

4 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY  
W GLIWICACH  
UL. GEN. ANDERSA 47, 44-121 GLIWICE

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

---

**Przeгляд, konserwacja i pomiar wydajności  
hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych w 2021 r.  
w kompleksach administrowanych przez SOI Gliwice**

**Inwestor:** *4 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Gliwicach  
Sekcja Obsługi Infrastruktury w Gliwicach  
ul. Gen. Andersa 47, 44-121 Gliwice*

**Kod CPV:**  
*50413200-5 Usługi w zakresie napraw i konserwacji sprzętu gaśniczego  
71317100-4 Usługi doradcze w zakresie kontroli i ochrony przeciwpożarowej  
i przeciwwybuchowej*

**Opracował:** *Technik SOI Gliwice – p. Jacek Komuda*

## **I. NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO**

„Przeгляд, konserwacja i pomiar wydajności hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych w 2021 r. w kompleksach administrowanych przez SOI Gliwice”.

## **II. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT**

### **1. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest jednorazowy przegląd techniczny i konserwacja wraz z pomiarem ciśnienia i wydajności hydrantów wewnętrznych, hydrantów zewnętrznych, zaworów hydrantowych oraz okresowy 5-letni przegląd węży w obiektach administrowanych przez Sekcję Obsługi Infrastruktury Gliwice 4. Wojskowego Oddziału Gospodarczego w Gliwicach

### **2. Termin i miejsce realizacji**

Planowany termin realizacji usługi przeglądu i konserwacji przypada w **miesiącu wrześniu 2021 r.** w nw. obiektach:

- 1) Kompleks przy ul. Andersa 47 w Gliwicach – 17 budynków wraz z terenem zewnętrznym;
- 2) Kompleks przy ul. Ku Dołom Wójtowa Wieś Gliwice – teren zewnętrzny;
- 3) Klub 6bpd Gliwice ul. Mieszka I-go 26 – 1 budynek wraz z terenem zewnętrznym;
- 4) WKU Gliwice ul. Zawisza Czarnego 7 – 1 budynek.

### **3. Zakres prac przy przeglądzie hydrantów wewnętrznych**

- 1) Przeprowadzenie przeglądu i konserwacji hydrantów wewnętrznych:
  - a) Kompleks przy ul. Andersa 47 w Gliwicach – 120 hydrantów, z czego 25 hydrantów DN 52 i 95 hydrantów DN 25;
  - b) Klub 6bpd Gliwice ul. Mieszka I-go 26 – 4 hydranty DN 25;
  - c) WKU Gliwice ul. Zawisza Czarnego 7 – 10 hydrantów DN 25.
- 2) W trakcie konserwacji hydrantów wewnętrznych wąż powinien być całkowicie rozwinięty, a hydrant poddany ciśnieniu. Należy sprawdzić czy:
  - a) Urządzenie nie jest zastawione, nieuszkodzone a elementy nie są skorodowane lub przeciekające;
  - b) Instrukcje obsługi są czyste i czytelne;
  - c) Miejsce umieszczenia jest wyraźnie oznakowane;
  - d) Mocowania do ściany są odpowiednie do ich przeznaczenia i pewnie zamontowane;
  - e) Wypływ wody jest równomierny i dostateczny (wskazane jest użycie miernika przepływu oraz miernika ciśnienia);
  - f) Miernik ciśnienia, (jeżeli jest zastosowany) pracuje prawidłowo i w swoim zakresie pomiarowym;
  - g) Wąż na całej długości nie wskazuje oznak uszkodzeń, zniekształceń, zużycia ani pęknięć. Jeżeli wąż wykazuje jakieś uszkodzenia, odnotować w protokole informację o konieczności wymieniony na nowy lub poddania próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze;
  - h) Zaciski lub taśmowanie węża są prawidłowego typu i właściwie zaciśnięte;
  - i) Zwijadło węzowe obraca się lekko w obu kierunkach;
  - j) W przypadku wychylnego zwijadła węzowego, zwijadło węzowe obraca się łatwo i czy wychyla się o 180°;

