



ZS.261.1.2024

Nowy Targ, 30.01.2024 r.

Zaproszenie do złożenia oferty

Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o. zaprasza do złożenia oferty na wykonanie zamówienia, którego wartość nie przekracza równowartości 130 000 złotych, do którego nie stosuje się ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11.09.2019 r.

**I. Zamawiający:**

Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu sp. z o.o.  
ul. Długa 21, 34-400 Nowy Targ

**II. Nazwa przedmiotu zamówienia**

Wykonanie pomiarów elektrycznych (pomiar rezystancji izolacji, skuteczność ochrony przeciwporażeniowej z zabezpieczeniami, pomiar instalacji odgromowej), pomiar napięć dotykowych i napięć rażenia dla urządzeń zasilanych przez przekształtniki energoelektryczne – oraz wskazanie usterek pokontrolnych w obiektach Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu sp. z o.o. w Nowym Targu i Szaflarach, w promieniu 6 km od siedziby firmy.

**III. Zakres, opis i zasady realizacji przedmiotu zamówienia:**

1. Wykonanie pomiarów elektrycznych (pomiar rezystancji izolacji, skuteczność ochrony przeciwporażeniowej z zabezpieczeniami, pomiar instalacji odgromowej), pomiar napięć dotykowych i napięć rażenia dla urządzeń zasilanych przez przekształtniki energoelektryczne – oraz wskazanie usterek pokontrolnych w następujących obiektach Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu sp. z o.o. w Nowym Targu i Szaflarach, w promieniu 6 km od siedziby firmy:

- Oczyszczalnia ścieków w Nowym Targu ul. Polna 51
- Pompownie ścieków:
  - Przepompownia „Ibisor” przy ul. Parkowej
  - Przepompownia przy ul. Kotlina
  - Przepompownia „SAG” przy ul. Przemysłowa
  - Przepompownia przy ul. Klikuszkówka
  - Przepompownie na os. Niwa – 2 sztuki.
  - Przepompownia oś. Nowe – 2 sztuki
  - Przepompownia Kokoszków
- Stacja Uzdatniania Wody w Szaflarach ul. Zakopiańska
- Studnie głębinowe:
  - Studnie głębinowe 7 obiektów przy ul. Ludźmierskiej 29
  - Studnie głębinowe „Równia Szaflarska” 8 obiektów przy ul. Krakowskiej
  - Studnia głębinowa Os. Bór
  - Studnia głębinowa Os. Skarpa
  - Studnia głębinowa ul. Konfederacji Tatrzańskiej



- Hydrofornie osiedlowe oraz obiekt zbiorników Kowaniec:
  - Hydrofornia przy ul. Szaflarskiej
  - Hydrofornia przy ul. Sikorskiego
  - Hydrofornia przy ul. Podhalańskiej
  - Hydrofornia przy ul. Kokoszków
  - Hydrofornia na terenie b. zakładów NZPS przy ul. Ludźmierskiej
  - Hydrofornia przy ul. Willowej
  - Zbiorniki przy ul. Kowaniec

- Budynek biurowy w Nowym Targu przy ul. Długiej 21

2. Przewidywana szacunkowa ilość pomiarów: **6.874 sztuk**; w tym:

– Ochrona przeciwporażeniowa	3 349 sztuk	
– Rezystancja izolacji obwodów 1-faz	789 sztuk	
– Rezystancja izolacji obwodów 3-faz	1 700 sztuk	
– Wyłączniki różnicowoprądowe	210 sztuk	
– Silniki	341 sztuk	
– Urządzenia zasilone poprzez przekształtnik energoelektroniczny		89 sztuk
– Pomiar napięcia rażenia		90 sztuk
– Pomiar połączeń wyrównawczych		94 sztuk
– Uziemienia		95 sztuk
– Odgromy		117 sztuk

3. Zasady wykonywania pomiarów:

Pomiary elektryczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w tym:

- PN-IEC 60364-4-41 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60364-5-54 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.
- PN-IEC 60364-6-61 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze.

Przy wykonywaniu wszystkich pomiarów odbiorczych i eksploatacyjnych należy przestrzegać następujących zasad:

- Pomiary powinny być wykonywane w warunkach identycznych lub zbliżonych do warunków normalnej pracy podczas eksploatacji urządzeń czy instalacji,
- Przed przystąpieniem do pomiarów należy sprawdzić prawidłowość funkcjonowania przyrządów (kontrola, próba itp.),
- Przed rozpoczęciem pomiarów należy dokonać oględzin badanego obiektu dla stwierdzenia jego kompletności, braku usterek i prawidłowości wykonania, sprawdzenia stanu ochrony podstawowej, stanu urządzeń ochronnych oraz prawidłowości połączeń,
- Przed przystąpieniem do pomiarów należy zapoznać się z dokumentacją techniczną celem ustalenia poprawnego sposobu wykonania badań,
- Przed przystąpieniem do pomiarów należy dokonać niezbędnych ustaleń i obliczeń warunkujących:
  - wybór poprawnej metody pomiaru,
  - jednoznaczność kryteriów oceny wyników,



