

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

Przeгляд i konserwacja hydrantów

Sporządził

.....

**KIEROWNIK SOI
BYTOM**

.....

Styczeń 2025 r.

1. Część ogólna.

1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego :

Przeгляд i konserwacja hydrantów w zasobach SOI Bytom

Miejsce i termin realizacji usługi:

Adres wykonania usługi:

- KW Bytom ul. Oświęcimska 33
- KW Bytom ul. Czarnieckiego 12
- KW Toszek (kompleks leśny)

Termin wykonania usługi: do 10.04.2025 r., jednak nie wcześniej niż od 01.04.2025 r.

1.2 Przedmiot i zakres robót w poszczególnych elementach :

- Pomiar wydajności metodą wzorcowanych dysz równoważnych wykonać za pomocą urządzenia z **aktualnym certyfikatem** oraz **świadectwem wzorcowania**.
- Otwarcie skrzynki hydrantowej w sposób niepowodujący zbitcia szyb,
- Sprawdzenie kompletności wyposażenia skrzynki hydrantowej tj. stan zaworu czerpalnego, nasady, węża gaśniczego, prądownicy, zamknięcia oraz zabezpieczenia skrzynki,
- Zamontowanie urządzenia pomiarowego,
- Pomiar ciśnienia **statycznego** wykonać poprzez otwarcie zaworu hydrantowego, odczytanie ciśnienia na manometrze przy „zerowym wypływie”,
- Pomiar ciśnienia **dynamicznego** wykonać przez otwarcie zaworu hydrantowego, odczytanie ciśnienia na manometrze przy ustalonym wypływie za pomocą odpowiedniej dyszy,
- Określenie **wydajności** hydrantu metodą analityczną, wykorzystując do tego charakterystyki $H = f Q$ dla poszczególnych dysz pomiarowych,
- Oznakowanie
- Wyznaczenie maksymalnej wydajności hydrantów:
 - sieć hydrantowa wewnętrzna: sprawdzenie jednoczesnego poboru wody dwóch lub czterech zaworów hydrantowych położonych najmniej korzystnie pod względem hydraulicznym na jednej kondygnacji lub w jednej strefie,
 - sieć hydrantowa zewnętrzna: sprawdzenie wydajności oddzielnie dla każdego hydrantu
- Złożenie, zamontowanie wyposażenia skrzynki hydrantowej lub hydrantu zewnętrznego,
- Sporządzenie protokołów,
- 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.

1.3 Wykaz hydrantów podlegających przeglądowi i konserwacji.

| Lp. | Lokalizacja | j.m. | Ilość hydrantów wewnętrznych o średnicy DN | | Ilość hydrantów zewnętrznych o średnicy DN 80 |
|--------------------------------------|---------------|------|--|-----------|---|
| | | | 25 | 52 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 |
| KW Bytom ul. Oświęcimska 33 | | | | | |
| 1. | Budynek nr 1 | szt. | | 8 | |
| 2. | Budynek nr 2 | szt. | 1 | 7 | |
| 3. | Budynek nr 3 | szt. | 8 | | |
| 4. | Budynek nr 9 | szt. | 2 | | |
| 5. | Budynek nr 22 | szt. | | 1 | |
| 6. | Zewnętrzne | szt. | | | 8 |
| KW Bytom ul. Czarnieckiego 12 | | | | | |
| 7. | Budynek nr 1 | szt. | 3 | 3 | |
| KW Toszek | | | | | |
| 8. | Budynek nr 1 | szt. | | 6 | |
| 9. | Budynek nr 2 | szt. | | 2 | |
| 10. | Zewnętrzne | szt. | | | 12 |
| | suma | szt. | 14 | 27 | 20 |
| | razem | szt. | 41 | | 20 |

1.4 Organizacja robót:

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

Wykonawca najpóźniej na **3 dni robocze** przed realizacją zlecenia przekaze:

- wykaz pracowników (imię, nazwisko, seria i numer dowodu osobistego),
- wykaz pojazdów (markę, nazwę i numer rejestracyjny),
- 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 w godzinach 8⁰⁰ – 14⁰⁰, 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.

