



MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ W ŚWIDNICY

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

58-100 Świdnica, ul. Pogodna 1

tel. 74/852 40 41

www.mzec.swidnica.pl e-mail: mzec@mzec.swidnica.pl

Pismo: MZEC/|.....215...../Dz. NO/ 93

Data 27.03.2023 r.

Wg rozdzielnika

Dotyczy: zapytania ofertowego na wykonanie modernizacji pól transformatorowych T-2 rozdzielni 20 kV stacji transformatorowej R Ciepłownia Zawiszów (numer sprawy: 08/TR/2023)

Zapraszamy Państwa do złożenia oferty cenowej na wykonanie modernizacji pól transformatorowych T-2 rozdzielni 20 kV stacji transformatorowej R Ciepłownia Zawiszów, zgodnie z następującym zakresem i wymaganiami.

I. Zakres:

W ramach wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do realizacji projektu wykonawczego „Modernizacja pól transformatorowych T-1 i T-2 rozdzielni 20kV stacji transformatorowej R-Ciepłownia Zawiszów” Nr projektu OPA-069/21, w zakresie w jakim dotyczy on pola transformatorowego, w tym w szczególności do:

- 1) demontażu wyeksploatowanego wyłącznika mocy średniego napięcia w polu transformatora 20/0,4kV T2 i montażu w jego miejsce włącznika mocy średniego napięcia, w polu transformatora 20/0, 4kV T-2, produkcji ABB typu VD4 24.06.25 analogicznego do zabudowanych w polach transformatorów 20/6kV,
- 2) demontażu istniejących napędów odłączników i wbudowania nowych napędów odłączników typu NRWO4-3-L/NO5(110VDC)/PS0-6 z blokadą elektromagnetyczną typu NO5 z cewką 110V DC, łącznikiem pomocniczym PS0(6), oraz ciągnem napędowym z lewej strony napędu ręcznego,
- 3) doposażenia uziemnika liniowego poprzez montaż w piwnicy kablowej napędu typu NRWO4-3- P/NO5(110VDC)/PS0-6 z blokadą elektromagnetyczną typu NO5 z cewką 110V DC, łącznikiem pomocniczym PS0(6), oraz ciągnem napędowym z prawej strony napędu ręcznego,
- 4) demontażu w polu transformatorowym T-2, 20/0,4kV istniejącego zabezpieczenia w postaci sterowników pakietowych i montażu w jego miejsce sterownika polowego e 2TANGO 800 w wersji natablicowej z oddzielnym panelem zamontowanym na drzwiach przedziału zabezpieczeniowego w polu SN oraz dodatkowym panelem zabudowanym w nastawni.

Szczegółowy zakres robót oraz wymagania dotyczące urządzeń zawarty jest w Projekcie Wykonawczym.

Przed złożeniem oferty konieczne jest odbycie wizji lokalnej na obiekcie przy udziale Zamawiającego i potwierdzenie tego faktu w oświadczeniu stanowiącym *Załącznik nr 2* do zapytania ofertowego. Podczas wizji lokalnej **Zamawiający udostępni** (po podpisaniu przez Wykonawcę oświadczenia o poufności) **Projekt Wykonawczy** przedmiotowej modernizacji pól

Pogotowie Ciepłownicze	993	Konto: Santander Bank Polska S.A.	NIP 884-23-68-644
Dział Dystrybucji i Sprzedaży Ciepła	74/852 40 41 w. 229	28 1090 2369 0000 0001 0132 1353	REGON 891140930
Dział Inwestycji	74/852 40 41 w. 211	Kapitał Zakładowy 16 441 000 PLN	Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej KRS 0000012277

transformatorowych T-2 rozdzielni 20 kV stacji transformatorowej R Ciepłownia Zawiszów.

II. Obowiązki

1. W szczególności do obowiązków Wykonawcy należy:

- 1) przeprowadzenie prac montażowych i demontażowych,
- 2) dostawa wszystkich niezbędnych urządzeń i materiałów zgodnie z projektem,
- 3) montaż i zabudowa urządzeń i instalacji,
- 4) rozruch oraz optymalizacja pracy urządzeń,
- 5) przeprowadzenie pomiarów ochronnych i badań EAZ w zakresie realizowanego zadania,
- 6) przekazanie instalacji do odbioru,
- 7) wykonanie dokumentacji powykonawczej w przypadku zmian wprowadzonych do dokumentacji na etapie realizacji zadania,
- 8) dostarczenie: instrukcji eksploatacji i dokumentacji techniczno-ruchowej, oraz dokumentacji z prób fabrycznych zabudowanych urządzeń,
- 9) szkolenie pracowników Zamawiającego,
- 10) realizacja innych prac związanych z należywym wykonaniem i odbiorem zamówienia.

2. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany jest również:

- 1) przeprowadzić pomiary ochronne i badania EAZ wbudowanych urządzeń i sporządzić protokół z tej czynności, który to protokół winien być przekazany Zamawiającemu najpóźniej na trzy dni przed wyznaczonym terminem odbioru wykonanych prac w ramach realizacji przedmiotu zamówienia,
- 2) po zakończeniu prac modernizacyjnych pola transformatorowego przekazać Zamawiającemu układ do odbioru,
- 3) w przypadku zmian wprowadzonych do dokumentacji wykonawczej na etapie realizacji zadania wykonać dokumentację powykonawczą i przekazać ją Zamawiającemu najpóźniej na trzy dni przed wyznaczonym terminem odbioru wykonanych prac w ramach realizacji przedmiotu umowy,
- 4) dostarczyć Zamawiającemu najpóźniej na trzy dni przed terminem odbioru: instrukcję eksploatacji i dokumentację techniczno - ruchową oraz dokumentację z prób fabrycznych urządzeń wbudowanych w ramach realizacji przedmiotu umowy,
- 5) przeprowadzić, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, szkolenie pracowników Zamawiającego z obsługi i prawidłowej eksploatacji zmodernizowanego pola transporterowego, z którego to szkolenia zostanie sporządzony protokół określający zakres jego trwania, zakres, osoby w nim uczestniczące,
- 6) wykonać ruch próbnny i sprawdzić poprawności pracy zmodernizowanego pola transformatorowego i regulacja tego układu poprzez optymalizację pracy wmontowanych urządzeń zgodnie z projektem wykonawczym, w tym w odniesieniu do nastaw,
- 7) rozruch zmodernizowanego zgodnie z zawartą Umową pola transformatorowego,
- 8) realizacja innych prac wymaganych dla pełnego i należytego wykonania przedmiotu umowy w tym prawidłowego przekazania zmodernizowanego pola transformatorowego do eksploatacji, a wynikających z projektu wykonawczego.

3. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany jest zapewnić wszelkie urządzenia, w tym aparaty i osprzęt, a także materiały niezbędne do prawidłowego i terminowego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym Wykonawca zobowiązany jest do ich nabycia, transportu, przechowania, rozładunku, przy czym urządzenia i materiały które Wykonawca wmontuje w ramach realizacji prac muszą być:

- 1) fabrycznie nowe, co oznacza, że nie mogą być używane, w tym nie mogły być używane w ramach pokazów czy wystaw,
- 2) wolne od wad fizycznych i prawnych,

Pogotowie Ciepłownicze	993	Konto: Santander Bank Polska S.A.	NIP 884-23-68-644
Dział Dystrybucji i Sprzedaży Ciepła	74/852 40 41 w. 229	28 1090 2369 0000 0001 0132 1353	REGON 891140930
Dział Inwestycji	74/852 40 41 w. 211	Kapitał Zakładowy 16 441 000 PLN	Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej KRS 0000012277

- 3) posiadać wymagane przepisami prawa atesty,
 - 4) wyprodukowane nie wcześniej niż w 2022 roku,
 - 5) posiadać deklarację zgodności (oznaczenie CE),
 - 6) spełniać wymogi Dyrektywy Maszynowej wraz z systemem norm zharmonizowanych.
4. Wykonując prace montażowe, Wykonawca jest zobowiązany, zgodnie z projektem wykonawczym:

- 1) oznaczyć każdy zamontowany aparat i osprzęt:
 - a) symbolem literowo-cyfrowym zgodnie ze schematem połączeń wewnętrznych i przyłączy,
 - b) przy czym w przypadku łączników i innych drobnych elementów bez obudowy, oznaczenia powinny być w kolorze żółtym, na obudowie aparatu lub na blasze od strony montażu przewodów,
- 2) wykonać drutowanie szafki kablowej i tablic sterowniczo - przekaźnikowych, przy czym do drutowania należy stosować przewody miedziane typu DYd-750 i LgY-750 o przekrojach określonych na poszczególnych schematach połączeń wewnętrznych i przyłączy,
- 3) wyposażyć tablice sterowniczo – przekaźnikowe zgodnie z odpowiednimi schematami połączeń wewnętrznych i przyłączy,
- 4) wykonać następujące prace mające na celu ochronę od porażeń prądem:
 - a) metalowe konstrukcje szafki kablowej oraz tablic sterowniczo-przekaźnikowych przyłączyć do uziemienia ochronnego stacji,
 - b) każdą obudowę metalową aparatu przyłączyć oddzielnym przewodem (kolor izolacji żółto - zielony) miedzianym o przekroju 2,5 mm do konstrukcji szafki lub bednarki uziemiającej w tablicy sterowniczo-przekaźnikowej,
 - c) wyłącznik VD4 uziemić linką LgY 35mm² do konstrukcji pola transformatorowego,
 - d) rezerwowe żyły kabli oraz pancerze uziemić jednostronnie.

5. Zdementowane elementy, w tym urządzenia Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu protokolarnie w ramach czynności mających na celu odbiór prac przez Zamawiającego po ich wykonaniu przez Wykonawcę.

III. Termin wykonania zamówienia

1. Przekazanie Wykonawcy przez Zamawiającego miejsca wykonywania prac montażowych będzie zależało od możliwości technicznych Zamawiającego, jednakże nastąpi nie później niż do **dnia 15 maja 2023 roku**
2. Dostawa urządzeń, montaż, rozruch, sprawdzenie działania i stosowne pomiary, dokumentacja powykonawcza, szkolenia, dokumentacja eksploatacyjna (instrukcja eksploatacji, DTR), przekazanie przedmiotu zamówienia (umowy) do eksploatacji Wykonawca zrealizuje – najpóźniej w terminie **do 31 sierpnia 2023 roku**.
3. Prace prowadzone będą zgodnie z obustronnie uzgodnionym harmonogramem rzeczowo-finansowym.

IV. Gwarancja

Wykonawca udziela Zamawiającemu **gwarancji jakości na okres co najmniej 24 miesięcy** na bezusterkowe działanie oddanego do eksploatacji przedmiotu zamówienia zgodnie z Kartą gwarancyjną (*Załącznik nr 4 do zapytania ofertowego*).

V. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania ich oceny O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

Pogotowie Ciepłownicze	993	Konto: Santander Bank Polska S.A.	NIP 884-23-68-644
Dział Dystrybucji i Sprzedaży Ciepła	74/852 40 41 w. 229	28 1090 2369 0000 0001 0132 1353	REGON 891140930
Dział Inwestycji	74/852 40 41 w. 211	Kapitał Zakładowy 16 441 000 PLN	Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej KRS 0000012277

O udzieleniu zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:

- 1) posiadają wiedzę i doświadczenie oraz stosowne uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności niezbędnej do realizacji przedmiotu zamówienia,
- 2) udokumentują wykonanie i niezawodność (poprzez referencje lub poświadczenia) minimum 2 robót zbliżonych, co do parametrów technicznych i funkcjonalnych z przedmiotem zamówienia, na kwotę, co najmniej 100 000 zł netto każda, wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy -w tym okresie.
- 3) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz pracownikami zdolnymi do wykonania zamówienia, tj.:
 - a. w realizacji zadania będą brały udział osoby z wykształceniem technicznym, z odpowiednimi uprawnieniami kwalifikacyjnymi przy budowie i montażu urządzeń elektroenergetycznych, Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli kwalifikacji pracowników Wykonawcy realizujących przedmiotowe zadanie,
 - b. w realizacji zadania będzie brała udział, co najmniej 1 osoba z uprawnieniami do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności umożliwiającej pełnienie funkcji Kierownika Budowy na realizowanej inwestycji oraz posiadająca praktykę na budowie,
- 4) posiadają ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności, na sumę nie mniejszą niż 500 000 złotych.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość żądania od Oferentów przedłożenia dokumentów potwierdzających treść złożonych oświadczeń.

VI. Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

Osoby uprawnione do porozumiewania się z potencjalnymi Wykonawcami ze strony zamawiającego:

Grzegorz Gęsikowski – sprawy techniczne i potwierdzenie odbycia wizji lokalnej- tel. 603-193-761 tel. (74) 852-40-41 wew. 237, email: gesikowski@mzec.swidnica.pl

Mariusz Batorowicz– koordynacja realizacji inwestycji- tel. (74) 852-40-41 wew. 211, email: batorowicz@mzec.swidnica.pl.

Katarzyna Cyrklewicz – sprawy formalne - tel. (74) 852-40-41 wew. 233, email: cyrklewicz@mzec.swidnica.pl.

VII. Wadium

- 1 Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia swojej oferty wadium w wysokości 5.000,00 zł (słownie: pięć tysięcy złotych).
- 2 Wykonawca wnosi wadium w pieniądzu.
- 3 Wadium wniesione w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:
Santander Bank Polska S.A. 28 1090 2369 0000 0001 0132 1353.
- 4 Wadium winno być na koncie Zamawiającego nie później niż przed upływem terminu składania ofert tj. **do 14 kwietnia 2023 r. do godz. 10⁰⁰.**
- 5 Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza.

VIII. Oferta powinna zawierać:

- 1) cenę ryczałtową netto i brutto złożoną na formularzu oferty (*załącznik nr 1* do zapytania ofertowego);
- 2) warunki płatności – termin 21 dni od daty otrzymania faktury

Pogotowie Ciepłownicze	993	Konto: Santander Bank Polska S.A.	NIP 884-23-68-644
Dział Dystrybucji i Sprzedaży Ciepła	74/852 40 41 w. 229	28 1090 2369 0000 0001 0132 1353	REGON 891140930
Dział Inwestycji	74/852 40 41 w. 211	Kapitał Zakładowy 16 441 000 PLN	Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej KRS 0000012277

- 3) termin związania ofertą - min. 40 dni;
- 4) warunki i okres gwarancji- minimum 24 miesiące;
- 5) potwierdzenie odbycia wizji lokalnej;
- 6) parafowany wzór umowy.

IX. Termin składania ofert - ofertę cenową w formie pisemnej należy złożyć do dnia **14.04.2023 r. godz. 10.00** na maila: przetargi@mzec.swidnica.pl.

X. Opis kryteriów oceny ofert oraz ich znaczenie

1. Kryteriami decydującymi o wyborze oferty są: cena ofertowa 95% i okres udzielonej gwarancji 5% .
2. Cena ofertowa

$$P_c = (C_{\min}/C_{\text{oferowana}} \times 100) \times 0,95 \text{ [punkty]}$$

gdzie:

P_c - punkty w kryterium cena,
 C_{\min} - najniższa cena ze wszystkich ważnych ofert,
 $C_{\text{oferowana}}$ - cena w ofercie ocenianej.

