Załącznik A do zapytania ofertowego nr W.15.JP.2026

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Dostawa montaż i uruchomienie systemu kontroli dostępu w ramach rozbudowy istniejącego systemu w Ośrodku Zdrowia w Młochowie oraz w Ośrodku Zdrowia w Nadarzynie

1. Informacje ogólne

1.1. Dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie i integracja bezprzewodowych urządzeń kontroli dostępu dla 30 drzwi i 1 drzwi meblowych, wraz z kompletną infrastrukturą i licencjami, w Ośrodku Zdrowia w Młochowie UL. Mazowiecka 5a 05-831 Młochów oraz w Ośrodku Zdrowia w Nadarzynie ul. Graniczna 4a 05-830 Nadarzyn w ramach projektu nr FEMA.05.06-IP.01-09S6/25 pn. „Poprawa jakości obsługi pacjentów POZ poprzez modernizację infrastruktury zdrowotnej Centrum Medycznego Nadarzyn".

1.2. Realizacja zamówienia musi uwzględniać zasady dostępności, w tym Standardy Dostępności POZ. Wszystkie rozwiązania i sposób prowadzenia prac należy dobrać z uwzględnieniem bezpieczeństwa, czytelności obsługi, potrzeb pacjentów oraz dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami.

2. Lokalizacje i warunki realizacji

2.1. Zamówienie obejmuje następujące lokalizacje:

Lokalizacja	Zakres zabezpieczenia	Ilość
Nadarzyn ul. Graniczna 4a –obiekt trzykondygnacyjny	Drzwi do gabinetów i pomieszczeń technicznych	23
Nadarzyn ul. Graniczna 4a – obiekt trzykondygnacyjny	Drzwi meblowe	1
Młochów ul. Mazowiecka 5a – obiekt parterowy sieć połączona z lokalizacją Nadarzyn, ul. Graniczna 4a	Drzwi do gabinetów lekarskich	7
Łącznie	30 drzwi i 1 punkt drzwi meblowych	31 punktów

2.2. Charakterystyka infrastruktury sieciowej Zamawiającego

Zamawiający posiada dwie odrębne lokalizacje fizyczne: Ośrodek Zdrowia w Nadarzynie oraz Ośrodek Zdrowia w Młochowie, które są połączone infrastrukturą teleinformatyczną i funkcjonują w ramach jednej

wspólnej sieci logicznej. Obie lokalizacje stanowią element jednego środowiska sieciowego Zamawiającego. Oznacza to, że pomimo fizycznego rozdzielenia placówek, komunikacja pomiędzy nimi odbywa się w ramach zintegrowanej infrastruktury sieciowej, zgodnie z obowiązującą konfiguracją urządzeń sieciowych, adresacją IP, routingiem oraz zasadami bezpieczeństwa.
Wszelkie prace, dostawy, konfiguracje, integracje i uruchomienia objęte niniejszym zamówieniem muszą uwzględniać funkcjonowanie obu lokalizacji jako elementów jednej wspólnej sieci logicznej. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić kompatybilność i prawidłową współpracę dostarczanych lub konfigurowanych rozwiązań w obu lokalizacjach, bez konieczności tworzenia odrębnych, niezależnych środowisk sieciowych.

2.3. Zamawiający zapewnia zasilanie elektryczne oraz punkty sieciowe dostępne w obiektach. Wykonawca zapewnia drabiny, wszystkie materiały pomocnicze, elementy mocujące, zabezpieczenia oraz pozostałe elementy niezbędne do kompletnego wykonania, uruchomienia i odbioru zamówienia.

2.4. Przed rozpoczęciem prac Wykonawca zweryfikuje warunki techniczne w obu lokalizacjach, w szczególności przebieg tras kablowych, miejsca montażu urządzeń, możliwości prowadzenia przewodów. Wykonawca zweryfikuje miejsca montażu, parametry istniejących drzwi i drzwi meblowe, dostępność zasilania i sieci oraz warunki transmisji radiowej. Zapewni wszystkie elementy i przyłącza niezbędne do uruchomienia dostarczanej infrastruktury.

