

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**(dalej OPZ)**

Przedmiotem zamówienia jest: dostawa i instalacja bramek sensorycznych systemu kontroli dostępu w holu główny budynku A obiektu IMGW-PIB w Warszawie przy ul. Podleśnej 61.

**1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie, montaż i konfiguracja dwóch kompletów bramek sensorycznych systemu kontroli dostępu, zapewniających skuteczne zarządzanie dostępem osób, zwiększenie poziomu bezpieczeństwa oraz estetyczne wkomponowanie w architekturę obiektu.
- 1.2. Demontaż dwóch funkcjonujących kołowrotów systemu kontroli dostępu oraz w ich miejsce instalacja dostarczonych przez Wykonawcę dwóch nowych bramek sensorycznych.
  - 1.2.1. Wykonawca zobowiązany jest do kompleksowego demontażu istniejących dwóch kołowrotów uwidoczonych na zdjęciu w załączniku nr 1 do OPZ;
  - 1.2.2. demontaż obejmuje wszystkie elementy konstrukcyjne kołowrotów, w tym ich podstawy, mocowania do posadzki oraz wszelkie związane z nimi instalacje;
  - 1.2.3. Instalacja bramek sensorycznych obejmuje ich fizyczny trwały montaż, zapewnienie kompatybilności oprogramowania bramek z wykorzystywanym w IMGW-PIB systemem kontroli dostępu oraz podłączenie do systemu kontroli dostępu i weryfikacja poprawności działania.
- 1.3. Naprawa posadzki po demontażu.
  - 1.3.1. po demontażu kołowrotów, Wykonawca jest zobowiązany do kompleksowej naprawy posadzki w miejscach, gdzie znajdowały się podstawy i mocowania kołowrotów;
  - 1.3.2. celem naprawy jest przywrócenie jednolitego wyglądu i funkcjonalności posadzki, tak aby miejsce po kołowrotach było niewidoczne lub zminimalizowana była jego widoczność w sposób estetyczny i trwały;
  - 1.3.3. Zakres naprawy posadzki obejmuje w szczególności:
    - usunięcie wszelkich pozostałości po mocowaniach (śruby, kotwy, kleje, zaprawy),
    - wypełnienie ubytków i otworów w posadzce powstałych po demontażu,
    - ujednoczenie powierzchni posadzki pod kątem poziomemu i faktury,
    - dopasowanie koloru i rodzaju materiału naprawczego do istniejącej posadzki,
    - wygładzenie i wykończenie naprawionego obszaru w sposób estetyczny i trwały, zapewniający bezpieczeństwo użytkowania,
    - w przypadku, gdy naprawa punktowa nie zapewni zadowalającego i estetycznego efektu, Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia alternatywnych rozwiązań naprawczych do akceptacji Zamawiającego (np. położenie nowej warstwy wierzchniej na większej powierzchni, jeśli posadzka jest w złym stanie ogólnym).
  - 1.3.4. w przypadku konieczności wymiany płytek posadzki, należy dążyć do użycia płytek o identycznym wzorze i kolorze, jeśli są dostępne. Jeśli nie, należy zastosować