3. Okres udzielonej gwarancji

Wykonawca udziela zamawiającemu gwarancji jakości na okres co najmniej 24 miesięcy na bezusterkowe działanie oddanego do eksploatacji przedmiotu zamówienia.

Punktacja:

- a. 3 lata gwarancji - 2 pkt.,
- b. 4 lata gwarancji - 4 pkt.,
- c. 5 i więcej lat gwarancji - 8 pkt.

Punkty zostaną obliczone według wzoru:

$$P_g = (G_{\text{oferowana}}/G_{\max} \times 100) \times 0,05 \text{ [punkty]}$$

P_g - punkty w kryterium okres udzielonej gwarancji,
 G_{\max} - ilość punktów przyznanych za najdłuższy okres udzielonej gwarancji ze wszystkich ważnych ofert,
 $G_{\text{oferowana}}$ - ilość punktów przyznanych za okres udzielonej gwarancji w ofercie ocenianej.

4. Łączna ilość punktów:

$$P = P_c + P_g \text{ [punkty]}$$

5. Wynik – oferta, która otrzyma największą ilość punktów zostanie uznana za najkorzystniejszą, pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów.
6. Jeżeli nie będzie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawiać będzie taki sam bilans ceny i pozostałych kryteriów oceny ofert, zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z niższą ceną.
7. W przypadku, gdy okaże się, że Wykonawca, którego oferta została wybrana będzie uchylał się od zawarcia umowy zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny chyba, że zachodzi jedna z przesłanek unieważnienia postępowania.
8. W sytuacji, gdy kwota najkorzystniejszej oferty przekroczy kwotę zaplanowaną na realizację zadania, zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania.

XI. Dodatkowe informacje:

1. Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich (PLN), wraz z wyodrębnieniem kwoty netto, podatku VAT oraz kwoty brutto, z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku. Cena podana w ofercie jest ceną ryczałtową powinna zawierać wszystkie koszty i składniki związane z prawidłowym, zgodnym ze sztuką techniczną i obowiązującymi przepisami, wykonaniem zamówienia oraz warunkami stawianymi przez zamawiającego.
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych i wariantowych.
3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
4. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, sporządzoną w formie pisemnej, w języku polskim, pismem czytelnym.

Pogotowie Ciepłownicze	993	Konto: Santander Bank Polska S.A.	NIP 884-23-68-644
Dział Dystrybucji i Sprzedaży Ciepła	74/852 40 41 w. 229	28 1090 2369 0000 0001 0132 1353	REGON 891140930
Dział Inwestycji	74/852 40 41 w. 211	Kapitał Zakładowy 16 441 000 PLN	Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej KRS 0000012277

Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi składający ofertę.

Oferta oraz wymagane formularze, zestawienia i wykazy składane wraz z ofertą wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym oraz przepisami prawa.

5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

6. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w ofercie.

1 Zabezpieczenie może być wniesione w:

- a. pieniądzu,
- b. gwarancjach bankowych,
- c. gwarancjach ubezpieczeniowych,

2 Zamawiający wyraża zgodę na wniesienie zabezpieczenia:

- a. w wekslach z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej,
- b. przez ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.

Forma wniesienia zabezpieczenia zostanie ustalona przed podpisywaniem umowy.

Zapytanie ofertowe zamieszczone jest na stronie internetowej: www.mzec.swidnica.pl

8. Klauzula informacyjna w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych dostępna jest na stronie internetowej Zamawiającego. Link do strony: <http://mzec.swidnica.pl/index.php/rodo-i-polityka-cookies/>

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

Jacek Piotrowski

Załączniki:

- Załącznik nr 1 – formularz ofertowy
- Załącznik nr 2 – potwierdzenie odbycia wizji lokalnej
- Załącznik nr 3 – dodatkowe wymagania
- Załącznik nr 4 – karta gwarancyjna
- Załącznik nr 5 – wzór umowy

Pogotowie Ciepłownicze	993	Konto: Santander Bank Polska S.A.	NIP 884-23-68-644
Dział Dystrybucji i Sprzedaży Ciepła	74/852 40 41 w. 229	28 1090 2369 0000 0001 0132 1353	REGON 891140930
Dział Inwestycji	74/852 40 41 w. 211	Kapitał Zakładowy 16 441 000 PLN	Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej KRS 0000012277

.....
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

....., dnia.....

MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ W ŚWIDNICY
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
58-100 ŚWIDNICA UL. POGODNA 1

FORMULARZ OFERTY nr postępowania 08/TR/2023

zadania pn.:

1. **Modernizacja pola transformatorowego T-2 rozdzielni 20kV stacji transformatorowej R-Ciepłownia Zawiszów**
2. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia
Cena netto:.....
(słownie:)
- podatek VAT w wysokości:
(słownie:)
- Cena brutto:
(słownie:)
3. Udzielamy gwarancji na bezusterkowe działanie oddanego do eksploatacji przedmiotu zamówienia na okres¹miesiący zgodnie z Kartą Gwarancyjną (załącznik nr 4)
4. Termin płatności faktur 30 dni.
5. Przekazanie *Wykonawcy* placu budowy przez *Zamawiającego*
Ostateczny termin przekazania placu budowy – do 15 maja 2023 roku.
6. Dostawa urządzeń, montaż, rozruch, dokumentacja powykonawcza, szkolenia, dokumentacja eksploatacyjna i techniczno - ruchowa, przekazanie przedmiotu umowy do eksploatacji *Wykonawca* zrealizuje najpóźniej – do 31 sierpnia 2023 roku.
7. Prace prowadzone będą zgodnie z obustronnie uzgodnionym harmonogramem rzeczowo-finansowym.
8. Wykaz robót równoważnych tj. zbliżonych, co do parametrów technicznych i funkcjonalnych z przedmiotem zamówienia podanym w SWZ, potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu.

Lp.	Rodzaj robót	Wartość robót	Data wykonania	Miejsce wykonania

9. Proponowany harmonogram rzeczowo-finansowy prac

¹ minimalna gwarancja wymagana przez zamawiającego to 24 miesiące na bezusterkowe działanie oddanego do eksploatacji przedmiotu zamówienia

Lp.	Specyfikacja robót	Termin wykonania	Wartość robót

.....

podpis osób upoważnionych
do reprezentowania firmy

....., dnia

.....
(pieczęć firmowa Zamawiającego)

POTWIERDZENIE PRZEPROWADZENIA WIZJI NA MIEJSCU LOKALIZACJI INWESTYCJI (08/TR/2023)

Niniejszym potwierdza się, że Wykonawca:

.....
.....
.....

przeprowadził wizję na miejscu lokalizacji inwestycji.

Wizja dotyczyła w szczególności warunków demontażu oraz montażu wyposażenia pól (celek) rozdzielni głównej, do których należą zabudować urządzenia zgodnie z projektem wykonawczym.

.....
podpis osoby upoważnionej przez Zamawiającego

.....
podpisy osoby upoważnionej przez Wykonawcę

Świdnica, dnia

Dodatkowe wymagania

I. Wymagania formalne

1. Wszystkie zastosowane materiały i elementy muszą posiadać wymagane przepisami prawa atesty.
2. Wszystkie urządzenia i elementy przedmiotu zamówienia muszą być wyprodukowane nie wcześniej niż w 2022 roku.
3. Urządzenia i przedmioty zastosowane do realizacji zamówienia muszą posiadać deklarację zgodności (oznaczenie CE).
4. Zastosowane urządzenia i instalacje muszą spełniać wymogi Dyrektywy Maszynowej wraz z systemem norm zharmonizowanych.