2.5. Dokumentację lokalizacyjną stanowią rzuty: rzut parteru – Nadarzyn ul. Graniczna 4a; rzut I piętra – Nadarzyn ul. Graniczna 4a oraz rzut parteru – Młochów ul. Mazowiecka 5a. Rzuty służą określeniu układu pomieszczeń i lokalizacji punktów

3. Przedmiot i zakres zamówienia

3.1. Przedmiot zamówienia obejmuje inwentaryzację, projekt wykonawczy i uzgodnienia techniczne, dostawę urządzeń, transport, montaż na istniejących drzwiach do gabinetów i innych pomieszczeń oraz drzwi meblowych, niezbędne okablowanie i zasilanie infrastruktury, podłączenie, integrację, licencje, konfigurację, uruchomienie, przeprowadzenie testów, szkolenie administratorów oraz przekazanie dokumentacji powykonawczej.

3.2. Zamówienie obejmuje adaptery, akcesoria montażowe, obudowy, zabezpieczenia, oznaczenia. Po zakończeniu prac Wykonawca odtworzy lub naprawi na własny koszt uszkodzone elementy ścian, sufitów, drzwi oraz szafki, usunie odpady oraz pozostawi miejsca prowadzenia prac w stanie uporządkowanym. Odbiorowi podlega kompletny, działający system obejmujący 31 punktów zabezpieczenia.

3.3. Zakres obejmuje również dobór i dostawę wszystkich elementów pomocniczych, przewodów, uchwytów, mocowań, oznaczeń, zabezpieczeń i innych materiałów niezbędnych do uzyskania kompletnego, bezpiecznego i sprawnie działającego systemu w obu lokalizacjach.

Załącznik A do zapytania ofertowego nr W.15.JP.2026

4. Minimalne wymagania techniczne i istniejąca kontrola dostępu

4.1. Wszystkie urządzenia i materiały muszą być fabrycznie nowe, kompletne, wolne od wad oraz gotowe do pracy. Parametry wskazane w tabeli są wymaganiami minimalnymi. Wykonawca dobiera elementy montażowe odpowiednie do rodzaju przegrody i warunków występujących w danej lokalizacji. Każdy z 31 punktów ma pracować online: decyzje dostępu i zdarzenia muszą być obsługiwane przez zintegrowany system, z automatycznym przekazywaniem zdarzeń do centralnego rejestru VISO (lub systemu równoważnego, o ile zaoferowano rozwiązanie integrujące się na wyższym poziomie lub zastępujące to środowisko przy zachowaniu pełnej funkcjonalności i jednej bazy) podczas normalnej pracy łączności. Należy zachować jedną bazę użytkowników, istniejące identyfikatory oraz nadawanie, zmianę i odbieranie uprawnień z poziomu centralnego rejestru VISO (lub równoważnego). System musi obsługiwać grupy dostępu, harmonogramy czasowe, blokowanie utraconych identyfikatorów, centralny podgląd zdarzeń i raporty oraz rejestrowanie czynności administracyjnych. Zmiana uprawnień ma być przekazywana elektronicznie, bez wymiany lub ponownego kodowania identyfikatorów. System zapewni obsługę co najmniej 500 użytkowników z możliwością nadania dostępu do nowych punktów. Wymóg ten dotyczy normalnej pracy w trybie online i nie oznacza obowiązku przechowywania danych 500 użytkowników w lokalnej pamięci każdego urządzenia. Zamawiający obecnie wykorzystuje karty zbliżeniowe w technologii MIFARE Ultralight pracujące na częstotliwości 13,56 MHz. Oferowane urządzenia muszą zapewniać pełną kompatybilność z wykorzystywaną przez Zamawiającego technologią oraz umożliwiać prawidłową obsługę dotychczas użytkowanych kart, bez konieczności ich wymiany. Przed doborem czytników należy potwierdzić technologię, częstotliwość, format i sposób odczytu istniejących kart lub breloków. Sama zgodność z nazwą standardu RFID (lub równoważnego) nie jest wystarczająca.

4.2 Urządzenia drzwiowe

Wymagana ilość: 30 kompletnych zestawów drzwiowych, w tym 23 w Ośrodku Zdrowia w Nadarzynie i 7 w Ośrodku Zdrowia w Młochowie.

