

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
(dalej OPZ)

Przedmiotem zamówienia jest: **Dostawa i instalacja systemu kontroli dostępu SKD w obiektach IMGW-PIB w Krakowie przy ul. P. Borowego 14.**

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie, instalacja i konfiguracja systemu kontroli dostępu SKD na 11 przejściach/drzwiach w budynkach A, B1 i B2 IMGW-PIB w Krakowie przy ul. P. Borowego 14, polegających na:
 - 1.1.1. wymianie istniejącego systemu SKD wraz z demontażem wyeksploatowanych i niewykorzystanych elementów dwustronnej kontroli dostępu na 5 wybranych drzwiach w budynkach B1 i B2;
 - 1.1.2. instalacji dwustronnej kontroli dostępu na 6 wybranych drzwiach w budynkach A i B1 (nowo instalowane przejścia SKD).

UWAGA:

Zamawiający dopuszcza wykorzystanie przez Wykonawcę wybranych (sprawnych, niewyeksploatowanych) elementów istniejącego SKD wraz z okablowaniem (po uprzednim sprawdzeniu i potwierdzeniu poprawności działania/kompatybilności oraz wymagań nowego 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.

- 1.2. W przypadku wymiany elementów już istniejących Wykonawca usunie istniejącą infrastrukturę, a z wykonanych czynności sporządzi i przekaze Zamawiającemu stosowny protokół oraz doprowadzi elementy budynku/ściany do pierwotnego stanu.
- 1.3. Do budowy systemu SKD Wykonawca wykorzysta m.in. kontrolery/sterowniki systemowe (sieciowe IP) oraz czytniki kart zbliżeniowych w standardzie UNIQUE 125kHz (wszystkie czytniki kart zbliżeniowych zastosowane w systemie powinny być tego samego typu/producenta oraz tego samego koloru), kompatybilne oraz prawidłowo działające i współpracujące/komunikujące się z posiadany i użytkowanym przez Zamawiającego oprogramowaniem WebRCP, którego dostawcą i producentem jest firma HSK-DATA LTD Sp. z o.o. z siedzibą w Krakowie, ul. Godlewskiego 22.
- 1.4. Zamawiający informuje, że posiada funkcjonujący w siedzibie Instytutu w Warszawie, system SKD oparty na kontrolerach/sterownikach systemowych i czytnikach kart zbliżeniowych/identyfikatorów pracowniczych w standardzie UNIQUE 125kHz oraz oprogramowaniu ww. firmy HSK-DATA. W systemie na potrzeby obiektu w Warszawie funkcjonują dodane urządzenia (kontrolery/sterowniki systemowe), zostały utworzone grupy uprawnień oraz wprowadzone dane poszczególnych użytkowników/karty zbliżeniowe wszystkich pracowników wraz z nadanymi uprawnieniami (wprowadzanie dodatkowych użytkowników do systemu przez Wykonawcę nie jest wymagane).

- 1.5. Wykonawca zrealizuje przedmiotowe zamówienie poprzez dostawę i instalację niezbędnych jego elementów wraz z prawidłową konfiguracją programową w ramach posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania HSK-DATA, **zgodnie z wytycznymi Zamawiającego i zaleceniami producenta HSK-DATA**, tj. m.in.:
 - 1.5.1. dodanie do systemu nowo zainstalowanych urządzeń (kontrolerów/sterowników systemowych) wraz z ich konfiguracją, modyfikacją/rozbudową grup uprawnień poprzez dodanie nowo instalowanych urządzeń w obiekcie w Krakowie oraz modyfikacją uprawnień użytkowników/kart zbliżeniowych, itp.;
 - 1.5.2. Zamawiający dopuszcza dostawę oraz instalację czytników kart zbliżeniowych innego producenta niż dostarczone i zamontowane przez Wykonawcę kontrolery/sterowniki systemowe (np. czytników firmy PROMAG GP25 lub równoważnych o tych samych parametrach technicznych, które to czytniki funkcjonują już w systemie SKD, w obiekcie w Warszawie), pod warunkiem ich prawidłowej komunikacji oraz w pełni funkcjonalnego i bezawaryjnego działania w systemie.
- 1.6. Każde przejście SKD, poza kontrolerem/sterownikiem systemowym należy wyposażyć wraz z odpowiednim okablowaniem w takie elementy jak:
 - 1.6.1. czytnik/i kart zbliżeniowych w standardzie UNIQUE 125kHz kompatybilne z kontrolerem/sterownikiem systemowym;
 - 1.6.2. elektrozaczep lub zworę elektromagnetyczną (rewersyjny NO) wyposażone w warystor lub diodę prostowniczą (dobór elementu ryglującego drzwi zależny od możliwości i warunków montażowych, nadproża i obsadzenia ościeżnicy drzwi, gabarytów, wagi i wymiarów skrzydła drzwi, itp., uwzględniając m.in. obowiązujące przepisy bhp i ppoż., w szczególności w zakresie budowy systemów SKD na przejściu/drodze ewakuacji ludzi, czy też zachowania odpowiedniego prześwitu oraz wysokości przejścia, itp.);
 - 1.6.3. przycisk wyjścia awaryjnego wielokrotnego użytku/resetowalny wciskany w kolorze zielonym z kluczykiem, klapką przezroczystą i brzęczykiem/buzzerem sygnalizującym stan wciśniętego przycisku oraz otwartych drzwi, oznaczony odpowiednim piktogramem;
 - 1.6.4. czujkę magnetyczną/kontaktron na potrzeby kontroli stanu drzwi;
 - 1.6.5. samozamykacz w celu zapewnienia utrzymania drzwi w stanie zamkniętym;
 - 1.6.6. w zależności od zastosowanego przez Wykonawcę elementu wykonawczego/ryglującego drzwi (rewersyjny elektrozaczep lub zwora elektromagnetyczna) na danym przejściu, skrzydło drzwi należy dostosować pod względem odpowiedniego okucia, tj. szyldy, rozety, klamki, gałko-klamki, pochwyty, zaczepty, blachy montażowe elektrozaczepów, itp.;
 - 1.6.7. zastosowane rewersyjne elektrozaczepty lub zwory elektromagnetyczne muszą być dostosowane do danego przejścia pod względem ich specyfikacji technicznej i adekwatne do parametrów istniejących drzwi, tj. m. in. pod względem ich trwałości (max. ilości cykli pracy otwórz-zamknij) oraz max. wytrzymałości nacisku na drzwi.
- 1.7. Kompletnie zestawy kontrolerów systemowych/sterowników systemu SKD w dedykowanej obudowie z zasilaczem buforowym i akumulatorem zasilania awaryjnego należy zamontować trwale do ściany, w miarę możliwości po stronie chronionego pomieszczenia, w górnej części przy suficie (w przypadku przebudowy istniejącego przejścia SKD i wykorzystania przez Wykonawcę obecnego okablowania, Zamawiający dopuszcza montaż kontrolerów/sterowników systemów w miejscu demontowanych kontrolerów). Czytniki kart

