic z obudowami (10 szt.)
- Część 9: ZADANIE 9 Dostawa i montaż instalacji odgromowych (10 szt.)

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 § 4 ust. 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.

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)