- rozwiązanie estetyczne i trwałe, najbardziej zbliżone wyglądem do pozostałej części posadzki, zaakceptowane przez Zamawiającego;
- 1.3.5. wszystkie użyte materiały muszą być nowe, wysokiej jakości, przeznaczone do naprawy danego typu posadzki i posiadać odpowiednie atesty/certyfikaty.
- 1.4. Instalacja czytników systemu kontroli dostępu.
- 1.4.1. Wykonawca jest zobowiązany do wyposażenia bramek sensorycznych w cztery czytniki systemu kontroli dostępu, zdolne do odczytu standardu kart używanych przez Zamawiającego. Zamawiający korzysta z oprogramowania WebRCP firmy HSK-DATA LTD Sp. z o.o. z siedzibą w Krakowie, ul. Godlewskiego 22;
- 1.4.2. czytniki muszą być zdolne do odczytu kart w standardzie Unique 125 kHz kompatybilnych i współpracujących z kontrolerami i oprogramowaniem, w sposób umożliwiający swobodne korzystanie z bramek podczas wejścia do i wyjścia ze strefy objętej kontrolą dostępu.
- 1.5. Instalacja wygradzenia uzupełniającego.
- 1.5.1. w wolnej przestrzeni, która pozostanie po instalacji bramek sensorycznych (po bokach zainstalowanych bramek sensorycznych) Wykonawca zobowiązany jest do zaprojektowania, dostarczenia i instalacji wygradzenia uzupełniającego;
- 1.5.2. wygradzenie ma za zadanie uniemożliwienie przejścia z pominięciem bramek, a dodatkowo ma wyglądać estetycznie i komponować się ze stylistyką przestrzeni, w której będą montowane bramki oraz z wyglądem bramek;
- 1.5.3. wygradzenie ma być wykonane z materiałów tożsamyh lub bardzo zbliżonych do materiałów, z których wykonane są bramki sensoryczne. W szczególności odnośnie do rodzaju wykorzystanych materiałów (stal nierdzewna szczotkowana, szkło hartowane) oraz kolorystyki tzn. wygradzenie powinno mieć kolorystykę zgodną z kolorystyką bramek sensorycznych i przestrzenią w której będą zamontowane tak aby tworzyć jednolitą całość.
- 1.5.4. Dodatkowe wymagania:
- wygradzenie musi być stabilne, bezpieczne w użytkowaniu i trwałe zamocowane do podłoża,
  - wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu projektu wygradzenia (wraz z wizualizacjami lub rysunkami technicznymi oraz próbkami materiałów, jeśli to możliwe) do akceptacji przed przystąpieniem do jego produkcji i montażu,
  - wymiary wygradzenia muszą być precyzyjnie dopasowane do wolnej przestrzeni, tak aby tworzyło ono spójną i funkcjonalną barierę,
  - wykonawca odpowiada za wszelkie niezbędne prace montażowe, w tym ewentualne przygotowanie podłoża,
  - po zakończeniu prac, miejsce instalacji musi zostać posprzątane.
- 1.6. Okablowanie zasilające bramki i sygnałowe dla czytników kontroli dostępu.
- 1.6.1. Wykonawca ma prawo do zasilenia i podłączenia nowo zainstalowanych bramek sensorycznych wykorzystać istniejące okablowanie zasilające i sygnałowe które jest obecnie używane do obsługi funkcjonujących kołowrotów. Decyzja o wykorzystaniu istniejącego okablowania musi być poprzedzona szczegółową oceną techniczną przez Wykonawcę, w celu potwierdzenia jego przydatności, sprawności, zgodności z normami oraz wystarczającej długości i parametrów dla nowej konfiguracji;