zbliżeniowych oraz przyciski wyjścia awaryjnego należy zamontować na wysokości 140-160cm od podłoża.

- 1.8. Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania odpowiedniego rodzaju typu okablowania dla poszczególnych elementów systemu SKD, zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producenta danego urządzenia (kontrolera, czytnika, elektrozaczeput, zwory elektromagnetycznej, przycisku wyjścia awaryjnego, itp.).
- 1.9. Okablowanie sieciowe strukturalne do poszczególnych kontrolerów systemu SKD zakończone będzie odpowiednio, przy uwzględnieniu optymalnych długości przewodu sieciowego typu skrętka UTP min. 5 kat., w pomieszczeniu/punkcie dystrybucji sieci na 1 piętrze budynku A, w pomieszczeniu serwerowni na parterze budynku B1 oraz w pomieszczeniu serwerowni na 1 piętrze budynku B2, podłączone do wskazanych portów w przełącznikach sieciowych należących do Zamawiającego.
- 1.10. Okablowanie zasilające 230V do poszczególnych kontrolerów/sterowników systemu SKD w miarę możliwości należy poprowadzić od najbliższych rozdzielnic elektrycznych jako oddzielny niezależny obwód elektryczny, dokładając odpowiedni wyłącznik nadprądowy, który zostanie opisany w sposób trwały.
- 1.11. W przypadku istniejącego SKD i kontrolerów/sterowników systemowych przeznaczonych do demontażu, Zamawiający dopuszcza wykorzystanie istniejącego okablowania, w tym przewodów zasilających (pod warunkiem wykazania ich w dokumentacji powykonawczej), uwzględniając konieczność zachowania warunków i okresu gwarancji dla całości przedmiotu zamówienia, o którym mowa w **pkt. 1.25.2**.
- 1.12. Dokładny przebieg tras kablowych oraz lokalizacja/miejsce podłączenia zasilania dla instalowanych urządzeń (wraz z podłączeniem do sieci strukturalnej Zamawiającego) zostaną ustalone przed realizacją przedmiotu zamówienia w trybie konsultacji z Zamawiającym.
- 1.13. Przewody należy prowadzić w przestrzeni podstropowej (nad sufitem podwieszanym), w formie zwartej i uporządkowanej, w istniejących korytkach i trasach kablowych, odpowiednio opisać/oflagować w celu ich jednoznacznej identyfikacji, a także w razie potrzeby układać w nowo zainstalowanych korytkach PCV, rurkach/peszlach elektroinstalacyjnych. Zamawiający nie dopuszcza układania i prowadzenia przewodów na powierzchni ścian, sufitów, elewacji budynku bez ich właściwego zabezpieczenia/zakrycia.
- 1.14. W przypadku konieczności poprowadzenia przewodu np. do elektrozaczeput czy zwory elektromagnetycznej po powierzchni drugiego skrzydła drzwi lub ościeżnicy (po drewnianych elementach budynku), w miejscach tych należy zastosować korytka instalacyjne PCV w kolorze drewnopodobnym. Montując przewód na elementach ruchomych należy zastosować elastyczne, systemowe przepusty, stalowe osłony kablowe.
- 1.15. W przypadku budowy tras kablowych należy wykonać je w sposób optymalny, estetyczny, nie powodujący uszkodzeń istniejącej infrastruktury teletechnicznej budynku.
- 1.16. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za prawidłowy montaż urządzeń, wykonanie niezbędnych przepustów w ścianach oraz stropach, ułożenie i poprowadzenie tras kablowych, zgodnie ze sztuką instalacyjną i budowlaną. W przypadku konieczności prowadzenia okablowania przez ściany/stropy posiadające stosowną klasę odporności ogniowej, wymagane jest odpowiednie izolowanie takiego przejścia instalacyjnego, zgodnie z obowiązującym przepisami ppoż. w tym zakresie.