II. Wymagania techniczne

1. Przedmiotem opracowania jest demontaż i zabudowa obwodów pierwotnych i wtórnych związanych z modernizacją pola nr 5 w sekcji II rozdzielni 20kV stacji transformatorowej R-Ciepłownia Zawiszów, zgodnie z projektem wykonawczym „Modernizacja pól transformatorowych T-1 i T-2 rozdzielni 20kV stacji transformatorowej R-Ciepłownia Zawiszów”. Nr projektu OPA-069/21 wykonanym przez Ośrodek Pomiarów i Automatyki sp. z o.o. 58-300 Wałbrzych.
2. Oznaczenie aparatury i osprzętu
 - a) Każdy zainstalowany aparat lub osprzęt należy oznaczyć symbolem literowo-cyfrowym zgodnie ze schematem połączeń wewnętrznych i przyłączeń,
 - b) W przypadku łączników i innych drobnych elementów bez obudowy, oznaczenia powinny być w kolorze żółtym, na obudowie aparatu lub na blasze od strony montażu przewodów.
3. Drutowanie szafki kablowej i tablicy
 - a) Szafki kablowe, tablice sterowniczo-przełącznikowe należy drutować i wyposażać zgodnie z odpowiednimi schematami połączeń wewnętrznych i przyłączeń.
 - b) Do drutowania należy stosować przewody miedziane typu DYd-750 i LgY-750 o przekrojach określonych na poszczególnych schematach połączeń wewnętrznych i przyłączeń.
4. Zaciski tablicowe
W szafkach kablowych i tablicach przełącznikowych zastosowano zaciski bezśrubowe firmy WAGO typu 281-101, 282-101 o przekroju odpowiednio 4 i 6 mm² 600V. Zaciski oznaczone na schematach „PE” zastosowano koloru zielono-żółtego.
5. Ochrona od porażen
 - a) Metalowe konstrukcje szafki kablowej oraz tablic sterowniczo-przełącznikowych należy przyłączyć do uziemienia ochronnego stacji.
 - b) Każdą obudowę metalową aparatu należy przyłączyć oddzielnym przewodem (kolor izolacji żółto zielony) miedzianym o przekroju 2,5 mm do konstrukcji szafki lub bednarki uziemiającej w tablicy sterowniczo-przełącznikowej.
 - c) Wyłącznik VD4 uziemić linką LgY 35mm² do konstrukcji pola.
 - d) Rezerwowe żyły kabli oraz pancerze należy uziemić jednostronnie. Jako dodatkową ochronę od porażen zastosowano system uziemień ochronnych.

III. Wizja lokalna

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przed złożeniem oferty dokonał wizji lokalnej w ciepłowni Zamawiającego. Wizji lokalnej na terenie ciepłowni można dokonać codziennie od poniedziałku do piątku w godzinach od 7⁰⁰ do 13⁰⁰. Osobą upoważnioną do udostępnienia Oferentom Ciepłowni jest Grzegorz Gęsikowski.

IV. Warunki wykonywania robót

1. Przedmiot zamówienia należy realizować zgodnie z zasadami sztuki technicznej i budowlanej, projektem budowlanym i wykonawczym, przedmiarem robót, planem dotyczącym bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i zasadami BHP.
2. Roboty montażowe (demontażowe) powinny być wykonywane zgodnie z reżimem technologicznym, określonym przez Polskie Normy, producentów poszczególnych elementów, produktów, materiałów i urządzeń, wszystkie użyte do budowy materiały powinny posiadać odpowiedni atest i świadectwo dopuszczenia, wydane przez odpowiednie uprawnione instytucje, zezwalające na stosowanie ich w budownictwie.
3. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania warunków instytucji opiniujących dokumentację projektową.
4. Inwentaryzacja powykonawcza, organizacja, oznakowanie i zagospodarowanie zaplecza budowy, oraz inne nakłady niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia należy objąć ceną ofertową.
5. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w trakcie realizacji inwestycji.

W celu bezpiecznego wykonania inwestycji należy sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” zgodnie z Art. Nr. 20 Prawa Budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 r. Dz. ust. nr 151, poz. 156. Obowiązek sporządzenia planu biez spoczywa na Kierowniku budowy ustanowionym przez *Wykonawcę*.

W planie należy przewidzieć zapewnienie bezpieczeństwa robót:

- z zastosowaniem urządzeń dźwigowych,
- pracy na wysokościach
- pracy przy częściowo czynnej rozdzielni i kablowni 20 kV, R – Ciepłownia Zawiszów
- pracy pod napięciem w trakcie wykonywania prób rozruchowych i pomiarów.

Ponadto:

- a) Roboty remontowe budowlano-montażowe i odbiór prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.
- b) Oznakować i wygrodzić teren wokół strefy wykonywania prac w czasie prowadzenia robót.
- c) Przy wykonywaniu robót stosować materiały budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego użytku, posiadające właściwe atesty.
- d) Przeszkolić pracowników w zakresie BHP i p.poż., przy pracach w pobliżu napięcia i pod napięciem, przy pracach na wysokościach oraz pozostałych robotach budowlanych wchodzących w zakres remontu.
- e) W przypadku potrzeby kontaktować się z autorami projektu wyszczególnionym w projekcie budowlanym i wykonawczym.
- f) Roboty przy urządzeniach elektrycznych tj. wykonywane w warunkach szczególnego zagrożenia prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych i upoważnionych (posiadających stosowne uprawnienia kwalifikacyjne).

V. Informacje ogólne

1. *Zamawiający* oświadcza, że posiada tytuł własności do obiektu budowlanego, na którym ma zostać przeprowadzone zadanie.



KARTA GWARANCYJNA

Data odbioru końcowego robót r.

Zgodnie z zapisami umowy numer MZEC/...../2023 z dnia r. **Wykonawca** udziela **Zamawiającemu gwarancji, jakości** na okres na bezusterkowe i zgodne z gwarantowanymi parametrami działanie oddanego do eksploatacji przedmiotu umowy, licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego.