- 1.6.2. jeżeli Wykonawca po przeprowadzeniu oceny stwierdzi, że nie ma możliwości wykorzystania istniejącego okablowania (np. z powodu jego uszkodzenia, niewystarczających parametrów, niezgodności z wymaganiami technicznymi, braku ciągłości lub trudności w adaptacji do nowej lokalizacji czytników) jest zobowiązany do ułożenia nowego okablowania zasilającego i sygnałowego;
- 1.6.3. trasa i sposób ułożenia nowego okablowania muszą być uzgodnione z Zamawiającym przed rozpoczęciem prac instalacyjnych. Wykonawca ma obowiązek przedstawić propozycję trasy okablowania w formie rysunku technicznego lub projektu uwzględniając estetykę, bezpieczeństwo oraz minimalizację ingerencji w istniejącą infrastrukturę budynku. Nowe okablowanie musi spełniać wszystkie obowiązujące normy i przepisy, a także gwarantować niezawodne i stabilne działanie czytników kontroli dostępu;
- 1.6.4. niezależnie od tego, czy Wykonawca zdecyduje się na wykorzystanie istniejącego, czy ułożenie nowego okablowania, wszystkie prace muszą zostać wykonane z najwyższą starannością, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi przepisami. Po zakończeniu instalacji, wszystkie kable muszą być odpowiednio zabezpieczone i estetycznie ukryte, a miejsce pracy pozostawione w nienagannej czystości. Wykonawca jest również odpowiedzialny za testy poprawności działania całego systemu okablowania;
- 1.6.5. Zamawiający dopuszcza wykorzystanie przez Wykonawcę okablowania wraz z okablowaniem zasilającym (po uprzednim sprawdzeniu i potwierdzeniu sprawności działania/kompatybilności oraz wymagań systemu SKD), pod warunkiem objęcia tych podzespołów i materiałów gwarancją/rękojmią na takich samych zasadach jak dla nowo dostarczonych i zamontowanych przez Wykonawcę urządzeń, tj. na okres 36 miesięcy od daty protokolarnego odbioru systemu przez Zamawiającego.
- 1.7. Parametry techniczne i funkcjonalne bramek sensorycznych:
  - 1.7.1. typ mechanizmu otwierania: bramka uchylna dwukierunkowa (swing gate);
  - 1.7.2. liczba skrzydeł uchylnych w jednej bramce: 2 sztuki;
  - 1.7.3. szerokość przejścia: od 650 mm do 750 mm;
  - 1.7.4. wysokość skrzydeł: około 900-1000 mm;
  - 1.7.5. materiał skrzydeł: szkło hartowane (estetyczne, przezroczyste);
  - 1.7.6. materiał korpusu/obudowy: stal nierdzewna lub stal nierdzewna szrotkowana;
  - 1.7.7. napięcie zasilania: 230V AC z wewnętrznym zasilaczem DC (24V DC).
  - 1.7.8. przepustowość: liczba osób/minutę, min. 25 osób/min;
  - 1.7.9. czas otwierania/zamykania skrzydeł: 0,3 – 1,0 sekundy;
  - 1.7.10. tryby pracy: autoryzacja wymagana w obu kierunkach;
  - 1.7.11. funkcje kontroli przejścia: anti-tailgating (anty-przejsie na ogon), zdolność do wykrywania i zapobiegania przejściu więcej niż jednej osoby na jedną autoryzację;
  - 1.7.12. funkcja bezpieczeństwa: anti-pinch (anty-szczypnięcie) która wykrywa przeszkodę w ruchu ramion i natychmiast zatrzymuje ich ruch, aby zapobiec obrażeniom;
  - 1.7.13. funkcja bezpieczeństwa: anti-crossover, wykrywanie przejścia z naprzeciwką;
  - 1.7.14. tryb ewakuacyjny: fail-safe, automatyczne otwarcie lub zwolnienie bramki w przypadku zaniku zasilania lub otrzymania sygnału systemu sygnalizacji pożarowej;
  - 1.7.15. sygnalizacja wizualna: piktogramy diodowe lub oświetlenie LED informuje o włączonych i wyłączonych z działania kierunkach możliwego ruchu w sekcji przejścia. Czerwony