- 1.17. Zakup, dostawa i instalacja niezbędnych materiałów oraz sprzętu do budowy systemu SKD należy do Wykonawcy.
- 1.18. Sieć strukturalna dostarczona i zainstalowana przez Wykonawcę na potrzeby systemu SKD musi być niezależną siecią od istniejącej infrastruktury sieciowej obiektu.
- 1.19. Okablowanie użyte do budowy niezbędnej infrastruktury musi być odpowiedniej jakości, posiadać parametry zgodne z polskimi normami i zaleceniami europejskimi. Powinno być dobrane do warunków pracy zgodnych z wytycznymi producenta instalowanego sprzętu.
- 1.20. Przedmiot zamówienia obejmuje także dostarczenie oraz zastosowanie przez Wykonawcę materiałów instalacyjnych niezbędnych do poprawnego zainstalowania i działania systemu SKD i systemu wideodomofonowego IP (np. uchwyty, wsporniki, ramki montażowe, puszki instalacyjne, korytka, rurki/peszle, kołki, wkręty, złączki, szyldy, klamki, pochwyty, itp.).
- 1.21. Wykonawca dokona kompletnej konfiguracji programowej zamontowanego systemu w celu zapewnienia prawidłowego i funkcjonalnego jego działania oraz przeprowadzi szkolenie dla administratorów Zamawiającego z praktycznej obsługi systemu.
- 1.22. Wykaz rodzajowo-ilościowy głównych podzespołów oraz minimalne parametry techniczne i funkcjonalne poszczególnych urządzeń systemu SKD zawarte zostały w **pkt. 1.27.**
- 1.23. Lokalizacja instalacji systemu SKD na poszczególnych drzwiach oraz poglądowe zdjęcia przejść przedstawione zostały w **Załączniku nr 1** do OPZ:
 - 1.23.1. **SKD-1:** wejście główne do budynku A, nowo instalowane przejście SKD kontrolowane dwustronnie, wyposażone w niezbędne elementy, o których mowa w **pkt. 1.6.** podłączone do kontrolera/sterownika systemowego. Montaż czytnika wejściowego po lewej stronie drzwi natomiast czytnika wyjściowego i przycisku wyjścia awaryjnego z prawej strony drzwi;
 - 1.23.2. **SKD-2:** wejście tylne do budynku A, nowo instalowane przejście SKD kontrolowane dwustronnie, wyposażone w niezbędne elementy, o których mowa w **pkt. 1.6.** podłączone do kontrolera/sterownika systemowego. Montaż czytnika wejściowego po prawej stronie drzwi natomiast czytnika wyjściowego i przycisku wyjścia awaryjnego z lewej strony drzwi;
 - 1.23.3. **SKD-3:** przejście na łączniku budynku A i B1 (1 piętro), nowo instalowane przejście SKD kontrolowane dwustronnie, wyposażone w niezbędne elementy, o których mowa w **pkt. 1.6.** podłączone do kontrolera/sterownika systemowego. Montaż czytnika wejściowego od strony budynku B1 po lewej stronie drzwi natomiast czytnika wyjściowego i przycisku wyjścia awaryjnego po prawej stronie drzwi;
 - 1.23.4. **SKD-4:** przejście na klatce schodowej budynku B1 i B2 (piwnica), przebudowa istniejącego przejścia SKD kontrolowanego dwustronnie, wyposażone w niezbędne elementy, o których mowa w **pkt. 1.6.** podłączone do kontrolera/sterownika systemowego. Montaż czytnika wejściowego od strony budynku B2 po lewej stronie drzwi natomiast czytnika wyjściowego i przycisku wyjścia awaryjnego po prawej stronie drzwi;
 - 1.23.5. **SKD-5:** wejście główne do budynku B1, nowo instalowane przejście SKD kontrolowane dwustronnie, wyposażone w niezbędne elementy, o których mowa w **pkt. 1.6.** podłączone do kontrolera/sterownika systemowego. Montaż czytnika wejściowego po lewej stronie drzwi natomiast czytnika wyjściowego i przycisku wyjścia awaryjnego z prawej strony drzwi;
 - 1.23.6. **SKD-6:** przejście na klatce schodowej budynku B1 i B2 (parter), przebudowa istniejącego przejścia SKD kontrolowanego dwustronnie, wyposażone w niezbędne elementy, o których

- mowa w **pkt. 1.6.** podłączone do kontrolera/sterownika systemowego. Montaż czytnika wejściowego od strony budynku B2 po lewej stronie drzwi natomiast czytnika wyjściowego i przycisku wyjścia awaryjnego po prawej stronie drzwi;
- 1.23.7. **SKD-7:** wejście do serwerowni 110 w budynku B1 (parter), nowo instalowane przejście SKD kontrolowane dwustronnie, wyposażone w niezbędne elementy, o których mowa w **pkt. 1.6.** podłączone do kontrolera/sterownika systemowego. Montaż czytnika wejściowego po prawej stronie drzwi natomiast czytnika wyjściowego i przycisku wyjścia awaryjnego z lewej strony drzwi;
- 1.23.8. **SKD-8:** wejście do serwerowni 111 w budynku B1 (parter), nowo instalowane przejście SKD kontrolowane dwustronnie, wyposażone w niezbędne elementy, o których mowa w **pkt. 1.6.** podłączone do kontrolera/sterownika systemowego. Montaż czytnika wejściowego po prawej stronie drzwi natomiast czytnika wyjściowego i przycisku wyjścia awaryjnego z lewej strony drzwi;
- 1.23.9. **SKD-9:** przejście na klatce schodowej budynku B1 i B2 (1 piętro), przebudowa istniejącego przejścia SKD kontrolowanego dwustronnie, wyposażone w niezbędne elementy, o których mowa w **pkt. 1.6.** podłączone do kontrolera/sterownika systemowego. Montaż czytnika wejściowego od strony budynku B2 po lewej stronie drzwi natomiast czytnika wyjściowego i przycisku wyjścia awaryjnego po prawej stronie drzwi;
- 1.23.10. **SKD-10:** wejście z dachu do budynku B1 (1 piętro), przebudowa istniejącego przejścia SKD kontrolowanego dwustronnie, wyposażone w niezbędne elementy, o których mowa w **pkt. 1.6.** podłączone do kontrolera/sterownika systemowego. Montaż czytnika wejściowego od strony dachu po prawej stronie drzwi natomiast czytnika wyjściowego i przycisku wyjścia awaryjnego po lewej stronie drzwi;
- 1.23.11. **SKD-11:** wejście główne do budynku B2, przebudowa istniejącego przejścia SKD kontrolowanego dwustronnie, wyposażone w niezbędne elementy, o których mowa w **pkt. 1.6.** podłączone do kontrolera/sterownika systemowego. Montaż czytnika wejściowego po lewej stronie drzwi natomiast czytnika wyjściowego i przycisku wyjścia awaryjnego po prawej stronie drzwi.
- 1.24. **Dokumentacja powykonawcza:**
- 1.24.1. po montażu i uruchomieniu systemu SKD Wykonawca sporządzi i prześle 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 zainstalowanego systemu SKD;
 - 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);
 - licencje na zastosowane oprogramowanie (jeżeli dotyczy), login i hasło do konta administratora, certyfikaty, atesty oraz oryginalne nośniki danych udostępniane przez producentów/dystrybutorów poszczególnych urządzeń;
 - pisemna gwarancja i rękojmia na zainstalowany system SKD (w formie oświadczenia Wykonawcy);