- k) W przypadku ręcznych zwijadeł zawór odcinający jest właściwego typu i czy działa łatwo i prawidłowo;
  - l) W przypadku zwijadeł automatycznych praca zaworu automatycznego jest prawidłowa oraz czy praca dodatkowego serwisowego zaworu odcinającego jest właściwa;
  - m) Stan przewodów rurowych zasilających w wodę jest właściwy, szczególną uwagę zwrócić na to czy odcinki elastyczne nie wykazują oznak zużycia lub zniszczenia;
  - n) Jeżeli hydrant wyposażony jest w szafkę, czy nie nosi oznak uszkodzenia i czy drzwiczki szafki łatwo się otwierają;
  - o) Prowadnica jest właściwego typu i czy łatwo się nią posługiwać;
  - p) Praca prowadnic węża jest prawidłowa, upewnić się, że są one właściwie i pewnie zamocowane;
  - q) Pozostawić hydrant w stanie gotowym do natychmiastowego użycia;
  - r) Umieszczenie na hydrancie etykiety, zaplombowanie skrzynki oraz dokumentowanie wyników;
- 3) W przypadku stwierdzenia braku szybki, kluczyka, instrukcji lub zużycie techniczne uszczelkę Wykonawca uzupełni elementy w ramach ceny usługi.

#### **4. Okresowy 5-letni przegląd węży hydrantowych**

- 1) Przeprowadzenie 5-letniego przeglądu węży:
  - a) Kompleks przy ul. Andersa 47 w Gliwicach – 12 węży, z czego 2 płasko składanych i 10 wąż półsztywnych;
- 2) Zakres wykonywanych czynności przeprowadzanych w ramach próby ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze instalacji:
  - a) Demontaż węża hydrantowego poddanego próbie;
  - b) Na czas badania węża hydrantowego podłączenie do instalacji węża zastępczego;
  - c) Napełnienie węża wodą;
  - d) Podniesienie ciśnienia wewnątrz węża hydrantowego do maksymalnego ciśnienia roboczego wyznaczonego dla węży hydrantowych;
  - e) Sprawdzenie szczelności oraz dokumentowanie wyników;
  - f) Suszenie węży przed podłączeniem do instalacji;
  - g) Oznakowanie węża hydrantowego plombą do cechowania.

#### **5. Przegląd i konserwacja hydrantów zewnętrznych**

- 1) Przeprowadzenie przeglądu i konserwacji hydrantów zewnętrznych:
  - a) Kompleks przy ul. Andersa 47 w Gliwicach – 14 hydrantów DN80, z czego 9 podziemnych i 5 nadziemne;
  - b) Kompleks przy ul. Ku Dołom Wójtowa Wieś Gliwice – 4 hydranty DN80, z czego 1 podziemny i 3 nadziemne;
  - c) Klub 6bpd Gliwice ul. Mieszka I-go 26 – 1 hydrant podziemny DN80;
- 2) Zakres wykonywanych czynności przeprowadzonych w ramach badań:
  - a) Oględziny zewnętrzne hydrantu nadziemnego lub podziemnego;
  - b) Uruchomienie i przepłukanie stojaka i komory hydrantów;
  - c) Sprawdzenie zasowy hydrantowej;
  - d) Dokonanie pomiaru ciśnienia hydrostatycznego i wydajności;
  - e) Sprawdzenie skuteczności odwodnienia;

- f) Dokumentowanie wyników przeglądu;

## **6. Dokumentowanie przeglądów i konserwacji**

- 1) Po przeprowadzonym przeglądzie i konserwacji hydrantów wewnętrznych Wykonawca zaplombuje skrzynkę oraz w sposób niezakrywający żadnych oznaczeń producenta umieści etykietę zawierającą:
  - a) Słowo „SPRAWDZONO” lub w przypadku stwierdzenia uszkodzenia hydrantu słowo „USZKODZONY”;
  - b) Dane firmy realizującej przegląd;
  - c) Imię i nazwisko konserwatora;
  - d) Datę przeprowadzonego przeglądu oraz termin następnego badania;
- 2) Po przeprowadzonej kontroli 5-letniej węży, Wykonawca oznakuje węże plombą do cechowania;