- piktogram lub czerwone oświetlenie LED informuje o stanie wyłączenia/zablokowania (urządzenie uniemożliwia przejście osoby) kierunku ruchu, zielona strzałka lub zielone oświetlenie LED informuje o stanie włączenia kierunku ruchu;
- 1.7.16. sygnalizacja akustyczna: informuje m.in. o wystąpieniu sytuacji nietypowej (np. próba przejścia dwóch osób w tym samym lub w przeciwnych kierunkach bez autoryzacji) lub o wykryciu w strefie detekcji ruchu nieautoryzowanego obiektu.
- 1.8. Dokumentacja powykonawcza:
- 1.8.1. po zainstalowaniu i uruchomieniu bramek sensorycznych, Wykonawca sporządzi i przekaże Zamawiającemu dokumentację powykonawczą (2 egz. w wersji tradycyjnej papierowej oraz w wersji elektronicznej PDF na płycie CD/DVD lub nośniku danych typu Pendrive USB), na którą będą składały się w szczególności:
- schematy ogólne i szczegółowe zainstalowanych urządzeń;
  - rzuty/plany pomieszczeń/budynku wraz z naniesionymi zainstalowanymi urządzeniami oraz trasami kablowymi;
  - atesty, certyfikaty, instrukcje obsługi w języku polskim oraz dokumentację techniczno-ruchową poszczególnych urządzeń/materiałów (jeżeli jest dostępna);
  - pisemna gwarancja i rękojmia na zainstalowane bramki sensoryczne (w formie oświadczenia Wykonawcy);
  - wykaz rodzajowo-ilościowy wykorzystanych urządzeń (typ/model/producent).
- 1.9. Warunki dostawy, gwarancja i serwisowanie bramek sensorycznych:
- 1.9.1. dostarczony sprzęt w ramach realizacji przedmiotowego zamówienia musi być fabrycznie nowy (nie dotyczy ewentualnie wykorzystanego istniejącego okablowania), zakupiony poprzez oficjalny kanał sprzedaży/dystrybucji producenta urządzeń na terenie kraju, nie używany wcześniej w innych projektach/testach, posiadający odpowiednie certyfikaty, wolny od wad, itp.;
- 1.9.2. zainstalowane bramki sensoryczne oraz wszystkie wykonane prace zostaną objęte 36-miesięcznym okresem gwarancji/rękojmi;
- 1.9.3. okres gwarancji liczony będzie od dnia protokolarnego odbioru zainstalowanego i uruchomionego systemu;
- 1.9.4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji za wady fizyczne zmniejszające wartość użytkową, estetyczną i techniczną wykonanych prac;
- 1.9.5. Wykonawca obowiązany jest zapewnić Zamawiającemu możliwość przekazywania informacji o awariach lub nieprawidłowościach w działaniu bramek sensorycznych telefonicznie lub pocztą elektroniczną e-mail, na piśmie, przez 24 godz. na dobę, 7 dni w tygodniu;
- 1.9.6. w okresie gwarancji Wykonawca ma obowiązek zapewnić usunięcie awarii i nieprawidłowości w działaniu zainstalowanych bramek w jak najkrótszym czasie tj. Zamawiający wymaga, aby maksymalny czas reakcji rozumiany jako czas przystąpienia do naprawy (usunięcia awarii/usterek i nieprawidłowości) w miejscu wystąpienia awarii liczony od momentu przekazania zgłoszenia przez Zamawiającego nie był dłuższy niż 48 godzin liczony w dni robocze;
- 1.9.7. nie usunięcie usterek w ww. terminie uprawnia Zamawiającego do usunięcia usterek na koszt i ryzyko Wykonawcy, bez utraty uprawnień z tytułu gwarancji;

- 1.9.8. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowego sprzętu o identycznych lub lepszych parametrach, w sytuacji wystąpienia awarii, po dwukrotnym usunięciu awarii w urządzeniu;
- 1.9.9. gwarancja traci ważność w przypadku samowolnego, bez zgody Wykonawcy: demontażu dowolnego z zainstalowanych urządzeń, zmiany w wykonanej instalacji kablowej lub jej połączeniach, zerwania plomb gwarancyjnej dowolnego urządzenia.