- opis systemu;
 - opis użytych protokołów transmisji;
 - opis ustawień głównych parametrów urządzeń;
 - opis wykorzystanych interfejsów;
 - wykaz rodzajowo-ilościowy wykorzystanych urządzeń (ty/model/producent);
 - spis loginów, haseł, itp.;
- 1.24.2. przed zgłoszeniem systemu do odbioru Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do weryfikacji i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą, o której mowa w **pkt. 1.24.1.** (w 1 egzemplarzu w wersji tradycyjnej papierowej lub w wersji elektronicznej PDF - na płycie CD/DVD lub nośniku danych typu Pendrive USB lub pocztą elektroniczną).
- 1.25. **Warunki dostawy, gwarancja i serwisowanie systemu SKD:**
- 1.25.1. dostarczony sprzęt w ramach realizacji przedmiotowego zamówienia musi być fabrycznie nowy, 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.;
- 1.25.2. zainstalowane systemy oraz wszystkie wykonane prace zostaną objęte **36-miesięcznym okresem gwarancji/rękojmi;**
- 1.25.3. okres gwarancji liczony będzie od dnia protokolarnego odbioru zainstalowanego i uruchomionego systemu;
- 1.25.4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji za wady fizyczne zmniejszające wartość użytkową, estetyczną i techniczną wykonanych prac;
- 1.25.5. Wykonawca obowiązany jest zapewnić Zamawiającemu możliwość przekazywania informacji o awariach lub nieprawidłowościach w działaniu systemu telefonicznie lub pocztą elektroniczną e-mail, na piśmie, przez 24 godz. na dobę, 7 dni w tygodniu;
- 1.25.6. w okresie gwarancji Wykonawca ma obowiązek zapewnić usunięcie awarii i nieprawidłowości w działaniu systemu w jak najkrótszym czasie;
- 1.25.7. 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;
- 1.25.8. brak usunięcia usterek w ww. terminie uprawnia Zamawiającego do usunięcia usterek na koszt i ryzyko Wykonawcy, bez utraty uprawnień z tytułu gwarancji;
- 1.25.9. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowego sprzętu o identycznych lub lepszych parametrach w sytuacji wystąpienia awarii po dotychczasowym dwukrotnym usunięciu awarii w tym urządzeniu;
- 1.25.10. gwarancja traci ważność w przypadku samowolnego, bez zgody Wykonawcy: demontażu dowolnego z zainstalowanych urządzeń, zmiany w wykonanej instalacji kablowej lub jej połączeniach, zerwania plomby gwarancyjnej dowolnego urządzenia.
- 1.26. Z uwagi na fakt, iż prace wdrożeniowe i rekonfiguracyjne systemu SKD będą prowadzone na działającym środowisku sprzętowo–systemowo-aplikacyjnym, wymagane jest zachowanie ciągłości działania tego środowiska oraz minimalizacja przestoju.
- 1.27. Parametry techniczne i funkcjonalne głównych elementów systemu SKD:

lp.	nazwa	opis/minimalne parametry techniczne	ilość
1	Kontroler SKD (4-kanalowy) w metalowej obudowie wraz z zasilaczem i akumulatorem	<ul style="list-style-type: none"> - Napięcie zasilania: 230V (AC) -20% / +10% 50Hz - Max. pobór mocy z sieci: ~230V 50Hz 60VA - Napięcie do zasilania urządzeń (+12V): napięcie stałe niefiltrowane 13V +/-1V /obc. 1A - Maksymalny pobór prądu (+17V): 1A (2 x 0,5A) - Napięcie buforowe do zasilania urządzeń: napięcie akumulatora 12V +/-1V /obc. 1A - Maksymalny pobór prądu z wyjścia buforowego: 1A (2 x 0,5A) - Napięcie zasilania urządzeń na wyjściu (+8V): napięcie stabilizowane 8V +/-0,5V /obc. 0,6A - Maksymalny pobór prądu z wyjścia (+8V): 0,6A - Maksymalny pobór prądu z wyjścia (+12V): 2A - Napięcie do zasilania rygli przy pracy sieciowej: napięcie stałe filtrowane 13V +/-1V /obc. 2,5A - Napięcie do zasilania rygli przy pracy akumulatorowej: napięcie akumulatora 12V +/-1V /obc. 2,5A - Maks. pobór prądu z wyjścia rygli: 2,5A (4 x 0,6A) - Napięcia przełączenia do pracy akumulatorowej: 160V do 170V, 50Hz - Napięcia przełączenia do pracy sieciowej: 190V do 205V, 50Hz - Akumulator: 12V/7Ah żelowy - Prąd ładowania akumulatora: 200mA do 250mA - Napięcie końcowe ładowania akumulatora: 13,6V do 13,8V - Czas ładowania akumulatora: 48 h - Stopień ochrony obudowy: IP 40 (po zamontowaniu) - Czas odczytu i rejestracji karty identyfikacyjnej: < 0,5 s - Wymiary obudowy: 280 x 270 x 80 mm - Temperatura pracy: +5°C do +45°C w wykonaniu podstawowym -25°C do +45°C w wykonaniu specjalnym (lakierowanym i termostatyzowanym) Transpondery: <ul style="list-style-type: none"> - Unique, HID Prox Point 125kHz - Mifare, DESFire, HID iClass 13,56MHz Komunikacja: <ul style="list-style-type: none"> - Ethernet 10/100Mb lub RS485 Protokoły komunikacyjne z głowicami: <ul style="list-style-type: none"> - RS485, WIEGAND Obsługa: <ul style="list-style-type: none"> - do ośmiu głowic/czytników 	3
2	Czytnik kart zbliżeniowych UNIQUE 125KHZ	<ul style="list-style-type: none"> - Napięcie zasilania: stałe 5V – 15V - Stopień ochrony obudowy: IP 65 - Temperatura pracy: -25°C do +45°C - UNIQUE 125kHz - Komunikacja: RS485 (2-przewodowy) lub Wiegand - Kolor: biały/szary lub czarny/grafitowy 	22
3	Przycisk wyjścia, natynkowy	<ul style="list-style-type: none"> - Wykonany z ABS - Montaż natynkowy - Styki NO/NC - Obudowa w kolorze białym - Przycisk dzwonek z grafiką przedstawiającą klucz - Wymiary (wys. x szer. x gł.) mm: 65x65x29 - Waga: 0,2kg 	kpl. (w ilości niezbędnej do prawidłowej realizacji zadania)
4	Przycisk wyjścia awaryjnego, zielony z kluczykiem i klapką + piktogram	<ul style="list-style-type: none"> - Typ przycisku: wciskany - resetowalny - Wskaźnik zadziałania: Dioda LED - Rezystor: 470 lub 680 Ω - Styk: 30VDC, 5A - Stopień ochrony: IP44 - Sygnalizacja akustyczna (brzęczyk/buzzer) - Kluczyk do resetowania przycisku - Klapka przezroczysta maskująca przycisk 	11