## **III. INFORMACJE O TERENIE**

### **1. Organizacja robót**

- 1) Przed przystąpieniem do realizacji umowy Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu wykaz osób uczestniczących w realizacji usługi.
- 2) Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania wewnętrznych procedur bezpieczeństwa obowiązujących na terenie Odbiorcy usługi i ściśle ich przestrzegać. Dotyczy to w szczególności:
  - a) Posiadania przez pracowników Wykonawcy dokumentów tożsamości oraz przepustek upoważniających do wejścia na teren obiektu;
  - b) Praca w godzinach funkcjonowania jednostek wojskowych tj. od poniedziałku do piątku w godzinach 7:00-15:00;
  - c) Przebywanie pracowników Wykonawcy jedynie w miejscach wykonywania prac;
  - d) Zakazu wnoszenia na teren obiektu sprzętu audiowizualnego, aparatów fotograficznych oraz urządzeń służących do rejestracji obrazu i dźwięku.
  - e) Pracownicy realizujący montaż muszą posiadać obywatelstwo polskie.
- 3) Wykonawca zobowiązany jest do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji, jakie uzyska w związku z wykonywaniem usługi.

### **2. Zabezpieczenia interesów osób trzecich**

Zgodnie z art. 652 Kodeksu Cywilnego Wykonawca przejmuje protokolarnie od Zamawiającego pomieszczenia objęte przedmiotem zamówienia i ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za szkody wynikłe na tym terenie.

Wykonawca będzie realizował roboty w sposób powodujący jak najmniejsze niedogodności dla użytkowników znajdujących się w obiekcie, a także sąsiednich budynków.

Po zakończeniu prac Wykonawca zobowiązany jest przywrócić do stanu zastanego pomieszczenia/terenu, w których wykonywał usługę.

### **3. Ochrona środowiska**

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dot. ochrony środowiska.

#### **4. Warunków bezpieczeństwa pracy**

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP w miejscu realizacji przedmiotu zamówienia w szczególności:

- a) posiadanie przez osoby wykonujące prace obowiązujących aktualnych profilaktycznych badań lekarskich,
- b) posiadanie przez osoby wykonujące prace aktualnych zaświadczeń o szkoleniu z zakresu BHP,
- c) posiadanie przez osoby wykonujące prace środków ochrony indywidualnej oraz odzieży roboczej i obuwia roboczego
- d) prowadzenie przez osoby kierujące zatrudnionymi osobami instruktażu stanowiskowego i przekazanie informacji o zakresie występowania zagrożeń wypadkowych w miejscu pracy
- e) zapoznanie się z instrukcjami BHP i p.poż. obowiązującymi w miejscu pracy.
- f) posiadanie stosownych kwalifikacji zawodowych do wykonania określonej pracy

Na podstawie art. 208 z zastosowaniem art. 304 Kodeksu Pracy Wykonawca zawrze z Zamawiającym porozumienie o współpracy w zakresie BHP.

#### **5. Zaplecza dla potrzeb Wykonawcy**

Zamawiający może udostępnić pomieszczenie na potrzeby składowania materiałów niezbędnych do realizacji usługi. Zamawiający wskaże pomieszczenie tymczasowe ujmując je w protokole przekazania terenu.

#### **6. Warunków dotyczących organizacji ruchu**

Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać zasady organizacji ruchu występujący na terenie zamkniętym kompleksu wojskowego, w szczególności respektowanie znaków pionowych i poziomych oraz parkowanie w miejsca do tego wyznaczonych lub wskazanych przez Zamawiającego.

#### **7. Ogrodzenia**

Wykonawca zabezpieczy we własnym zakresie teren przy którym wykonywana jest usługa.

#### **8. Zabezpieczenia chodników i jezdni**

Wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia do stanu pierwotnego nawierzchni chodników oraz jezdni w przypadku jej naruszenia.

#### **IV. NAZWA I KODY CPV**

*50413200-5 Usługi w zakresie napraw i konserwacji sprzętu gaśniczego*

*71317100-4 Usługi doradcze w zakresie kontroli i ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej*

#### **V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW**

Wszelkie wymienione materiały użyte podczas przeglądu muszą być dostosowane do wykorzystania w sprzęcie ochrony przeciwpożarowej zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

## **VI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA ROBÓT**

Wykonawca przeprowadzi przegląd i konserwację za pomocą certyfikowanych oraz kalibrowanych urządzeń wspomagających serwis hydrantów wewnętrznych, zewnętrznych oraz węży. Do protokołów należy dołączyć kserokopię za zgodność z oryginałem certyfikaty CNBOP oraz świadectwa kalibracji.

