

Znak sprawy: 4WOG-6800.2712.15.2025

Zamawiający:  
4 Wojskowy Oddział Gospodarczy  
44-121 Gliwice  
ul. Gen. Andersa 47

Sekcja Obsługi Infrastruktury Bytom  
41-902 Bytom,  
ul. Oświęcimska 33

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Wykonanie pomiaru rezystancji uziemień oraz  
skuteczności ochrony katodowej zbiorników MPS**

---

Sporządził

*Bielański*

KIEROWNIK SOI BYTOM

*Reporowicz*

*Abon*

---

LUTY 2025 ROK

## 1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

**Wykonanie pomiaru rezystancji uziemień oraz skuteczności ochrony katodowej zbiorników MPS na terenie KW Bytom i Toszek.**

## 2. Przedmiot i zakres usługi:

Adres wykonania usługi:

*Bytom ul. Oświęcimska 33, budynek nr 49 i 50.*

*Toszek- kompleks leśny budynek nr 67*

### 2.1. Opis urządzenia:

#### **MPS KW Toszek- bud. nr 67:**

- zbiornik do magazynowania paliw płynnych, podziemny poziomy 2- komorowy, 2- płaszczyzny PN-EN 12285-1/35/2500/A/D;
- pojemność 35m<sup>3</sup> (25 – ON + 10 – BS);
- nr fabryczny: 4322;
- rok produkcji 2016;
- producent: Pomarol s.a.

#### **MPS KW Bytom- bud. nr 49:**

- zbiornik bezciśnieniowy do magazynowania cieczy i paliw niepalnych, poziomy, cylindryczny, dwupłaszczyzny, jednokomorowy, EN 12285-1/25/2500/A/D;
- pojemność całkowita zbiornika 25m<sup>3</sup>;
- nr fabryczny: 13803;
- typ: 5.250.025.01;
- rok produkcji: 2016;
- producent: CGH Polska sp. z o.o.

#### **MPS KW Bytom- bud. nr 50:**

- zbiornik bezciśnieniowy do magazynowania cieczy i paliw niepalnych, poziomy, cylindryczny, dwupłaszczyzny, jednokomorowy, EN 12285-1/25/2500/A/D;
- pojemność całkowita zbiornika 25m<sup>3</sup>;
- nr fabryczny: 13802;
- typ: 5.250.025.01;
- rok produkcji: 2016;
- producent: CGH Polska sp. z o.o.

### 2.2. Do Wykonawcy należy również:

Dostarczenie do siedziby Zamawiającego protokołów z:

- pomiarów skuteczności ochrony katodowej zbiorników paliw (dla każdego zbiornika z osobna);
- badań uziemienia ochronnego instalacji paliwowej (dla każdego zbiornika z osobna).

Po wykonaniu przeglądów sporządzenie kalkulacji kosztu usunięcia wykrytych usterek. W przypadku gdy przegląd serwisowy wykaże konieczność wymiany zużytych elementów urządzeń bądź instalacji Wykonawca sporządzi dla każdego elementu kalkulację kosztu usunięcia usterek z wyszczególnieniem:

- podlegających wymianie elementów,
- cen zakupu,
- kosztów montażu.

Wykonawca oświadcza, że koszty związane z wykonaniem kalkulacji w związku z wykrytymi usterekami zawarte są w cenie usługi zgodnie z formularzem cenowym.

### **3. Termin realizacji zadania:**

MPS KW Bytom bud. nr 50 i 49- do **12.11.2025 r. jednak nie wcześniej niż 03.11.2025 r.**

MPS KW Toszek bud. nr 67- do **29.05.2025 r., jednak nie wcześniej niż 19.05.2025 r.**

### **4. Organizacja prac, udostępnienie pomieszczeń do przeglądu:**

Miejscem realizacji prac jest "teren zamknięty" w rozumieniu przepisów prawa budowlanego. Poruszanie się po terenie zamkniętego kompleksu wojskowego wymaga **wydania przepustek**

Wykonawca najpóźniej na **5 dni roboczych** przed realizacją zlecenia przekaże:

- wykaz pracowników (imię, nazwisko, seria i numer dowodu osobistego),
- wykaz pojazdów (markę, nazwę i numer rejestracyjny),
- harmonogram przeprowadzenia przeglądów,
- świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do realizacji zadania.

Wykaz należy dostarczyć Zamawiającemu – SOI Bytom:

- FAX – **261 126 343**;
- E-mail – **4wog.soibytom@ron.mil.pl**

Pracownicy z dowodami osobistymi powinni przebywać wyłącznie w strefie prowadzonych prac, winni respektować polecenia służb dyżurnych. Na teren jednostki mogą wejść tylko osoby z obywatelstwem polskim.

Czas pracy od poniedziałku do czwartku w godzinach 7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>, w piątek 7<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>, na terenie KW Toszek od poniedziałku do piątku od 9<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>, istnieje możliwość przedłużenia czasu pracy, jednak wymaga zgody i uzgodnień z Kierownikiem SOI oraz Dowódcą 34 dr OP. Ze względu na specyfikę obiektu (bieżąca działalność) czas pracy może ulegać skróceniu, bądź przesunięciu.

Na terenie kompleksów wojskowych **OBOWIĄZUJE CAŁKOWITY ZAKAZ UŻYWANIA** telefonów komórkowych i aparatów fotograficznych.

Wejście na teren kompleksu wojskowego może nastąpić jedynie po **ZDEPONOWANIU** telefonów komórkowych i aparatów fotograficznych.