Pracownicy wykonujący czynności wskazane w niniejszym opisie przedstawieni przez Wykonawcę w wykazie osób **powinna być zatrudniona** na zasadach ujętych w KP art.22 §1 oraz PZP art.95 ust.1.

1.5 Zabezpieczenie interesów osób trzecich:

Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do zabezpieczenia rejonu pomiaru ciśnienia w taki sposób, aby nie nastąpiło uszkodzenie – zalanie, sprzętu oraz ścian znajdujących się w obrębie realizowanego zadania.

Wykonawca jest zobowiązany do uporządkowania miejsca wykonywania pomiaru.

1.6 Ochrona środowiska:

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów ochrony środowiska.

1.7 Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca przed rozpoczęciem realizacji zadania przeszkoli pracowników pod względem pracy na terenach zamkniętych, BHP, ppoż. oraz porządku wojskowego.

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

1.8 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

2. Kontrola i odbiór robót pomiarowych:

2.1 Zasady kontroli, jakości robót:

- Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za wykonanie przeglądów, posiada stosowne uprawnienia do ich wykonania oraz stosowną aparaturę.
- Wykonawca wykona zadanie własnym sprzętem pomiarowym.
- Inspektor TUN jest uprawniony do dokonywania kontroli prowadzonych prac.
- Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia przeglądu i konserwacji w taki sposób aby nie nastąpiło uszkodzenie sprzętu oraz urządzeń sąsiadujących. W przypadku powstania szkody w wyniku działania lub zaniechania działania przez Wykonawcę realizującego przedmiot zamówienia, odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

2.2 Badanie i pomiary:

Wykonywane zgodnie z niniejszym opisem przedmiotu zamówienia oraz

- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych

2.3 Dokumentacja powykonawcza:

Wykonawca jest zobowiązany do:

- sporządzenia **protokołów** z wykonania badań w **dwóch egzemplarzach**.
- dołączenia:
 - **kserokopii uprawnień** osób realizujących przedmiotowe zadanie,
 - **kserokopii certyfikatów i atestów** oraz dokumentów potwierdzających **aktualność legalizacji** urządzeń i przyrządów pomiarowych
- wydawania **opinii** na temat optymalnego funkcjonowania wyżej wymienionych urządzeń w formie pisemnej,
- sporządzenia **protokołów pomiaru ciśnienia i wydajności hydrantów** z podziałem na poszczególne budynki i sieci hydrantów zewnętrznych

3. Odbiór usług pomiarowych:

Odbiór jednorazowy nastąpi poprzez sporządzenie w siedzibie SOI Bytom protokołu odbioru usługi **po wykonaniu zadania i przekazaniu sporządzonej przez Wykonawcę dokumentacji powykonawczej** pracownikom SOI Bytom.

4. Rozliczenie prac:

Rozliczenie wykonanego przeglądu i konserwacji odbywa się poprzez sporządzenie protokołu odbioru przez Wykonawcę, po uprzednim sprawdzeniu wykonania czynności objętych przeglądem 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 ofertowe mają być zgodne z formularzem cenowym.

5. Warunki płatności przedmiotu zamówienia:

W cenę usługi brutto, o której mowa wliczone są wszelkie koszty, podatki i opłaty w tym koszty związane z dojazdem Wykonawcy.

Zapłata następować będzie po zrealizowanym zleceniu przelewem bankowym na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze w terminie do 30 dni od daty dostarczenia Zamawiającemu faktury VAT wraz z zatwierdzonym protokołem wykonania usługi.

W przypadku wystawienia faktury korygującej przez Wykonawcę termin płatności liczony będzie od daty otrzymania tej faktury przez Zamawiającego.

Za datę zapłaty należności uważa się datę wpływu na rachunek Wykonawcy.

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary:

- a) za zwłokę w wykonaniu usługi – w wysokości 0,2% wartości zamówienia brutto za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w stosunku do terminu wskazanego pkt 1.1 przedmiotu zamówienia;
- b) za odstąpienie od zlecenia z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca – w wysokości 2 % wartości zamówienia brutto.