		<ul style="list-style-type: none"> - Wykonanie: obudowa - ABS, przycisk - poliwęglan - Wymiary: 87x87x55mm - Kolor: zielony 	
5	Rewersyjny elektrozaczep/zwora elektromagnetyczna	<p>Elektrozaczep:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Napięcie: 12 V DC (praca ciągła) - Regulacja zapadki: 3 mm - Głębokość zapadki: 5,5 mm - Pobór prądu: 12V DC - 235mA - Rezystancja: 51 Ohm - Praca: normalnie otwarty (NO) - Wytrzymałość: 3750 N (ok. 375 kg) - Ilość cykli: 250 000 - Temperatura pracy: -15 °C / +40 °C - Maksymalny nacisk na zapadkę: 30 N (ok. 3 kg) - System z osłoną i wyslizgiem - Podłączenie przewodów zasilających śrubowo/wtykowe - Kompatybilny z zamkami wpuszczanymi - Symetryczna konstrukcja - Uniwersalny do drzwi lewych i prawych - Montaż pionowy lub poziomy <p>Zwora elektromagnetyczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaż nawierzchniowy - Czujnik HALLA - dioda na zworze sygnalizująca czy jest zasilanie i czy drzwi są otwarte czy zamknięte - Korpus aluminiowy - wykończenie szczotkowane - Zasilanie dualne 12V lub 24V - Pobór prądu: 480mA±10%/12Vdc / 240mA±10%/24Vdc - Siła trzymania: 270kg - do drzwi: aluminiowych, stalowych, drewnianych - Płyta montażowa (jeżeli jest wymagana) 	kpl. (w ilości niezbędnej do prawidłowej realizacji zadania)
6	Czujka magnetyczna/kontaktron/czujnik stanu drzwi	<ul style="list-style-type: none"> - Montaż: powierzchniowy/śrubowy lub wpuszczany, możliwy na stali - Funkcja przełącznika: normalnie zamknięty (NC) - Dane styków kontaktu: 48 VDC / 400 mA / 10 VA - Odległość zamknięcia (drewno):37 mm - Odległość zamknięcia (stal): 24 mm - Podłączenie: terminale śrubowe - Materiał obudowy: plastik ABS - Kolor: biały lub brązowy (w zależności od koloru drzwi/ościeżnicy) 	11
7	Samozamykacz	<ul style="list-style-type: none"> - Siła zamykania EN: 2-4 - Typ samozamykacza: ramieniowy z mechanizmem zębatkowym - Max. ciężar drzwi: 80 kg - Max. szerokość drzwi: 1100 mm - Termostawory, tłumienie otwierania - Regulacja siły zamykania: płynnie zaworem - Prędkości zamykania: zaworem - Funkcja dobicia końcowego: zaworem - Montaż na skrzydle po stronie zawiasów - Montaż na ościeżnicy po stronie przeciwnej do zawiasów - Kierunek otwierania/zamykania drzwi: lewe/prawe - Szybkość zamykania: pomiędzy 180°-0° - Prędkość zatraskiwania: pomiędzy 15°-0° - Kolor: srebrny, biały lub brązowy (w zależności od koloru drzwi/ościeżnicy) 	11

8	Materiały instalacyjne i pomocnicze	Przewód skrętka UTP min. 5kat, listwy/korytka, rurki instalacyjne PCV, kołki, wkręty, wtyki, gniazda, złączki, adaptery, puszki montażowe, itp.	kpl. (w ilości niezbędnej do prawidłowej realizacji zadania)
9	Konfiguracja i szkolenie	Konfiguracja, programowanie (zgodnie z wytycznymi Zamawiającego i zaleceniami producenta systemu SKD) oraz szkolenie z obsługi systemu dla administratorów Zamawiającego. Z przeprowadzonego szkolenia Wykonawca sporządzi i dostarczy Zamawiającemu listę obecności.	kpl.
10	Dokumentacja powykonawcza	Kompletna dokumentacja powykonawcza dostarczonego i zamontowanego systemu SKD (2 egz. w wersji tradycyjnej papierowej oraz wersji elektronicznej PDF na płycie CD/DVD lub nośniku danych typu Pendrive USB).	kpl.