1. **Wykonawca** gwarantuje, że wykonane roboty oraz użyte materiały nie mają usterek konstrukcyjnych, materiałowych lub wynikających z błędów technologicznych i zapewniają bezpieczne i bezawaryjne użytkowanie.
2. W okresie gwarancji **Wykonawca** rozpocznie usuwanie wady lub usterki na koszt własny niezwłocznie po otrzymaniu od **Zamawiającego** pisemnego zgłoszenia o wystąpieniu wady lub usterki tzn. w czasie nie dłuższym niż 48 godzin od momentu zgłoszenia - o ile nie nastąpią inne, pisemne ustalenia w tym zakresie.
3. Usunięcie wady lub usterki nastąpi w terminie do 5 dni kalendarzowych od momentu zgłoszenia przez **Zamawiającego** wady lub usterki.
4. Jeżeli **Wykonawca** nie przystąpi do usuwania lub nie usunie wady w wymaganym lub ustalonym terminie, **Zamawiający** będzie miał prawo usunąć wadę we własnym zakresie lub przez zatrudnioną stronę trzecią, na ryzyko i koszt **Wykonawcy**, bez utraty prawa do gwarancji.
5. Uprawnienia **Zamawiającego** z tytułu gwarancji ulegają przedłużeniu o okres usuwania zgłoszonej wady lub usterki, licząc od dnia zgłoszenia przez **Zamawiającego** wady lub usterki, do dnia zgłoszenia przez **Wykonawcę** zakończenia usuwania wady lub usterki.
6. **Wykonawca** gwarantuje nieodpłatne dokonywanie przeglądów gwarancyjnych nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy.
7. **Wykonawca** przy udziale **Zamawiającego** dokona przeglądu gwarancyjnego w ostatnim dniu terminu gwarancji (bez dodatkowego wezwania przez **Zamawiającego**), a stwierdzone wówczas usterki usunie niezwłocznie w ramach gwarancji.
8. Prowadzenie serwisu gwarancyjnego będzie obejmować naprawę bądź wymianę wadliwych elementów i instalacji, przy czym w przypadku dwukrotnej naprawy tego samego elementu należy za trzecim razem wymienić go na nowy.
9. Uprawnienia **Zamawiającego** z tytułu rękojmi za wady wykonanego przez **Wykonawcę** przedmiotu umowy, wygasają po okresie 24 miesięcy od daty odbioru robót tj. podpisania protokołu odbioru końcowego.
10. **Wykonawca** zwolniony będzie z realizacji gwarancji w przypadku powstania wady lub usterki na skutek działań wojennych, stanu wyjątkowego, strajków, manifestacji, rewolucji, wszelkich wewnętrznych zamieszek, ataków terroru, sabotażu, wandalizmu, klęsk żywiołowych, kataklizmów lub niewłaściwego użytkowania.

11. Gwarancją objęte są wszystkie prace i urządzenia wykonane na podstawie umowy bez względu na to czy zostały wykonane bezpośrednio przez *Wykonawcę*, czy osoby trzecie, którymi posłużył się on przy wykonywaniu umowy.

Wykonawca

Zamawiający:

Pogotowie Ciepłownicze	993	Konto: Santander Bank Polska S.A.	NIP 884-23-68-644
Dział Dystrybucji i Sprzedaży Ciepła	74/852 40 41 w. 229	28 1090 2369 0000 0001 0132 1353	REGON 891140930
Dział Inwestycji	74/852 40 41 w. 211	Kapitał Zakładowy 16 441 000 PLN	Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej KRS 0000012277

WZÓR UMOWY

zawarta w Świdnicy dnia 2023 roku

pomiędzy:

„**Miejskim Zakładem Energetyki Ciepłej w Świdnicy**” Sp. z o.o., z siedzibą Świdnicy przy ul. Pogodnej 1, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Wrocławia Fabrycznej, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000012277, NIP 884-23-68-644, REGON 891140930, zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym** i reprezentowanym przez:

Jacka Piotrowskiego - Prezesa Zarządu
Rafała Bronowickiego - Wiceprezesa Zarządu

a

....., NIP, REGON, zwanym w dalszej części umowy **Wykonawcą** i reprezentowaną przez:

.....

zwanymi dalej łącznie także Stronami.

§ 1 Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest modernizacja pola transformatorowego rozdzielni R-20kV sekcja II pole nr 5, stacji transformatorowej 1600 kVA, według przekazanego Wykonawcy projektu wykonawczego OPA-069/21 o nazwie „Modernizacja pól transformatorowych T-1 i T-2 rozdzielni 20kV stacji transformatorowej R-Ciepłownia Zawiszów”, stanowiącego **Załącznik nr 1** do umowy.

§ 2 Zobowiązania Wykonawcy

1. **Wykonawca** zobowiązuje się do terminowego wykonania przedmiotu umowy ze starannością należytą dla podmiotów zawodowo trudniących się wykonywaniem modernizacji pól transformatorowych określonych w §1.
2. W ramach wykonania przedmiotu umowy **Wykonawca** zobowiązany jest do realizacji projektu wykonawczego Załącznik nr 1 do umowy w zakresie, w jakim dotyczy on pola transformatorowego opisanego w § 1, w tym w szczególności do:
 - 1) Demontażu wyeksploatowanego wyłącznika mocy średniego napięcia w polu transformatora 20/0,4kV T-2 i montażu w jego miejsce wyłącznika mocy średniego napięcia, w polu transformatora 20/0, 4kV T-2, produkcji ABB typu VD4 24.06.25 analogicznego do zabudowanych w polach transformatorów 20/6kV,
 - 2) Demontażu istniejących napędów odłączników i wbudowania nowych napędów odłączników typu NRWO4-3-L/NO5(110VDC)/PS0-6 z blokadą elektromagnetyczną typu NO5 z cewką 110V DC, łącznikiem pomocniczym PS0(6), oraz ciągnem napędowym z lewej strony napędu ręcznego,
 - 3) Doposażenia uziemnika liniowego poprzez montaż w piwnicy kablowej napędu typu NRWO4-3-P/NO5(110VDC)/PS0-6 z blokadą elektromagnetyczną typu NO5 z cewką 110V DC, łącznikiem pomocniczym PS0(6), oraz ciągnem napędowym z prawej strony napędu ręcznego,
 - 4) Demontażu w polu transformatorowym T-2, 20/0,4kV istniejącego zabezpieczenia w postaci sterowników pakietowych i montażu w jego miejsce sterownika polowego e²TANGO 800 w wersji na tablicowej z oddzielnym panelem zamontowanym na drzwiach przedziału zabezpieczeniowego w polu SN oraz dodatkowym panelem zabudowanym w nastawni.

§ 3 Zobowiązania Wykonawcy

1. **Wykonawca** w ramach realizacji przedmiotu umowy jest zobowiązany także do:
 - a) przeprowadzić pomiary ochronne i badania EAZ wbudowanych urządzeń i sporządzenia protokołu z tej czynności, który to protokół winien jest przekazać **Zamawiającemu** najpóźniej na trzy dni przed wyznaczonym terminem odbioru wykonanych prac w ramach realizacji przedmiotu umowy,
 - b) po zakończeniu prac modernizacyjnych pola transformatorowego przekazać **Zamawiającemu** układ do odbioru,
 - c) w przypadku zmian wprowadzonych do dokumentacji określonej w § 1 na etapie realizacji zadania wykonać dokumentację powykonawczą i przekazać ją **Zamawiającemu** najpóźniej na trzy dni przed wyznaczonym terminem odbioru wykonanych prac w ramach realizacji przedmiotu umowy,
 - d) dostarczyć **Zamawiającemu** najpóźniej na trzy dni przed terminem odbioru: instrukcję eksploatacji i dokumentację techniczno-ruchową oraz dokumentację z prób fabrycznych urządzeń wbudowanych w ramach realizacji przedmiotu umowy,
 - e) przeprowadzić, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, szkolenie pracowników **Zamawiającego** z obsługi i prawidłowej eksploatacji zmodernizowanego pola transporterowego, z którego to szkolenia zostanie sporządzony protokół określający zakres jego trwania, zakres, osoby w nim uczestniczące,
 - f) wykonać ruch próbny i sprawdzić poprawności pracy zmodernizowanego zgodnie z § 2 ust. 2 pola transformatorowego i regulacja tego układu poprzez optymalizację pracy wmontowanych urządzeń zgodnie z projektem stanowiącym Załącznik do nr 1 do umowy, w tym w odniesieniu do nastaw,
 - g) rozruch zmodernizowanego zgodnie z niniejszą Umową pola transformatorowego,
 - h) realizacja innych prac związanych wymaganych dla pełnego i należytego wykonania przedmiotu umowy, w tym prawidłowego przekazania zmodernizowanego pola transformatorowego do eksploatacji, a wynikających z projektu stanowiącego załącznik nr 1 do umowy.
2. **Wykonawca** w ramach realizacji przedmiotu umowy zobowiązany jest zapewnić wszelkie urządzenia, w tym aparaty i osprzęt, a także materiały niezbędne do prawidłowego i terminowego wykonania przedmiotu umowy, w tym **Wykonawca** zobowiązany jest do ich nabycia, transportu, przechowania, rozładunku, przy czym urządzenia i materiały, które **Wykonawca** wmontuje w ramach realizacji prac, o których mowa w § 2 ust. 2 muszą być:
 - a) fabrycznie nowe, co oznacza, że nie mogą być używane, w tym nie mogły być używane w ramach pokazów czy wystaw,
 - b) wolne od wad fizycznych i prawnych,
 - c) posiadać wymagane przepisami prawa atesty,
 - d) wyprodukowane nie wcześniej niż w 2022 roku,
 - e) posiadać deklarację zgodności (oznaczenie CE),
 - f) spełniać wymogi Dyrektywy Maszynowej wraz z systemem norm zharmonizowanych.
3. Wykonując prace montażowe, o których mowa w § 2 ust. 2 **Wykonawca** jest zobowiązany, zgodnie z projektem stanowiącym Załącznik nr 1 do umowy:
 - 1) oznaczyć każdy zamontowany aparat i osprzęt:
 - a) symbolem literowo-cyfrowym zgodnie ze schematem połączeń wewnętrznych i przyłączeń,
 - b) przy czym w przypadku łączników i innych drobnych elementów bez obudowy, oznaczenia powinny być w kolorze żółtym, na obudowie aparatu lub na blasze od strony montażu przewodów,
 - 2) wykonać drutowanie szafki kablowej i tablic sterowniczo - przekaźnikowych, przy czym do drutowania należy stosować przewody miedziane typu DYd-750 i LgY-750 o przekrojach określonych na poszczególnych schematach połączeń wewnętrznych i przyłączeń,
 - 3) wyposażyć tablice sterowniczo – przekaźnikowe zgodnie z odpowiednimi schematami połączeń wewnętrznych i przyłączeń,
 - 4) wykonać następujące prace mające na celu ochronę od porażenia prądem:
 - a) metalowe konstrukcje szafki kablowej oraz tablic sterowniczo-przekaźnikowych przyłączyć do uziemienia ochronnego stacji,