## **VII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT**

1. Wykonawca zrealizuje przeglądy i konserwację siłami własnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, polskimi normami, zaleceniami producentów oraz zgodnie z posiadaną wiedzą i z najwyższą starannością.
2. Zamawiający wymaga, aby przegląd przeprowadziły osoby minimum dwóch pracowników z czego jeden kompetentny, posiadający stosowne przeszkolenie w tym zakresie.
3. Zaświadczenia o przeszkoleniu zostaną przekazane Zamawiającemu w formie kserokopii za zgodność z oryginałem przed przystąpieniem do realizacji umowy. W przypadku braku spełniania powyższych warunków Zamawiający nie dopuści Wykonawcę do realizacji przedmiotu zamówienia.

## **VIII. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT**

1. Wykonawca dokona realizacji usługi zgodnie z zakresem ujętych w niniejszej specyfikacji oraz zgodnie z posiadaną wiedzą i przepisami;
2. Wykonawca pisemnie zgłosi gotowość do odbioru robót najpóźniej w dniu ostatecznym terminy zlecenia. Zamawiający dokona odbioru prac w ciągu 7 dni od dnia zgłoszenia.
3. Dostarczenie do zamawiającego 2 egz. protokołów oraz 1 egz. w wersji elektronicznej z wykonanych czynności konserwacyjnych do osoby realizującej nadzór ze strony Zamawiającej wykonane według poniższych wskazań:
  - a) Dla hydrantów wewnętrznych na każdy budynek danego kompleksu oddzielnie;
  - b) Dla hydrantów zewnętrznych na każdy kompleks oddzielnie wg. rodzaju sieci;
  - c) Dla 5-letniej kontroli węży na każdy budynek danego kompleksu oddzielnie;
4. Protokoły, o których mowa w pkt. 3 powinny być zawarte następujące informacje:
  - a) Nazwę firmy wykonującej przegląd;
  - b) Numer protokołu;
  - c) Lokalizację badanych urządzeń;
  - d) Rodzaj i zakres wykonywanych badań;
  - e) Datę wykonanego badania;
  - f) Termin następnego badania;
  - g) Wyniki przeprowadzonych badań oraz oględzin;
  - h) Ocena wyników przeprowadzonych badań;
  - i) Zastosowanie metod i przyrządów pomiarowych;
  - j) Zastosowanie kryteriów oceny wyników pomiarów;
  - k) Dane osobowe osób uprawnionych do wykonania przeglądów oraz oceny wyników;

5. Po realizacji czynności konserwacyjnych oraz dostarczenia ww. dokumentów, Zamawiający dokona odbioru prac.
6. Po dokonanych odbiorze Wykonawca przekaże fakturę w kwocie zgodnie z ceną oferty ewentualnie pomniejszoną o ilość niewykonanych badań. Termin zapłaty 30 dni od dnia zarejestrowania faktury w kancelarii jawnej Zamawiającego.

#### **IX. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.2020.961 t.j. z dnia 2020.05.29);
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719 z póź. zm.);
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009.124.1030 z dnia 2009.08.06);
4. Polska Norma PN-EN 671-1:2012 Stałe urządzenia gaśnicze – Hydranty wewnętrzne. Część 1: Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym;
5. Polska Norma PN-EN 671-2:2012 Stałe urządzenia gaśnicze – Hydranty wewnętrzne. Część 2: Hydranty wewnętrzne z wężem płasko składanym;
6. Polska Norma PN-EN 671-3:2009 Stałe urządzenia gaśnicze – Hydranty wewnętrzne. Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z wężem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z wężem płasko składanym;
7. Polska Norma PN-EN 14339:2009 Hydranty przeciwpożarowe podziemne;
8. Polska Norma PN-EN 14384:2009 Hydranty przeciwpożarowe nadziemne.