2. Postanowienia końcowe

- 2.1. W 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 - 18.00.
- 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 podpisana zostanie 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, spełniających wymagania norm, posiadających certyfikaty/atesty oraz przekazania dokumentacji powykonawczej ze wszystkimi instrukcjami, DTR, kartami gwarancji i licencjami, a także listy obecności

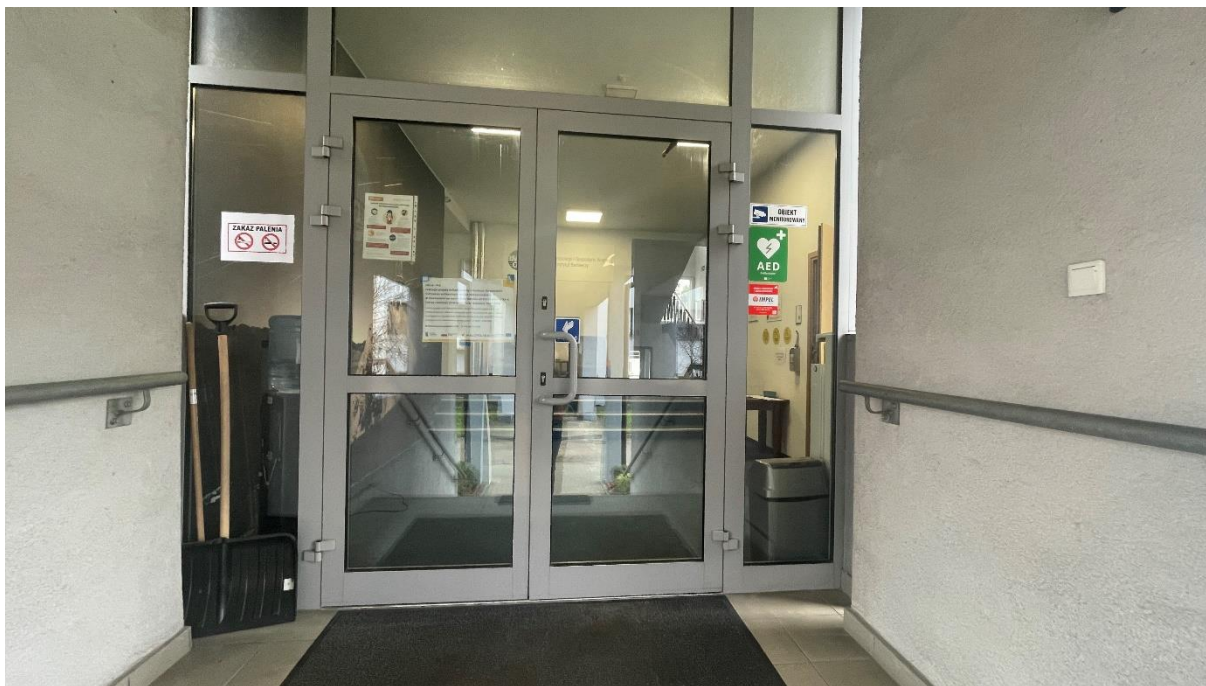
- uczestników szkolenia potwierdzającej przeszkolenie pracowników Zamawiającego z obsługi administracyjnej systemu;
- 2.7.2. utrzymania funkcjonowania obiektów Zamawiającego bez zakłóceń podczas montażu systemu i urządzeń ograniczając utrudnienia do minimum;
 - 2.7.3. wykonywania wszelkich prac zgodnie 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 budowlanych, 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 budowlanych szczegółów związanych z realizacją pracy (w tym: termin rozpoczęcia robót) z Zamawiającym;
 - 2.7.6. ciągłego utrzymywania porządku na terenie robót oraz bieżącej utylizacji 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 np. związanych z ewentualną naprawą szkód spowodowanych przez pracowników Wykonawcy;
 - 2.7.9. protokolarnego przekazania Zamawiającemu dostarczonego, zamontowanego i uruchomionego, w pełni funkcjonalnego systemu, po wcześniejszym z co najmniej 2-dniowym wyprzedzeniem, zgłoszeniu gotowości do odbioru;
 - 2.7.10. po zakończeniu prac, dokonania wymaganych napraw: tynków i innych okładzin ściennych i sufitowych w pomieszczeniach i miejscach, w których prowadzone były prace, a także napraw ścian/tynków zewnętrznych (jeśli uległy uszkodzeniom).
- 2.8. **Zamawiający zaleca, aby Wykonawca przed złożeniem oferty dokonał 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.**

Załączniki:

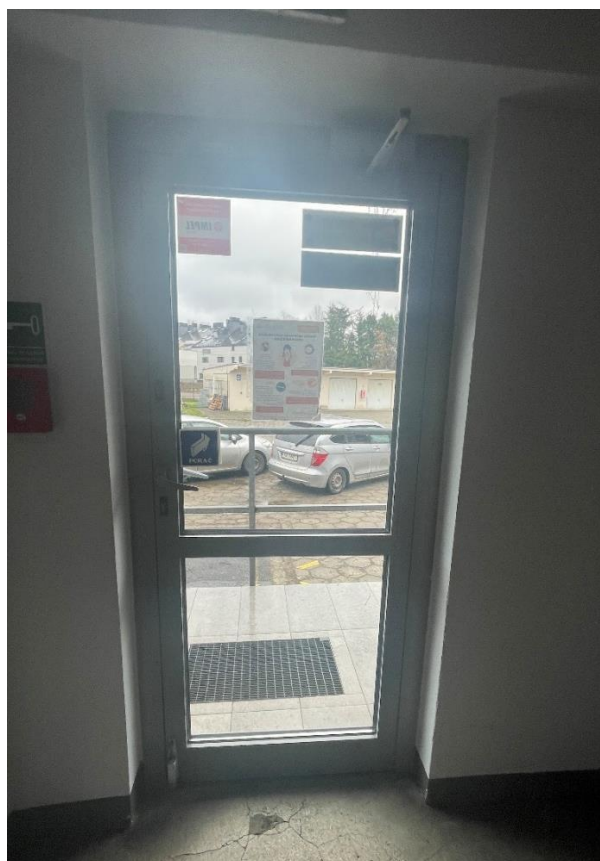
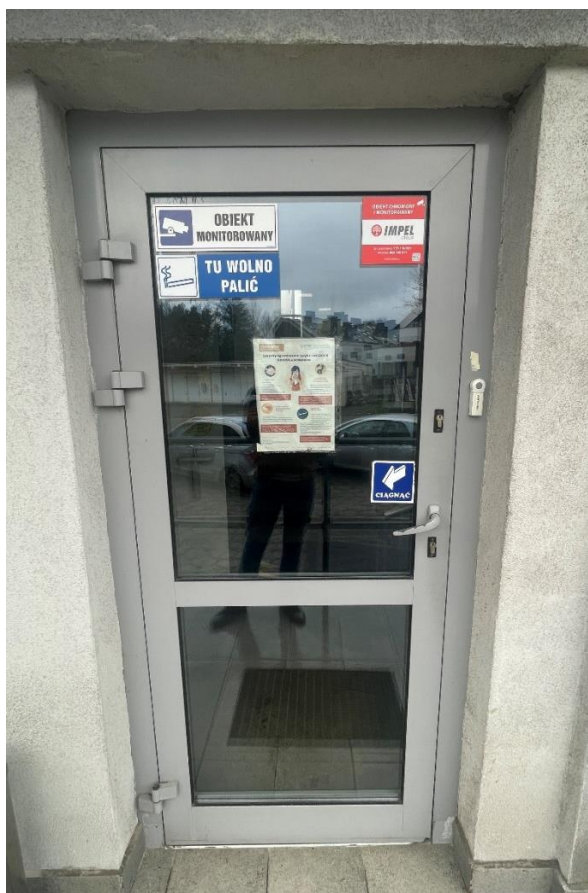
1. Lokalizacja przejść objętych systemem SKD (poglądowe zdjęcia drzwi)

**Lokalizacja przejść objętych systemem SKD
w obiekcie IMGW-PIB w Krakowie (poglądowe zdjęcia drzwi)**

SKD-1 (wejście główne do budynku A – nowo instalowane przejście SKD kontrolowane dwustronnie)



SKD-2 (wejście tylne do budynku A – nowo instalowane przejście SKD kontrolowane dwustronnie)



SKD-3 (przejście na łączniku budynku A i B1 – nowo instalowane przejście SKD kontrolowane dwustronnie)



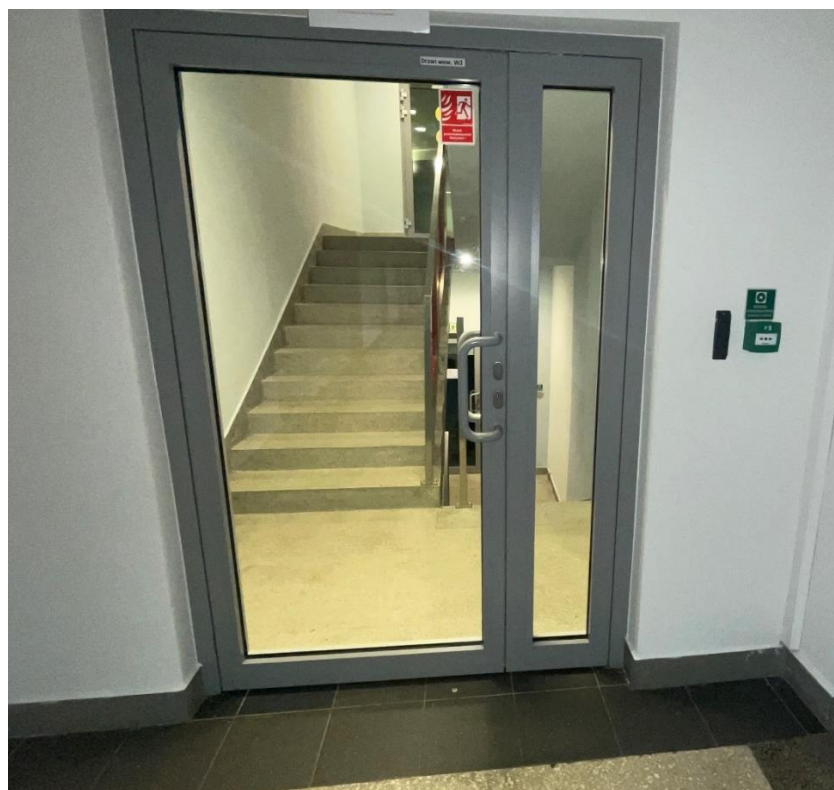
SKD-4 (przejście na klatce schodowej budynku B1 i B2, piwnica – istniejące przejście SKD kontrolowane dwustronnie, do wymiany)



SKD-5 (wejście główne do budynku B1 – nowo instalowane przejście SKD kontrolowane dwustronnie)



SKD-6 (przejście na klatkę schodowej budynku B1 i B2, parter – istniejące przejście SKD kontrolowane dwustronnie, do wymiany)