- b) każdą obudowę metalową aparatu przyłączyć oddzielnym przewodem (kolor izolacji żółto - zielony) miedzianym o przekroju 2,5 mm do konstrukcji szafki lub bednarki uziemiającej w tablicy sterowniczo-przekaznikowej,
 - c) wyłącznik VD4 uziemić linką LgY 35mm² do konstrukcji pola transformatorowego,,
 - d) rezerwowe żyły kabli oraz pancerze uziemić jednostronnie.
4. Zdementowane elementy, w tym urządzenia Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu protokolarnie w ramach czynności mających na celu odbiór prac przez Zamawiającego po ich wykonaniu przez Wykonawcę..

§ 4

Terminy realizacji przedmiotu umowy i odbiory

1. Przekazanie **Wykonawcy** przez **Zamawiającego** miejsca wykonywania prac montażowych będzie zależało od możliwości technicznych **Zamawiającego**, jednakże nie nastąpi nie później niż do **dnia 15 maja 2023 roku**. Zamawiający przekaze Wykonawcy miejsce wykonywania prac montażowych na podstawie pisemnego protokołu.
2. Wykonawca jest zobowiązany wykonać prace montażowe, o których mowa w §2 ust. 2, a także pozostałe zadania określone w § 3 w tym rozruch, sprawdzenie działania i stosowne pomiary, wykonać i dostarczyć Zamawiającemu dokumentację powykonawczą, gdy jest wymagana, przeprowadzić szkolenia pracowników Zamawiającego, dostarczyć Zamawiającemu dokumentację eksploatacyjną (instrukcję eksploatacji, DTR), w terminie od dnia protokolarnego przekazania Wykonawcy przez Zamawiającego miejsca wykonywania prac montażowych, nie później niż do dnia 31.08.2023 r
3. Prace prowadzone będą zgodnie z obustronnie uzgodnionym harmonogramem wyłączeń uwzględniającym ruch ciepłowni.
4. Wykonawca, od chwili protokolarnego przekazania mu przez Zamawiającego miejsca wykonania prac montażowych, do chwili protokolarnego odbioru przez Zamawiającego wykonanych prac montażowych, ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną na zasadzie ryzyka wobec wszystkich osób, w tym w szczególności wobec pracowników Zamawiającego i Wykonawcy, osób trzecich, powstałych w związku z realizacją przez Wykonawcę przedmiotu umowy. Odpowiedzialność cywilną Wykonawca ponosi także w okresie wykonywania przeglądów i napraw gwarancyjnych – od dnia rozpoczęcia ich wykonywania do dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru wykonanych napraw. Odpowiedzialność Wykonawcy, o której mowa w niniejszym ustępie rozciąga się na obszar wykonywania prac montażowych i obszar wykorzystywany celem ich wykonywania.
5. Prace montażowe w rozdzielni 20 kV wykonywane będą na polecenie pisemne po dopuszczeniu przez Zamawiającego do strefy pracy.
6. Zakończenie prac montażowych związanych z wykonaniem przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić **Zamawiającemu** telefonicznie i e-mailem.
7. Zgłoszenie przez **Wykonawcę** zakończenia wykonywania prac montażowych będzie podstawą do ich odbioru i sporządzenia protokołu odbioru wykonanych prac w ramach realizacji przedmiotu umowy.
8. Jeżeli w toku czynności odbioru prac montażowych objętych przedmiotem umowy zostaną stwierdzone wady, to **Zamawiającemu** przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia, **Zamawiający** może przerwać czynność odbioru robót i odmówić odbioru robót do czasu usunięcia wad przez **Wykonawcę** zachowując prawo domagania się kar umownych z tytułu opóźnienia. W przypadku wskazanym w niniejszym punkcie **Wykonawca** jest zobowiązany do usunięcia wad w terminie do 3 dni roboczych od dnia ich stwierdzenia przez **Zamawiającego**,
 - 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia i uniemożliwiają użytkowanie pola transformatorowego zgodnie z przeznaczeniem, **Zamawiający** może według swojego wyboru albo postąpić w sposób opisany w pkt 1

niniejszego ustępu, albo odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia stwierdzenia wady lub żądać wykonania prac montażowych, których dotyczy stwierdzona wada po raz drugi ale bez wynagrodzenia dodatkowego, jednocześnie zachowując prawo domagania się kar umownych z tytułu opóźnienia w zakończeniu realizacji przedmiotu umowy ponad termin wskazany w § 4 ust. 2.

9. Strony postanawiają, że z czynności odbioru prac montażowych będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru.
10. Protokół odbioru prac montażowych podpisany przez **Zamawiającego** i stwierdzający bezusterkowe wykonanie przedmiotu umowy będzie podstawą do rozliczenia Umowy.

§ 5 Wynagrodzenie

1. Za realizację całego przedmiotu umowy, w tym zobowiązań określonych w § 2 Zamawiający zapłaci **Wykonawcy** wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości netto:

..... złotych

(słownie:).

Do tak ustalonej ceny zostanie doliczony podatek VAT w wysokości przepisanej prawem, stąd wynagrodzenie brutto wyniesie:złotych (słownie).

