



Mysłowice, dn. 30 kwietnia 2026 r.

WT.236.46.2026

Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia

„Dostawa systemu alarmowego dla Centralnego Muzeum Pożarnictwa”

1. Przedmiot zamówienia

1.1. Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) demontaż istniejącego systemu alarmowego na halach 4 i 5,
 - 2) dostawa i montaż nowego systemu SSWiN na halach 4 i 5,
 - 3) budowa nowego systemu SSWiN na halach 1–3,
 - 4) integracja wszystkich hal (1–5) w jeden spójny system,
 - 5) wykonanie niezbędnej infrastruktury transmisyjnej,
 - 6) uruchomienie, konfiguracja i testy systemu,
 - 7) przeszkolenie personelu Zamawiającego,
 - 8) świadczenie przeglądów okresowych 2 razy w roku w okresie gwarancji.
- 1.2. System musi umożliwiać przyszłą rozbudowę o kolejne budynki bez konieczności wymiany centrali.
- 1.3. Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie i dostarczenie dokumentacji powykonawczej.

2. Stan istniejący

2.1. Na halach 4 i 5 funkcjonuje system firmy DSC obejmujący:

- 1) 43 czujniki ruchu,
- 2) 6 czujek dymu,
- 3) 2 sygnalizatory wewnętrzne,
- 4) 1 sygnalizator zewnętrzny,
- 5) 2 manipulatory,
- 6) kontaktrony w drzwiach zewnętrznych.

2.2. Hale 1–3 nie posiadają sprawnego systemu alarmowego.

2.3. Pomiędzy halami istnieje możliwość wykorzystania dwóch włókien światłowodowych wielomodowych.

3. Wymagania techniczne i funkcjonalne

3.1. Wymagania ogólne

1) System musi:

- a) spełniać wymagania normy PN-EN 50131,
- b) posiadać klasę zabezpieczenia minimum Grade 2,
- c) umożliwiać podział na minimum 32 strefy,
- d) obsługiwać rozbudowę do minimum 256 wejść,
- e) posiadać rezerwę minimum 30% wolnych wejść po zakończeniu realizacji,
- f) umożliwiać zarządzanie z poziomu:
 - o manipulatora,
 - o aplikacji mobilnej (Android/iOS),
 - o komputera w sieci LAN,
- g) posiadać komunikację:
 - o TCP/IP,
 - o możliwość rozbudowy o GSM/LTE,
- h) umożliwiać rejestrację zdarzeń (min. 10 000 zdarzeń),
- i) posiadać zabezpieczenia antysabotażowe.

3.2. Hale 4–5 (system przewodowy)

1) Zakres obejmuje:

- a) wymianę centrali,
- b) wymianę manipulatorów,
- c) weryfikację i wykorzystanie istniejącego okablowania (jeżeli spełnia normy),
- d) wymianę czujników ruchu.

3.3. Hale 1–3 (system bezprzewodowy)

1) Zakłada się instalację ok. 50 czujników ruchu. Podana liczba czujników ma charakter szacunkowy. Wykonawca zobowiązany jest dobrać liczbę i rozmieszczenie urządzeń w sposób zapewniający pełną funkcjonalność systemu zgodnie z OPZ, bez zwiększenia wynagrodzenia ryczałtowego.

2) System bezprzewodowy musi:

- a) pracować w paśmie dopuszczonym w UE,
- b) posiadać szyfrowanie transmisji (AES lub równoważne),
- c) posiadać dwukierunkową komunikację,
- d) zapewniać nadzór radiowy urządzeń,
- e) gwarantować żywotność baterii min. 3 lata (deklaracja producenta),
- f) umożliwiać raportowanie niskiego poziomu baterii,
- g) umożliwiać rozbudowę bez wymiany centrali.

3.4. Integracja hal

1) System musi umożliwiać:

- a) zarządzanie wszystkimi halami jako jednym systemem,
- b) niezależne uzbrajanie poszczególnych zespołów hal (1 do 3, 4 i 5),
- c) centralny monitoring zdarzeń.

2) Do transmisji między halami dopuszcza się wykorzystanie istniejącego światłowodu.

3) Wykonawca zapewnia niezbędne konwertery i moduły transmisyjne.

4. Rozwiązania równoważne

4.1. Jeżeli w dokumentacji wskazano rozwiązania przykładowe (np. SATEL INTEGRA, ABAX 2), należy przez to rozumieć systemy spełniające co najmniej parametry określone w niniejszym OPZ. Wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia w niniejszym OPZ ma charakter wyłącznie przykładowy i służy ustaleniu standardu technicznego.

4.2. Za równoważne uznane zostaną rozwiązania spełniające wszystkie minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne wskazane w pkt 3.

4.3. Wykonawca proponujący rozwiązania równoważne, jest obowiązany wykazać ich zgodność i równoważność poprzez przedstawienie kart katalogowych i specyfikacji technicznych.