### **5. Zabezpieczenie interesów osób trzecich:**

Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do prowadzenia przeglądu i konserwacji w taki sposób, aby nie nastąpiło uszkodzenie sprzętu i urządzeń znajdujących się w sąsiedztwie obsługiwanych i konserwowanych przez Wykonawcę. W przypadku powstania szkody w wyniku działania lub zaniechania działania przez Wykonawcę realizującego przedmiot zamówienia, odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

### **6. Ochrona środowiska:**

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów ochrony środowiska.

### **7. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa:**

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania warunków BHP i ochrony przeciwpożarowej na obszarze wykonywania obsługi i konserwacji.

### **8. Określenia podstawowe:**

W razie wątpliwości co do zakresu zadań oraz sposobu wykonania należy się kontaktować z Sekcją Obsługi Infrastruktury Bytom.

- Kierownik SOI Bytom - tel. 261-126-341 lub 519 039 182
- Inspektor TUN – tel. 261-126-342
- Technik TUN – tel. 261-126-443



### **9. Wymagania dotyczące kwalifikacji do wykonania prac konserwacyjnych.**

Wykonawca zorganizuje pracę zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 28.08.2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych w szczególności:

- a) Prace przeprowadzić należy przez pracowników posiadających świadectwa kwalifikacji zawodowych do wykonywania określonych prac przy instalacji elektrycznych w zakresie kontrolno-pomiarowych na stanowisku Eksploatacji Grupy 1 (pkt według zakresu opisu przedmiotu zamówienia)
- b) Pracownika kierującego czynnościami osób wykonujących prace kontrolno-pomiarowe posiadającego świadectwo kwalifikacji zawodowych do wykonywania określonych prac przy instalacji elektrycznych w zakresie kontrolno-pomiarowych na stanowisku Dozoru Grupy 1 (pkt według zakresu opisu przedmiotu zamówienia)
- c) Pomiary ochrony katodowej należy przeprowadzić przez osobę posiadającą certyfikat zdolności UDT-CERT według PN-EN ISO 15257:2017.

Wykorzystane w trakcie wykonywania badań przyrządy pomiarowe (będące własnością Wykonawcy) muszą posiadać legalizację oraz wzorcowanie zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 31 stycznia 2008 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać wagi nieautomatyczne, oraz szczegółowego zakresu sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych.

Kserokopie ww. dokumentów należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego (osobiście lub poprzez mail: [4wog.soibytom@ron.mil.pl](mailto:4wog.soibytom@ron.mil.pl)) w terminie **do 10 dni** od dnia wysłania zlecenia przez Zamawiającego.

### **10. Wymagania dotyczące środków transportu.**

Transport własny zabezpiecza wykonawca po drogach głównych do kompleksów wojskowych na których będą wykonywane zadania.

### **11. Wymagania dotyczące właściwości wykonania usługi.**

11.1. Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia prac zgodnie z przepisami, opisem przedmiotu zamówienia, poleceniami osób upoważnionych ze strony Zamawiającego do kontaktu z Wykonawcą.

### **12. Kontrola i odbiór usługi**

#### **12.1. Zasady kontroli jakości prac.**

Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za kontrolę przebiegu prac i jakości użytych materiałów gwarantującą właściwe wykonanie pomiarów oraz ich zgodność z wymaganiami zawartymi w opisie przedmiotu zamówienia, przepisami prawa obecnie obowiązującego oraz w zakresach norm.

#### **12.2. Kontrole prowadzone przez inspektora nadzoru.**

Inspektor TUN jest uprawniony do dokonywania kontroli prowadzonych prac.

### **13. Wymagania dotyczące badań i pomiarów.**

Urządzenia i sprzęt pomiarowy: Wykonawca wykona badania w oparciu o posiadany własny sprzęt pomiarowy.

### **14. Dokumentacja powykonawcza.**

**Wykonawca jest zobowiązany do:**

- sporządzenia protokołu z **czynności pomiarowych potwierdzających sprawność urządzeń wraz z ewentualnymi uwagami;**
- dostarczenia Zamawiającemu:
  - kserokopii uprawnień **osób realizujących przedmiotowe zadanie,**
  - kserokopii certyfikatów i atestów **oraz dokumentów potwierdzających aktualność legalizacji urządzeń i przyrządów użytych w trakcie czynności pomiarowych,**
  - **wydawania opinii w formie pisemnej na temat optymalnego funkcjonowania urządzenia.**

#### **15. Rozliczenie prac.**

Rozliczenie wykonanych pomiarów odbywa się poprzez sporządzenie protokołów odbioru przez Wykonawcę, po uprzednim sprawdzeniu wykonania czynności objętych pomiarem potwierdzonego podpisem osoby upoważnionej ze strony Wykonawcy. Nazwa usługi zawarta na fakturze musi być **zgodna** z nazwą zadania wskazaną w zleceniu.

Wykonawca będzie zobowiązany **rozliczyć usługę wg cen jednostkowych podanych w ofercie.** Jednostki miar i ilość jednostek ofertowych mają być zgodne z formularzem cenowym.

#### **16. Kary umowne**

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

- a) za zwłokę w wykonaniu usługi – w wysokości 0,2% wartości zamówienia brutto za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w stosunku do terminów wskazanych pkt 3 przedmiotu zamówienia
- b) za odstąpienie od Zlecenia z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca – w wysokości 2 % wartości zamówienia brutto
- c) za nieprzedstawienie Zamawiającemu dokumentów w terminie, o którym mowa w pkt. 9- w wysokości 0,5 % wartości zamówienia brutto za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 500 zł.

#### **17. Dokumenty odniesienia.**

Czynności objęte przeglądem i konserwacją mają być wykonane zgodnie z przepisami, warunkami technicznymi utrzymania urządzeń oraz przepisami BHP i ppoż.