2. Płatność nastąpi w terminie do 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT na rachunek bankowy wskazany na fakturze. Podstawą do wystawienia faktury i do zapłaty wynagrodzenia jest pełne wykonanie przez **Wykonawcę** przedmiotu umowy potwierdzone protokołem odbioru.
3. **Wykonawca** na mocy niniejszej umowy nie jest uprawniony do scedowania (przeniesienia) wierzytelności pieniężnej wynikającej z niniejszej umowy na rzecz dowolnego podmiotu trzeciego bez zgody **Zamawiającego** wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
4. Wynagrodzenie ma charakter ryczałtowy i obejmuje wszystkie koszty związane z kompleksową realizacją umowy, zgodnie z udostępnioną dokumentacją, w tym wszelkie opłaty i wydatki, jakie należy ponieść dla terminowego i bezusterkowego wykonania przedmiotu umowy. Dla uniknięcia wątpliwości wynagrodzenie to pokrywa wszystkie zgodne z umową świadczenia **Wykonawcy**, w szczególności wynagrodzenia osób, którym powierzył wykonanie niniejszej umowy w całości lub w części lub za pomocą, których umowę tę wykonał, a także koszty nabycia urządzeń i materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy.
5. **Wykonawca** wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **5% ceny całkowitej (brutto)** podanej w ofercie. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń **Zamawiającego** z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez **Wykonawcę**.
6. Zabezpieczenie zostaje wniesione w formie pieniądza, przelewem na rachunek bankowy **Zamawiającego** Santander Bank Polska S.A. **28 1090 2369 0000 0001 0132 1353**.
7. W przypadku należytego wykonania umowy pełna kwota zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości nominalnej (strony wyłączają możliwość waloryzacji zabezpieczenia, nie podlega ono także oprocentowaniu) zostanie zwrócona **Wykonawcy** przez **Zamawiającego**, w terminie do 30 dni po zakończeniu obowiązywania umowy, przy czym termin ten ulega odpowiedniemu wydłużeniu w przypadku trwania sporów między Stronami dotyczącymi realizacji umowy i upływa 30 dni po ostatecznym lub prawomocnym zakończeniu tych sporów.
8. Zgodnie z ustawą z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 893), **Zamawiający** informuje, że „Miejski Zakład Energetyki Ciepłej w Świdnicy” Sp. z o.o., z siedzibą w przy ul. Pogodnej 1 w 58-100 Świdnicy, posiada status dużego przedsiębiorcy.

§ 6 Gwarancja

1. **Wykonawca** oświadcza, że prace montażowe w ramach realizacji przedmiotu umowy wykona w sposób wolny od wad prawnych i fizycznych, ich efekt będzie wysokiej jakości, przy czym zapewnienie to dotyczy także urządzeń i materiałów wmontowanych w ramach wykonywania prac, o których mowa w §2 ust. 2 i **Wykonawca** udziela **Zamawiającemu** 24 miesięcznej gwarancji na tak wykonany przedmiot umowy i wmontowane urządzenia i materiały.
2. Szczegółowe warunki gwarancji określa Karta Gwarancyjna stanowiąca **Załącznik nr 2 do umowy**.
3. Strony dokonają przeglądu gwarancyjnego w ostatnim dniu okresu gwarancji, a stwierdzone wówczas wady **Wykonawca** usunie w ramach wykonywania obowiązków z gwarancji.

§ 7 Kary umowne

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez **Wykonawcę** **Zamawiający** może żądać od **Wykonawca** zapłaty kar umownych w następujących przypadkach:
 - a) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy, w wysokości 1 % ryczałtowego wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust. 1 za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na zakończenie wykonania przedmiotu umowy,
 - b) za opóźnienie w usunięciu wad w okresie gwarancji albo w okresie rękojmi w wysokości 1% ryczałtowego wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust.1 umowy, za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad.
2. Kara umowna powinna być zapłacona przez Stronę do tego zobowiązaną w terminie 14 dni od daty doręczenia wystawionej przez Stronę uprawnioną noty odsetkowej, traktowanej, jako jednocześnie jako wezwanie do zapłaty.
3. Zastrzeżenie kar umownych nie wyłącza dochodzenia przez **Zamawiającego** na zasadach ogólnych odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych.
4. Kary umowne przysługujące **Zamawiającemu** mogą być potrącane z wynagrodzenia należnego **Wykonawcy** lub innych przysługujących mu roszczeń.

§ 8

1. Strony niniejszej umowy zobowiązują się do ochrony danych osobowych udostępnionych wzajemnie w związku z wykonywaniem umowy, w tym do wdrożenia oraz stosowania środków technicznych i organizacyjnych zapewniających odpowiedni stopień bezpieczeństwa danych osobowych zgodnie z przepisami prawa, a w szczególności z ustawą z dnia 10.05.2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1781 z późn. zm.) oraz przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), zwanego dalej RODO. Strony umowy zobowiązują się do stosowania wytycznych lub interpretacji, wydanych przez polski organ nadzoru lub unijny organ doradczy zajmujący się ochroną danych osobowych dotyczących przetwarzania i ochrony danych osobowych.
2. Dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1, będą przetwarzane przez Strony umowy na podstawie art. 6 ust. 1 lit b) RODO (przetwarzanie jest niezbędne do wykonania umowy, której stroną jest osoba, której dane dotyczą, lub do podjęcia działań na żądanie osoby, której dane dotyczą, przed zawarciem umowy), art. 6 ust. 1 lit. c) RODO (konieczność realizacji obowiązków Administratora nałożonych na niego przez odpowiednie przepisy szczególne, w tym przepisy prawa podatkowego) oraz art. 6 ust. 1 lit. f) RODO (przetwarzanie jest niezbędne do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratorów danych).

3. Dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1, nie będą przekazywane do państwa trzeciego oraz organizacji międzynarodowej w rozumieniu RODO.
4. Dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1, będą przekazywane podmiotom trzecim, o ile będzie się to wiązało z koniecznością wynikającą z realizacji umowy, w tym dane osobowe będą przekazywane prawnikom świadczącym usługi prawne na rzecz Stron.
5. W oparciu o dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1, Strony umowy nie będą podejmowały zautomatyzowanych decyzji, w tym decyzji będących wynikiem profilowania w rozumieniu RODO.
6. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres realizacji niniejszej umowy, okres gwarancji i rękojmi, prowadzenia korespondencji i załatwienia sprawy, której ona dotyczy. Okres przetwarzania może zostać każdorazowo przedłużony o okres przedawnienia roszczeń, jeżeli przetwarzanie danych osobowych będzie niezbędne dla ustalenia lub dochodzenia ewentualnych roszczeń lub obrony przed takimi roszczeniami.
7. Strony niniejszej umowy wdrożą właściwe środki techniczne i organizacyjne zgodne z art. 24 oraz 32 RODO dla zapewnienia poziomu bezpieczeństwa odpowiedniego dla ryzyka związanego z realizacją Umowy w celu ochrony wszystkich danych osobowych wskazywanych do jej realizacji przed przypadkowym lub niezgodnym z prawem zniszczeniem, utratą, zmianą, nieuprawnionym ujawnieniem lub dostępem do danych osobowych przekazywanych, przechowywanych lub przetwarzanych w inny sposób, zapewnienia ich poufności i integralności. Nadto Strony niniejszej umowy dopuszczają do przetwarzania danych osobowych wyłącznie osoby przeszkolone i upoważnione do ich przetwarzania i zobowiązane do zachowania poufności.
8. Osobom, o których mowa w ust. 1, w związku z przetwarzaniem ich danych osobowych, przysługuje prawo do żądania od Administratora danych dostępu do ich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania lub wniesienia sprzeciwu do przenoszenia danych oraz prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego.
9. Osobom, o których mowa w ust. 1, w związku z przetwarzaniem ich danych osobowych, przysługuje prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, właściwego ze względu na miejsce pobytu lub naruszenia przepisów o ochronie danych osobowych.
10. Strony niniejszej umowy deklarują wzajemną współpracę i uzasadnione wsparcie umożliwiające drugiej Stronie realizację ciężących na niej obowiązków prawnych, w szczególności zgodnie z art. 13 i 14 RODO, w tym zobowiązują się poinformować osoby fizyczne niepodpisujące niniejszej umowy, o których mowa w ust. 1, o treści niniejszych zasad ochrony danych osobowych

