

Znak sprawy: DAS.2402.2.AC.2026

Warszawa, dnia 16.10.2026 r.

Załącznik nr 2 do zapytania cenowego – Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Opis przedmiotu zamówienia

- 1) W ramach usługi przewiduje się wykonanie przeglądu serwisowego/badania wydajności sprzętu i urządzeń, będących elementami infrastruktury przeciwpożarowej Muzeum tj.: gaśnice, hydranty wewnętrzne i zewnętrzne, drzwi przeciwpożarowe i okna oddymiające - zlokalizowane w budynkach i na terenie należącym do Muzeum Pałacu Króla Jana III w Wilanowie, przy ul. Stanisława Kostki Potockiego 10/16 w Warszawie.

Nazwy sprzętu i urządzeń oraz zakres wymaganych czynności serwisowych przedstawiono poniżej.

a. Wykaz sprzętu i urządzeń:

- gaśnice - 367 szt.
- hydranty wewnętrzne i zewnętrzne - łącznie 53 szt.
- drzwi przeciwpożarowe - 50 szt.
- okna oddymiające - 8 szt.

b. Spis wymaganych czynności serwisowych:

Wymagane czynności serwisowe, jakie należy wykonać w trakcie przeglądu serwisowego/badania wydajności sprzętu i urządzeń, obejmują:

- Przegląd gaśnic:
 - identyfikacja gaśnicy sprawdzając trwałe oznakowania na zbiorniku i porównując je z danymi z etykiety gaśnicy,
 - sprawdzenie ogólnego stanu technicznego gaśnicy,
 - sprawdzenie stanu zabezpieczeń gaśnicy (plomba, zawlecza) – uzupełnienie braków,
 - sprawdzenie stanu zbiornika,
 - sprawdzenie czytelności etykiety,
 - sprawdzenie stanu zaworu,
 - sprawdzenie wskazania manometru,
 - sprawdzenie drożności i stanu węża,
 - sprawdzenie ciśnienia panującego wewnątrz zbiornika,
 - sprawdzenie stanu i ilość proszku gaśniczego,
 - potwierdzenie wykonania czynności za pomocą kontrolki serwisowej naklejanej na gaśnicy,
 - prace niewymagające czynności warsztatowych (poprawa oznakowania, mocowania, prostowanie rękojeści).
 - sporządzenie protokołu z przeglądu.
- Przegląd i badanie wydajności hydrantów:
 - weryfikacja czy urządzenia są niezastawione, nieuszkodzone, elementy nie są skordowane, nie ma przecieków,
 - sprawdzenie czy instrukcja obsługi jest czysta i czytelna,
 - kontrola miejsca umieszczenia hydrantu - czy jest oznakowane,
 - kontrola mocowania do ściany - czy są odpowiednie, nie są obruszone i trzymają się pewnie,
 - sprawdzenie wypływu wody - czy jest równomierny i dostateczny,