- możliwość popełnienia błędów czy uchybów pomiarowych,
  - konieczność zastosowania współczynników poprawkowych do wartości zmierzonych.
- Przyrządy używane do sprawdzania stanu ochrony przeciwporażeniowej dla zachowania wiarygodności wyników badań powinny być poddawane okresowej kontroli metrologicznej co najmniej raz na rok. Zgodnie z Zarządzeniem nr 12 Prezesa Głównego Urzędu Miar z 30.03.1999 r. [15.19.] w sprawie wprowadzenia przepisów metrologicznych o miernikach oporu pętli zwarcia, okres ważności dowodów kontroli metrologicznej mierników tego typu wynosi 13 miesięcy, licząc od pierwszego dnia miesiąca, w którym dokonano uwierzytelnienia – legalizacji ponownej.
  - Prace pomiarowo-kontrolne mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne SEP w zakresie eksploatacji E i dozoru D. Osoba wykonująca pomiary może korzystać z pomocy osoby nie posiadającej zaświadczenia kwalifikacyjnego, lecz musi ona być przeszkolona w zakresie bhp dla prac przy urządzeniach elektrycznych.
4. Dokumentacja wykonywanych prac pomiarowo-kontrolnych:
- 1) Każda praca pomiarowo-kontrolna (sprawdzenie odbiorcze lub okresowe) musi być zakończona wystawieniem protokołu z przeprowadzonych badań i pomiarów. Protokół z prac pomiarowo-kontrolnych musi zawierać:
    - nazwę badanego urządzenia i jego dane znamionowe;
    - miejsce pracy badanego urządzenia;
    - rodzaj pomiarów;
    - nazwisko osoby wykonującej pomiary;
    - datę wykonania pomiarów;
    - spis użytych przyrządów i ich numery;
    - szkice rozmieszczenia badanych urządzeń, uziomów i obwodów, lub inny sposób jednoznacznej identyfikacji elementów badanej instalacji;
    - liczbowe wyniki pomiarów;
    - nazwisko osoby sprawdzającej pomiar;
    - identyfikacja użytych przyrządów;
    - uwagi;
    - wnioski.
  - 2) Każde badanie instalacji elektrycznych zarówno z bezpiecznikami, z wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi jak i z wyłącznikami różnicowoprądowymi, powinno być udokumentowane protokołem z tych badań, który powinien zawierać informacje o wynikach oględzin i badań oraz informacje dotyczące zmian w stosunku do dokumentacji i odchyleń od norm i przepisów, z podaniem części instalacji, których to dotyczy.
  - 3) Protokoły z wykonanych pomiarów i badań muszą być opracowane i przekazane Zamawiającego w formie elektronicznej (1 egz.) i w formie papierowej (3 egz.).

IV. Koordynatorem prac ze strony Zamawiającego jest:

- Leszek Sikoń - leszek\_sikon@mzwik.nowytarg.pl, tel.: 506 582 076





V. **Warunki udziału w postępowaniu:**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 2 ust. 1 i art. 7 ust. 1 pkt. 1-3 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r. poz. 835) i art 5k rozporządzenia Rady UE (nr 833/2014)
- posiadają doświadczenie zawodowe – wykonanie w okresie ostatnich 5 lat pomiarów elektrycznych (pomiar rezystancji izolacji, skuteczność ochrony przeciwporażeniowej z zabezpieczeniami, pomiar instalacji odgromowej), pomiar napięć dotykowych i napięć rażenia dla urządzeń zasilanych przez przekształtniki energoelektryczne w co najmniej dwóch obiektach, w tym: co najmniej jednym obiekcie oczyszczalni ścieków oraz co najmniej jednym obiekcie produkcji i przesyłu wody.

Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty dokumenty potwierdzające należyte wykonanie w/w usług (referencje lub inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonane

VI. **Sposób przygotowania i przesłania oferty:**

1. Oferta powinna zostać sporządzona na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do zaproszenia.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim.
3. Oferta musi być podpisana przez upoważnionego przedstawiciela firmy.
4. W formularzu oferty Wykonawca określi ryczałtową cenę ofertową netto za wykonanie całego przedmiotu zamówienia.
5. Wykonawca zobowiązany jest również podać w formularzu ofertowym jednostkowe ceny poszczególnych rodzajów pomiarów.
6. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
7. Ofertę, na druku wg załączonego wzoru – załącznik nr 1- należy przesłać drogą elektroniczną na adres: [zamowienia@mzwik.nowytag.pl](mailto:zamowienia@mzwik.nowytag.pl) lub za pośrednictwem platformy zakupowej OPEN NEXUS w nieprzekraczalnym terminie do **02 lutego 2024 roku, piątek, godz. 10:00**.
8. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w dniu: **02 luty 2024 roku, piątek, godz. 10:30**.

VII. **Pożądany/wymagany termin realizacji zamówienia:** do 30 dni od daty podpisania umowy

VIII. **Kryteria oceny ofert:**

cena ofertowa netto za całość zadania – 100%

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska największą ilość punktów w kryterium cena.

IX. Zamawiający wyklucza możliwość wysuwania przez Wykonawcę roszczeń pod jego adresem z uwagi na błędne skalkulowanie ceny.

W interesie Wykonawcy pozostaje zdobycie wszelkich niezbędnych informacji koniecznych do przygotowania i złożenia oferty.



## Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu sp. z o.o.

ul. Długa 21, 34-400 Nowy Targ

---

- X. Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany będzie do podpisania umowy na wykonanie przedmiotu zamówienia.
- XI. Informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych zawiera załącznik- Ogólna klauzula informacyjna ODO.
- XII. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odwołania lub zamknięcia postępowania dotyczącego wyboru wykonawcy bez podania przyczyn. Wykonawcom, nie przysługuje żadne roszczenie względem zamawiającego w tym w szczególności z tytułu wyboru innej oferty, odwołania lub zamknięcia całego postępowania bez wskazania wykonawcy.

  
PREZES Zarządu  
Wojciech Wielkiewicz