Parametr	Minimalne wymaganie
Konstrukcja i montaż	Elektroniczna klamka, okucie lub równoważne urządzenie bezprzewodowe, dopasowane do istniejącego zamka, kierunku otwierania, grubości drzwi i trzpienia. Montaż bez wymiany skrzydeł; w cenie konieczne adaptery, mocowania oraz dostosowanie osprzętu, z zachowaniem funkcji drzwi.
Identyfikacja	Odczyt obecnie używanych kart lub breloków, zgodnie z ich faktyczną technologią i sposobem identyfikacji w systemie Zamawiającego.
Komunikacja	Bezprzewodowa komunikacja online z infrastrukturą systemu. Dobór rozmieszczenia urządzeń ma zapewniać łączność w docelowych miejscach montażu.

Załącznik A do zapytania ofertowego nr W.15.JP.2026

Parametr	Minimalne wymaganie
Bezpieczeństwo transmisji	Szyfrowana transmisja radiowa, co najmniej AES 128 (lub równoważnym pod względem poufności i ochrony przed nieuprawnionym sterowaniem).
Zasilanie i diagnostyka	Zasilanie bateryjne, bateria startowa w komplecie, wymiana serwisowa bez wymiany urządzenia. Centralna informacja o stanie łączności i ostrzeżenie o niskim stanie baterii.
Obsługa	Czytelna sygnalizacja przyznania i odmowy dostępu. Swobodne wyjście od wewnątrz bez karty, z zachowaniem wymaganej funkcji drzwi. Zastosowanie urządzenia nie może naruszać funkcji ewakuacyjnych ani przeciwpożarowych konkretnego zestawu drzwiowego.
Warunki pracy	Urządzenia do użytku wewnętrznego; stopień ochrony co najmniej IP42 lub równoważny. Zakres temperatury pracy zgodny z rzeczywistymi warunkami miejsca montażu.

4.3 Zamek szafkowy - drzwi meblowe

Wymagana ilość: 1 kompletny zestaw do zabezpieczenia drzwi meblowych w Ośrodku Zdrowia w Nadarzynie, oznaczony żółtym punktem na rzucie parteru. Wykonawca dobierze zamek meblowy do konstrukcji i sposobu użytkowania mebla oraz potwierdzi jego integrację online w oferowanej konfiguracji. Klamka drzwiowa nie zastępuje zamka meblowego.

Parametr	Minimalne wymaganie
Funkcja	Elektroniczne zabezpieczenie drzwi meblowych na dokumentację lub wyposażenie; mechanizm zamykający i wszystkie elementy montażowe w komplecie.
Wspólna identyfikacja	Obsługa tych samych identyfikatorów użytkowników co urządzenia drzwiowe, bez wydawania odrębnych kart do drzwi meblowych.
Integracja online	Zarządzanie uprawnieniami i rejestracja zdarzeń w RACS 5 i VISO (lub równoważnym zaoferowanym przez Wykonawcę), w tej samej bazie użytkowników; zgodnie z wymaganiami wspólnymi.
Zasilanie i diagnostyka	Zasilanie bateryjne z baterią startową, możliwość wymiany baterii oraz centralna sygnalizacja niskiego stanu baterii i stanu łączności.

Parametr	Minimalne wymaganie
Otwarcie awaryjne	Możliwość awaryjnego otwarcia w przypadku rozładowania baterii lub awarii, metodą przewidzianą przez producenta. Przekazanie narzędzi lub akcesoriów niezbędnych do tej czynności oraz instrukcji postępowania.