Znak sprawy: DAS.2402.2.AC.2026

- miernik ciśnienia (jeżeli jest zastosowany) czy pracuje prawidłowo i w swoim zakresie pomiarowym,
 - kontrola czy wąż na całej długości nie wykazuje uszkodzeń, zniekształceń, zużycia czy pęknięć.
 - kontrola czy zaciski lub taśmowanie węża jest prawidłowe i właściwie zaciśnięte,
 - sprawdzenie czy bęben węża obraca się lekko w obu kierunkach,
 - dla bębnow z wahliwym zamocowaniem - sprawdzenie czy oś (zamocowanie) obraca się łatwo i czy bęben obraca się o 180°,
 - przy bębnach ręcznych sprawdzenie czy zawór odcinający jest właściwego typu i czy działa łatwo i prawidłowo,
 - przy bębnach automatycznych sprawdzenie pracy zaworu automatycznego oraz sprawdzenie właściwej pracy serwisowego zaworu odcinającego,
 - pomiar ciśnienia statycznego wykonanego przez otwarcie zaworu hydrantowego, odczekanie okresu stabilizacji, a następnie odczytanie ciśnienia na manometrze przy tzw. „zerowym wypływie”,
 - pomiar ciśnienia dynamicznego wykonanego poprzez otwarcie zaworu hydrantowego odczekanie okresu stabilizacji, a następnie odczytanie ciśnienia na manometrze przy ustalonym wypływie za pomocą odpowiednio dobranej dyszy,
 - określenie wydajności hydrantu metodą analityczną, wykorzystując do tego charakterystyki $H = f(Q)$ opracowane komputerowo dla poszczególnych dysz pomiarowych,
 - wyznaczenie maksymalnej wydajności hydrantu,
 - sprawdzenie wydajności oddzielnie dla każdego hydrantu,
 - po wykonaniu całego badania zostaje opracowany protokół pokontrolny stwierdzający poprawność instalacji wewnętrznej, gdzie są opracowane wszystkie wyniki badań,
 - usuwanie drobnych wad i nieprawidłowości niewymagających napraw warsztatowych.
- Przegląd drzwi przeciwpożarowych:
 - ogólna kontrola wzrokowa kompletności drzwi i ich osprzętu,
 - kontrola kompletności oznakowania identyfikacyjnego drzwi (tabliczki znamionowe),
 - ocena swobody ruchu skrzydła,
 - kontrola kompletności i poprawności osadzenia uszczelek,
 - kontrola poprawności funkcji zamykania drzwi;
 - kontrola poprawności zadziałania regulatora kolejności zamykania skrzydeł (drzwi dwuskrzydłowe),
 - weryfikacja siły niezbędnej do otwarcia drzwi, ew. regulacja samozamykacza,
 - kontrola prędkości zamykania drzwi oraz siły domknięcia, ew. regulacja,
 - sprawdzenie poprawności funkcjonowania wszystkich elementów zamka drzwi,
 - kontrola i ew. regulacja pozostałego opcjonalnego osprzętu drzwi,
 - kontrola funkcjonowania zawiasów i ich zamocowania w ościeżnicy, ew. regulacja,
 - kontrola zamocowania samozamykacza, ew. dociągnięcie śrub mocujących,
 - kontrola osadzenia ościeżnicy,
 - sporządzenie protokołu z przeglądu.
 - Przegląd okien oddymiających:
 - kontrola wskazań diod kontrolnych LED oraz bezpieczników centrali umieszczonych na płycie głównej,



Znak sprawy: DAS.2402.2.AC.2026

- kontrola zasilania 230V AC,
- kontrola napięcia ładowania akumulatorów,
- kontrola zasilania awaryjnego 24 V DC,
- kontrola mocowania okablowania urządzeń peryferyjnych,
- kontrola CSO pod kątem uszkodzeń mechanicznych płyty głównej oraz obudowy,
- czyszczenie obudowy CSO,
- testowanie centrali poprzez kontrolne uruchomienie i kasowanie alarmu wywołanego z urządzeń peryferyjnych,
- testowanie siłownika przez uruchomienie CSO,
- konserwacja łańcucha lub zębaki siłownika,
- kontrola siłownika pod kątem uszkodzeń mechanicznych obudowy,
- czyszczenie obudowy siłownika,
- testowanie przycisku poprzez kontrolne uruchomienie oraz skasowanie alarmu,
- kontrola wskazań diod sygnalizacyjnych LED przycisków,
- kontrola mocowania przewodów,
- kontrola przycisku pod kątem uszkodzeń mechanicznych obudowy,
- czyszczenie obudowy przycisków,
- kontrola konsol mocujących siłownik do okna,
- kontrola ciągłości powłoki okna i uszczelek,
- sporządzenie protokołu z przeglądu.

Podpis osoby odpowiedzialnej

za przygotowanie szacowania wartości zamówienia:

Adam Cejmer