5. Wizja lokalna

5.1. Wizja lokalna jest obowiązkowa z uwagi na:

- 1) specyfikę obiektu muzealnego,
- 2) konieczność weryfikacji tras kablowych,
- 3) konieczność oceny infrastruktury technicznej,
- 4) wpływ powyższego na prawidłową kalkulację ceny.

5.2. Wizja odbędzie się w dniach:

- 1) 4 maja 2026 r., w godz. 10:00–12:00,
- 2) 6 maja 2026 r., w godz. 10:00–12:00,
- 3) 7 maja 2026 r., w godz. 10:00–12:00.

5.3. Z przeprowadzonej wizji lokalnej Zamawiający sporządza protokół, zgodnie z Załącznikiem do OPZ.

5.4. Brak udziału w wizji lokalnej skutkuje odrzuceniem oferty.

6. Termin realizacji

6.1. Termin realizacji przedmiotu zamówienia – do dnia 24 czerwca 2026 r.

6.2. Termin płatności: 30 dni od dnia doręczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT.

7. Gwarancja i serwis

7.1. Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące.

7.2. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) wykonywania bezpłatnych przeglądów 2 razy w roku,
- 2) sporządzania protokołów przeglądowych,
- 3) usuwania usterek w terminie do 72 godzin od momentu ich zgłoszenia przez Zamawiającego,
- 4) bezpłatnej wymiany wadliwych elementów.

7.3. Wymiana materiałów eksploatacyjnych, w tym baterii w urządzeniach bezprzewodowych, w okresie gwarancji jest objęta wynagrodzeniem Wykonawcy.

7.4. Przegląd obejmuje m.in.:

- 1) test czujników,
- 2) test sygnalizatorów,
- 3) kontrolę akumulatorów,

- 4) aktualizację oprogramowania (jeśli dostępna),
 - 5) weryfikację poprawności transmisji.
-

8. Kryteria oceny ofert

8.1. Cena brutto – 60 pkt

$$P_c = \frac{C_{min}}{C_{bad}} \times 60$$

gdzie:

- C_{min} – najniższa cena brutto spośród ofert nieodrzuconych,
- C_{bad} – cena brutto oferty badanej.

8.2. Okres gwarancji – 40 pkt

$$P_g = \frac{G_{bad}}{60} \times 40$$

gdzie:

- G_{bad} – zaoferowany okres gwarancji w miesiącach, przy czym do obliczenia punktacji przyjmuje się maksymalnie 60 miesięcy.

8.3. Minimalny akceptowalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące – oferta z krótszym okresem gwarancji zostanie odrzucona.

8.4. Maksymalny punktowany okres gwarancji wynosi 60 miesięcy – w przypadku zaoferowania dłuższego okresu, do oceny przyjmuje się 60 miesięcy (zobowiązanie Wykonawcy obowiązuje jednak na zaoferowany okres).

8.5. W przypadku braku wskazania w formularzu ofertowym okresu gwarancji, przyjmuje się okres minimalny – 24 miesiące.

8.6. Punktacja końcowa

$$P = P_c + P_g$$

8.7. Oferta, która uzyska najwyższą łączną liczbę punktów, zostanie uznana za najkorzystniejszą.

9. Wymagania wobec Wykonawcy

9.1. Wykonawca musi:

- 1) posiadać aktualną polisę OC obejmującą działalność związaną z realizacją zamówienia na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż 100 000,00 zł. Ubezpieczenie powinno obejmować odpowiedzialność za szkody osobowe i rzeczowe wyrządzone w związku z prowadzoną działalnością i realizacją prac objętych umową, w tym szkody powstałe w mieniu Zamawiającego,
- 2) posiadać doświadczenie w realizacji co najmniej 2 systemów SSWiN w obiektach użyteczności publicznej. Wykonawca do oferty załącza wykaz co najmniej 2 wykonanych systemów SSWiN w obiektach użyteczności publicznej wraz z podaniem przedmiotu, daty wykonania, wartości oraz podmiotu, na rzecz którego zamówienie zostało wykonane,
- 3) przekazać Zamawiającemu wszystkie hasła administracyjne,
- 4) wykonać i przekazać Zamawiającemu dokumentację powykonawczą w wersji papierowej (2 egz.) oraz elektronicznej edytowalnej,

5) przeprowadzić szkolenie personelu.

10. Odpady

10.1. Wykonawca jest wytwórcą odpadów i zobowiązany jest do ich zagospodarowania na własny koszt, zgodnie z ustawą o odpadach oraz Prawem ochrony środowiska.

10.2. Wykonawca zapewnia we własnym zakresie i na własny koszt narzędzia, sprzęt oraz materiały eksploatacyjne.

11. Media

11.1. Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) montażu podlicznika energii,
- 2) rozliczenia zużycia na podstawie protokołu,
- 3) uiszczenia należności w terminie 14 dni od wystawienia faktury przez Zamawiającego.

podpisał elektronicznie:
Zastępca Dyrektora
CENTRALNEGO MUZEUM POŻARNICTWA
/ – /
kpt. mgr inż. Grzegorz Mazur

Załączniki:

Załącznik do OPZ - Potwierdzenie odbycia wizji lokalnej