**SPECYFIKACJA   
PRZEDMIOTU UMOWY**

**35 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY**

**Sekcja Technicznego Utrzymania Nieruchomości**

**Tytuł zapytania ofertowego:**

**Kontrola ciśnienia i wydajności hydrantów znajdujących na terenach kompleksów wojskowych administrowanych przez 35 WOG w latach 2025-2027**

**Kod CPV:**

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

**Zamawiający:**

35 Wojskowy Oddział Gospodarczy   
z siedzibą w Rząsce

ul. Krakowska 1, 30-901 Kraków

**Opracował:**

styczeń 2025 r.

1. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**
2. Przedmiotem zamówienia jest:

* wykonanie kontroli pomiarów ciśnienia i wydajności hydrantów zewnętrznych   
  i wewnętrznych w kompleksach wojskowych administrowanych przez 35 Wojskowy Oddział Gospodarczy,
* wykonanie prób ciśnieniowych węży tłocznych znajdujących się na wyposażeniu hydrantów wewnętrznych oraz ometkowane węży (dotyczy węży, których ostatnie próby ciśnieniowe zostały wykonane 5 lat temu)
* w przypadku konieczności wymiana zaworów hydrantów wewnętrznych
* w przypadku konieczności wymiana strumienic hydrantów wewnętrznych

1. Z przeprowadzonej kontroli Wykonawca sporządzi protokoły dla każdego hydrantu oddzielnie.
2. Wykonawca jest zobowiązany określić usterki i braki w hydrantach wewnętrznych   
   i zewnętrznych oraz sporządzić tabelaryczne zestawienie usterek.
3. **PODSTAWA PRZEPROWADZENIA KONTROLI**
4. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne urządzeń przeciwpożarowych powinny być przeprowadzone w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz do roku.
5. Hydranty wewnętrzne oraz zawory hydrantowe powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych, w dokumentacji techniczno – ruchowej oraz instrukcjach obsługi.
6. Sprawność węży hydrantowych należy sprawdzać raz na 5 lat, poddając próbie na maksymalne ciśnienie robocze wg Polskiej Normy dotyczącej konserwacji hydrantów wewnętrznych.
7. **ZAKRES PRAC**
8. Pomiar ciśnienia statycznego wykonanego poprzez otwarcie zaworu hydrantowego, odczekanie okresu stabilizacji, odczytanie ciśnienia na manometrze przy tak zwanym „zerowym wypływie”.
9. Pomiar ciśnienia dynamicznego, wykonanego poprzez otwarcie zaworu hydrantowego, odczekanie okresu stabilizacji, odczytanie ciśnienia na manometrze przy ustalonym wypływie za pomocą odpowiednio dobranej dyszy lub przy użyciu urządzenia pomiarowego (np. HYDRO-TEST),
10. Określenie wydajności hydrantu przeprowadzono metodą analityczną, wykorzystując do tego charakterystyki H = f (Q) opracowane komputerowo dla poszczególnych dysz pomiarowych,
11. Wyznaczenie maksymalnej wydajności hydrantu, sprawdzenie wydajności podczas jednoczesnego poboru wody z dwóch lub czterech zaworów hydrantowych położonych najmniej korzystnie pod względem hydraulicznym na jednej kondygnacji lub w jednej strefie pożarowej (PN-97/B-02865 pkt. 2.5.4) (dotyczy wewnętrznej sieci hydrantowej),
12. Sprawdzenie wydajności oddzielnie dla każdego hydrantu (dotyczy zewnętrznej sieci hydrantowej), sprawdzić działanie zasuw przed hydrantowych.
13. Sprawdzenie sprawności węży poprzez wykonanie próby ciśnieniowej: podczas badania ciśnienie wewnątrz węża zostaje podniesione do maksymalnego ciśnienia roboczego. Na każdym badanym wężu umieścić „metkę” potwierdzającą wykonanie czynności.
14. Sporządzenie protokołów, osobno na każdy obiekt budowlany, hydrant zewnętrzny (podziemny lub nadziemny) i wewnętrzny w kompleksie z wykonanych badań. Protokół ma zawierać wykaz poszczególnych hydrantów i węży z ich opisem stanu technicznego, wykazanym ciśnieniu statycznym, dynamicznym, wydajności, rodzaju zastosowanej dyszy pomiarowej i jednoznacznym stwierdzeniem o niesprawności lub sprawności danego hydrantu.
15. Dołączyć do dokumentów powykonawczych certyfikat urządzenia (dysz) oraz świadectwo wzorcowania urządzenia pomiarowego i legalizację manometrów stosowanych do pomiarów.
16. Naklejenie stosownych naklejek informujących o przeprowadzonej kontroli.
17. **WARUNKI PRACY**
18. Wykonawca ze względu na wykonywanie prac na terenach zamkniętych w obiektach objętych strefami bezpieczeństwa, musi dostosować się do czasu pracy użytkowników pomieszczeń. Każde badanie lub czyszczenie ma się odbywać w obecności przedstawiciela Użytkownika lub osoby upoważnionej przez Zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek poinformowania inspektora ppoż danego kompleksu   
    o terminie kontroli na danym kompleksie.
19. Terminy realizacji przeglądów i godziny ich wykonywania Wykonawca ma uzgadniać bezpośrednio z osobami upoważnionymi przez Zamawiającego. Przeglądy wykonywane będą w okresie obowiązywania przedmiotu zamówienia w godzinach od 8:00 do 15:00   
    w dniach od poniedziałku do piątku. Inne godziny realizacji przedmiotu zamówienia po uzyskaniu zgody od Dowódcy Jednostki w danym kompleksie. Wejście na teren kompleksów wojskowych na podstawie listy pracowników biorących udział w pracach   
    z podaniem wymaganych danych w celu wystawienia przepustek imiennych.
20. Pracownik wykonujący prace związane z realizacją przedmiotu zamówienia musi bezwzględnie przestrzegać przepisów w zakresie ochrony informacji dotyczącej wojska, które uzyskał podczas wykonywania prac oraz respektować przepisy porządkowe obowiązujące na terenach wojskowych określone przez głównego użytkownika.
21. **WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA BHP I OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**
22. Prace należy prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy. Za bezpieczeństwo  
    i higienę pracy odpowiada Wykonawca.
23. Załoga powinna być zaopatrzona w sprzęt ochrony osobistej. Stan techniczny narzędzi  
    i sprzętu należy sprawdzić bezpośrednio przed ich użyciem.
24. Wykonawca jest zobowiązany do uporządkowania terenu po wykonaniu prac ( jest to wymóg określony przepisami administracyjnymi dotyczącymi porządku).
25. **ZABEZPIECZENIE OSÓB TRZECICH**

Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do prowadzenia robót w taki sposób, aby nie nastąpiło uszkodzenie sprzętu i urządzeń znajdujących się w sąsiedztwie obsługiwanych urządzeń.

1. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU**

Wykonawca ma obowiązek posługiwania się przyrządami pomiarowymi, które zostały zatwierdzone do stosowania przez CNBOP (Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej) i posiadają ważne świadectwa wzorcowania.

1. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Transport własny zabezpiecza Wykonawca po drogach głównych kompleksów wojskowych, na których będą wykonane zadania.

1. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY**

Wykonawca oświadcza że dysponuje personelem do realizacji przedmiotu umowy posiadającym:

* co najmniej wykształcenie średnie i ukończone szkolenie inspektorów ochrony przeciwpożarowej lub tytuł zawodowy technika pożarnictwa lub uznanie kwalifikacji do wykonywania zawodu technika pożarnictwa w toku postępowania o uznanie nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej, w państwach członkowskich Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu  (EFTA)  -  stronach  umowy  o Europejskim Obszarze Gospodarczym lub w Konfederacji Szwajcarskiej kwalifikacji do wykonywania zawodu regulowanego - technika pożarnictwa,

1. **ODBIÓR PRAC**

Odbiór prac odbędzie się po dostarczeniu przez Wykonawcę protokołów z kontroli ciśnienia i wydajności hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej na wymiennym nośniku pamięci (np. płyta CD) w 2 egzemplarzach (1 egz. każdego protokołu w formie papierowej i elektronicznej zostanie przekazany Zamawiającemu w dniu odbioru przez niego dokumentacji, natomiast drugi egzemplarz Wykonawca dostarczy po stwierdzeniu przez Zamawiającego, że dokumentacja jest kompletna oraz wolna od jakichkolwiek wad.

1. **PRZEPISY POWIĄZANE**
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r.  
   w sprawie ochrony przeciwpożarowej, innych budynków budowlanych i terenów ( Dz. U. Nr 109 poz. 719)
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r.   
   w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030)
4. PN – EN 671 – 1 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 1: Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym.
5. PN – EN 671 – 2 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 2: Hydranty wewnętrzne z wężem płasko składanym.
6. PN – EN 671 – 3 Stałe urządzenia gaśnicze – Hydranty wewnętrzne. Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z wężem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych   
   z wężem płasko składanym.
7. PN-EN ISO 5167:2005 Pomiary strumienia płynu za pomocą zwężek pomiarowych wbudowanych w całkowicie wypełnione rurociągi o przekroju kołowym.
8. PN-EN 14540:2008 Węże pożarnicze – Węże nieprzesiąkające, płasko składane, do hydrantów wewnętrznych