§ 9

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową znajdują zastosowanie przepisy prawa polskiego, w szczególności przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Niniejsza Umowa została sporządzona w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
3. W przypadku zaistnienia sporu wynikającego z niniejszej Umowy, Strony będą starały się rozwiązać go polubownie, a w braku porozumienia spór rozstrzygnie sąd właściwy dla miejsca wykonania Umowy, którym jest siedziba **Zamawiającego**.
4. Strony oświadczają, że forma pisemna niniejszej Umowy jest formą pisemną pod rygorem nieważności dla wszystkich jej postanowień. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy, jak i wszelkie oświadczenia skutkujące wygaśnięciem niniejszej umowy lub poszczególnych obowiązków z niej wynikających - dla swej ważności wymagają formy pisemnej.
5. W przypadku, gdy Umowa przewiduje obowiązek złożenia oświadczenia i nie zastrzega że może to nastąpić w formie e-mail lub telefonicznie wówczas oświadczenie to powinno zostać złożone pisemnie. W przypadku, gdy niniejsza Umowa przewiduje, iż określone oświadczenia winny być złożone telefonicznie lub e-mailowo i nie precyzuje numeru lub adresu skrzynki e-mail przyjmuje się, że właściwe do kontaktu są odpowiednio numery telefoniczne i skrzynki e-mailowe podane w ust. 8 i 9 niniejszego paragrafu.
6. Z zastrzeżeniem postanowień ust. 5 niniejszego paragrafu, wszelka korespondencja związana z niniejszą Umową, będzie wysyłana do stron, na ich adres podany w nagłówku Umowy. O zmianie adresu Strony będą informować się wzajemnie na piśmie. W przypadku, gdy Strona nie dopełni tego obowiązku, korespondencja

wysłana przesyłką poleconą albo przesyłką kurierską, na ostatnio znany adres Strony, będzie uważana za doręczoną.

7. Ilekroć postanowienia niniejszej Umowy odsyłają do określonych jednostek redakcyjnych (takich jak np. paragraf, ustęp, punkt, litera) w braku bliższego określenia uznaje się, że chodzi o jednostki redakcyjne niniejszej Umowy.

8. **Zamawiający** wyznacza Grzegorza Gęsikowskiego tel. 603 193 7641, adres e-mail: gesikowski@mzec.swidnica.pl i Mariusza Batorowicza tel. 603 193 757, adres e-mail: batorowicz@mzec.swidnica.pl, jako osoby upoważnione (każdy może działać samodzielnie) do dokonania uzgodnień roboczych związanych z wykonaniem niniejszej umowy, przy czym osoby te nie są upoważnione do składania w imieniu Zamawiającego oświadczeń zmieniających, uzupełniających, rozwiązujących niniejszą umowę, czy też ją niweczących.

9. **Wykonawca** wyznacza jako osoby upoważnione do.....

10. Załącznikami do Umowy, stanowiącymi jej integralną część są:

- a) Załącznik nr 1- Projektu wykonawczy „Modernizacja pól transformatorowych T-1 i T-2 rozdzielni 20kV stacji transformatorowej R-Ciepłownia Zawiszów”. Nr projektu OPA-069/21,
- b) Załącznik nr 2– Karta Gwarancja,
- c) Załącznik nr 3 - SWZ i Oferta **Wykonawcy**.

11. W przypadku kolizji postanowień niniejszej umowy z zapisami Załączników nr 1 lub 2, Strony przyjmują, że pierwszeństwo stosowania mają postanowienia niniejszej umowy.

Wykonawca

Zamawiający

KARTA GWARANCYJNA

Data odbioru końcowego robót r.

Zgodnie z zapisami umowy numer MZEC/...../2023 z dnia r. *Wykonawca* udziela *Zamawiającemu* gwarancji jakości na okres na bezusterkowe i zgodne z gwarantowanymi parametrami działanie oddanego do eksploatacji przedmiotu umowy, licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego.

1. *Wykonawca* gwarantuje, że wykonane roboty oraz użyte materiały nie mają usterek konstrukcyjnych, materiałowych lub wynikających z błędów technologicznych i zapewniają bezpieczne i bezawaryjne użytkowanie.
2. W okresie gwarancji *Wykonawca* rozpocznie usuwanie wady lub usterki na koszt własny niezwłocznie po otrzymaniu od *Zamawiającego* pisemnego zgłoszenia o wystąpieniu wady lub usterki tzn. w czasie nie dłuższym niż 48 godzin od momentu zgłoszenia - o ile nie nastąpią inne, pisemne ustalenia w tym zakresie.
3. Usunięcie wady lub usterki nastąpi w terminie **do 5 dni** kalendarzowych od momentu zgłoszenia przez *Zamawiającego* wady lub usterki.
4. Jeżeli *Wykonawca* nie przystąpi do usuwania lub nie usunie wady w wymaganym lub ustalonym terminie, *Zamawiający* będzie miał prawo usunąć wadę we własnym zakresie lub przez zatrudnioną stronę trzecią, na ryzyko i koszt *Wykonawcy*, bez utraty prawa do gwarancji.
5. Uprawnienia *Zamawiającego* z tytułu gwarancji ulegają przedłużeniu o okres usuwania zgłoszonej wady lub usterki, licząc od dnia zgłoszenia przez *Zamawiającego* wady lub usterki, do dnia zgłoszenia przez *Wykonawcę* zakończenia usuwania wady lub usterki.
6. *Wykonawca* gwarantuje nieodpłatne dokonywanie przeglądów gwarancyjnych **nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy**.
7. *Wykonawca* przy udziale *Zamawiającego* dokona przeglądu gwarancyjnego w ostatnim dniu terminu gwarancji (bez dodatkowego wezwania przez *Zamawiającego*), a stwierdzone wówczas usterki usunie niezwłocznie w ramach gwarancji.
8. Prowadzenie serwisu gwarancyjnego będzie obejmować naprawę bądź wymianę wadliwych elementów i instalacji, przy czym w przypadku dwukrotnej naprawy tego samego elementu, należy za trzecim razem wymienić go na nowy, niezależnie od tego czy naprawy były wykonywane w ramach gwarancji czy rękojmi.
9. Uprawnienia *Zamawiającego* z tytułu rękojmi za wady wykonanego przez *Wykonawcę* przedmiotu umowy, wygasają po okresie 24 miesięcy od daty odbioru robót tj. podpisania protokołu odbioru końcowego.
10. *Wykonawca* zwolniony będzie z realizacji gwarancji w przypadku powstania wady lub usterki na skutek działań wojennych, stanu wyjątkowego, strajków, manifestacji, rewolucji, wszelkich wewnętrznych zamieszek, ataków terroru, sabotażu, wandalizmu, klęsk żywiołowych, kataklizmów lub niewłaściwego użytkowania.
11. Gwarancją objęte są wszystkie prace i urządzenia wykonane na podstawie umowy bez względu na to czy zostały wykonane bezpośrednio przez *Wykonawcę*, czy osoby trzecie, którymi posłużył się on przy wykonywaniu umowy.

Zamawiający:

Wykonawca