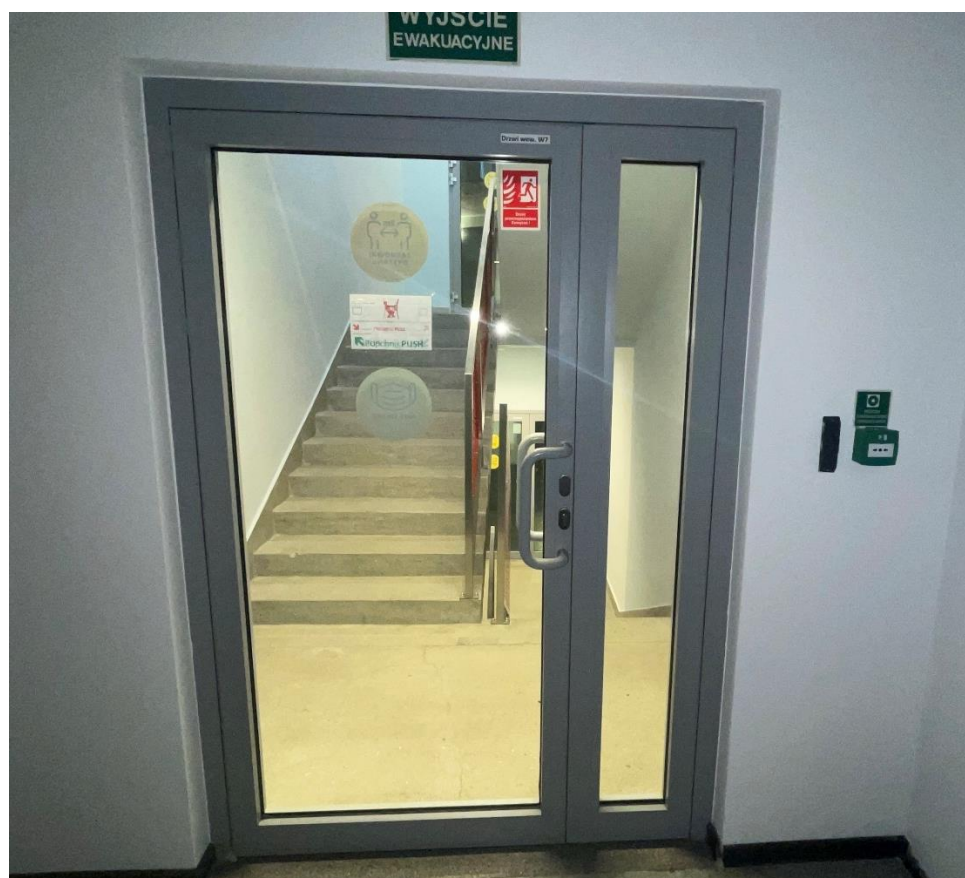
SKD-7 (wejście do pom. serwerowni 110 w budynku B1, parter – nowo instalowane przejście SKD kontrolowane dwustronnie)



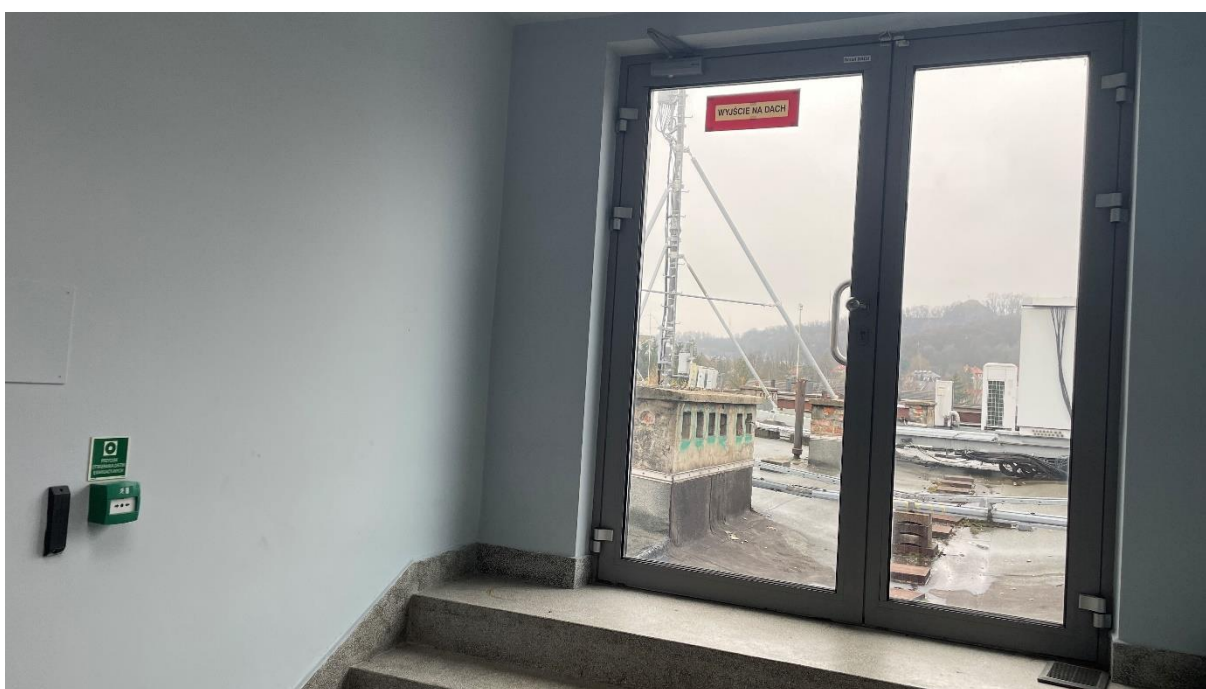
SKD-8 (wejście do pom. serwerowni 111 w budynku B1, parter – nowo instalowane przejście SKD kontrolowane dwustronnie)



SKD-9 (przejście na klatce schodowej budynku B1 i B2, 1 piętro – istniejące przejście SKD kontrolowane dwustronnie, do wymiany)



SKD-10 (wejście z dachu do budynku B1, 1 piętro – istniejące przejście SKD kontrolowane dwustronnie, do wymiany)



SKD-11 (wejście główne do budynku B2 – istniejące przejście SKD kontrolowane dwustronnie, do wymiany)