## **2. Postanowienia końcowe**

- 2.1. W ryczałtową cenę oferty należy wliczyć wszystkie koszty wykonania zamówienia, w tym koszty: przejazdów, niezbędnych urządzeń i materiałów, wykonania ewentualnych analiz/pomiarów, wynagrodzeń osób zaangażowanych do wykonania przedmiotowego zamówienia i inne potrzebne do prawidłowej realizacji przedmiotowego zadania. Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć szczegółową specyfikację materiałową, wykaz przeznaczonych do montażu urządzeń/materiałów (typ/model/producent).
- 2.2. Zamawiający informuje, że w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, zapewni Wykonawcy dostęp do toalety, wody i energii elektrycznej. Wykonawca zobowiązany będzie do zachowania porządku i czystości w udostępnionych mu pomieszczeniach, a po zakończeniu prac do przywrócenia pomieszczeń do stanu pierwotnego (z dnia ich udostępnienia), na koszt własny.
- 2.3. Zamawiający dopuszcza możliwość prowadzenia prac (w dni robocze) od poniedziałku do piątku w godzinach 7.00 - 17.00.
- 2.4. Zamawiający informuje, że prace instalacyjne będą wykonywane w budynku, w którym świadczona jest przez pracowników Zamawiającego, praca na rzecz IMGW-PIB. Na Wykonawcy będzie ciążył obowiązek odpowiedniego zabezpieczenia miejsc, gdzie będą prowadzone roboty oraz zapewnienia wymaganych warunków bezpieczeństwa dla wszystkich przebywających tam osób.
- 2.5. Zamawiający wymaga, aby co najmniej jeden z pracowników zespołu instalatorskiego Wykonawcy oddelegowanego do realizacji przedmiotu zamówienia posiadał stosowny wpis na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego, prowadzoną przez Komendanta Głównego Policji.
- 2.6. W ramach realizacji przedmiotowego zamówienia, z wybranym Wykonawcą zostanie podpisana umowa powierzenia przetwarzania danych osobowych.
- 2.7. W ramach realizacji przedmiotowego zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do:
  - 2.7.1. dostawy i zastosowania urządzeń i materiałów fabrycznie nowych (nie dotyczy ewentualnie wykorzystanego istniejącego okablowania), spełniających wymagania norm, posiadających certyfikaty/atesty oraz przekazania dokumentacji powykonawczej ze wszystkimi instrukcjami, DTR, kartami gwarancji i licencjami, a także listy obecności uczestników szkolenia potwierdzającej przeszkolenie pracowników Zamawiającego z obsługi administracyjnej systemu;
  - 2.7.2. utrzymania funkcjonowania obiektów Zamawiającego bez zakłóceń podczas montażu urządzeń ograniczając utrudnienia do minimum;
  - 2.7.3. wykonywania wszelkich prac zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, przepisami BHP oraz ogólnymi zasadami „sztuki budowlanej”;

- 2.7.4. wykonania wszelkich prac, czynności i robót, towarzyszących głównemu przedmiotowi zamówienia, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności montażu urządzeń i ułożenia/podłączenia instalacji kablowych zasilających i sterujących;
  - 2.7.5. uzgodnienia, przed rozpoczęciem robót szczegółów związanych z realizacją pracy (w tym: termin rozpoczęcia robót) z Zamawiającym;
  - 2.7.6. ciągłego utrzymywania porządku na terenie robót oraz bieżącej utylizacji na własny koszt i we własnym zakresie, powstałych odpadów;
  - 2.7.7. odpowiedniego zabezpieczenia miejsc, gdzie będą prowadzone prace montażowe oraz zapewnienia wymaganych warunków bezpieczeństwa dla wszystkich przebywających tam osób;
  - 2.7.8. skutecznego zabezpieczenia urządzeń, terenu przed uszkodzeniami w miejscu prowadzenia prac do czasu ich zakończenia oraz naprawy i poniesienia wszelkich kosztów związanych z ewentualną naprawą szkód spowodowanych przez pracowników Wykonawcy;
  - 2.7.9. protokolarnego przekazania Zamawiającemu dostarczonych, zamontowanych i uruchomionych, w pełni funkcjonujących bramek sensorycznych.
- 2.8. **Wykonawca przed złożeniem oferty obowiązkowo dokona wizji lokalnej miejsca realizacji przedmiotu zamówienia w celu zapoznania się z obiektem i uzyskania wymaganych informacji, które mogą być niezbędne do przygotowania oferty, zawarcia umowy i prawidłowego wykonania zamówienia.**
- 2.9. **Zamawiający informuje, że na terenie budynku A przy ul. Podleśnej 61 prowadzone są prace budowlane pod nazwą: „Przebudowa Budynek „A” IMGW-PIB w Warszawie przy ul. Podleśnej 61 w ramach dostosowania obiektu do aktualnych przepisów przeciwpożarowych”. Zarówno zakres prac i terminy realizacji powinny być każdorazowo uzgadniane z kierownikiem budowy.**

**Załączniki nr 1:** zdjęcie funkcjonujących kołowrotów i miejsca zainstalowania bramek sensorycznych.