4.4 Infrastruktura komunikacyjna

Parametr	Minimalne wymaganie
Kompletność	Huby, bramy lub równoważne urządzenia komunikacyjne w liczbie zapewniającej obsługę wszystkich punktów w obu lokalizacjach. Ilość i rozmieszczenie wynikają z topologii oraz warunków radiowych.
Łączność z systemem	Interfejsy zgodne z oferowaną architekturą integracji; dopuszczalna inna topologia, jeżeli zapewnia wszystkie wymagane funkcje RACS 5 i VISO (lub równoważnym zaoferowanym przez Wykonawcę).
Zasilanie	Zasilanie w standardzie PoE (lub równoważne) lub zasilacze zewnętrzne odpowiednie do urządzeń; w cenie wszystkie niezbędne zasilacze, elementy PoE, przewody i zabezpieczenia.
Diagnostyka	Sygnalizacja pracy, monitorowanie utraty łączności urządzeń oraz ochrona urządzeń infrastruktury przed nieautoryzowanym dostępem; zgłaszanie sabotażu obudów wyposażonych w jego detekcję.
Zasięg i obciążenie	Potwierdzona łączność dla każdego punktu po docelowym montażu. Uwzględnić przegrody, kondygnacje, zakłócenia i limity każdego elementu. Deklarowany zasięg do 25 m jest wartością zależną od otoczenia; nie stanowi gwarantowanego zasięgu w budynku ani podstawy do pominięcia pomiarów.
Utrzymanie	Możliwość aktualizacji oprogramowania urządzeń. Dostęp administracyjny i serwisowy wyłącznie dla uprawnionych osób.

Wykonawca nie może opierać doboru liczby urządzeń wyłącznie na maksymalnym zasięgu lub pojemności podanych w karcie katalogowej. Parametry te należy odnieść do rzeczywistych warunków i kompletnego toru integracji.

Załącznik A do zapytania ofertowego nr W.15.JP.2026

4.5 Kontrolery integracja i licencje

4.5.3. Liczba urządzeń infrastruktury i licencji wynika z obsługi 24 nowych punktów w Nadarzynie oraz 7 w Młochowie, dostępnych zasobów istniejących i warunków radiowych. Dla rozwiązania referencyjnego należy osobno wykazać licencje kontrolerów na przejścia oraz licencje ekspanderów na zamki. Katalogowa pojemność huba do 64 urządzeń nie zwiększa limitu do 16 zamków ekspandera ani limitu do 16 przejść kontrolera, zależnych również od wersji i licencji (powyższe parametry stanowią opis przykładowego rozwiązania referencyjnego; w przypadku rozwiązań równoważnych Wykonawca musi zapewnić odpowiednie zasoby i licencje właściwe dla oferowanej technologii).

4.5.4. Obecny system kontroli dostępu oparty jest na licencji Enterprise obejmującej 32 przejścia. Aktualnie wykorzystywanych jest 21 przejść, co oznacza, że pozostało jeszcze 11 wolnych przejść. Oferta musi wskazywać pojemność wymaganą, dostarczaną i pozostającą wolną dla każdej gałęzi integracji.

Obszar	**Minimalne wymaganie**
Pojemność systemu	Obsługa 31 nowych punktów, z rozdziałem 24 w Nadarzynie i 7 w Młochowie, przy zachowaniu obsługi dotychczasowych punktów. Wykonawca wykaże pojemność sprzętową i licencyjną każdego elementu.
Kontrolery i moduły	Dostawa lub rozbudowa kontrolerów i modułów integracyjnych w zakresie niezbędnym do uruchomienia nowych punktów. Wykorzystanie istniejących zasobów dopuszczalne po potwierdzeniu ich wolnej pojemności i zgodności.
Licencje	Wszystkie licencje na nowe punkty, urządzenia bezprzewodowe, moduły integracji i oprogramowanie wymagane do realizacji OPZ. Wykonawca poda zakres, liczbę i warunki licencji oraz dostarczy dokumenty uprawniające do użytkowania.
Zgodność wersji	Wzajemna zgodność wersji RACS 5 (lub równoważnych), VISO (lub równoważnych), firmware, modułów i urządzeń. Niezbędne aktualizacje i rozszerzenia licencji muszą być ujęte w ofercie; zmiany istniejącego środowiska wymagają uzgodnienia.
Centralny rejestr	Zdarzenia z identyfikacją punktu, użytkownika lub identyfikatora, datą, czasem i wynikiem decyzji dostępu. Dostępne filtrowanie i raportowanie w VISO (lub równoważnym zaoferowanym przez Wykonawcę); zachowana historia istniejącego systemu.

Obszar	Minimalne wymaganie
Dalsza eksploatacja	Możliwość dalszej rozbudowy bez wymiany dostarczonego systemu w całości. Dokumentacja opisuje dostępne zasoby oraz sposób rozszerzenia pojemności i licencji.

4.6 Cyberbezpieczeństwo i działanie podczas awarii

4.6.1. Należy uruchomić szyfrowanie na obsługiwanych połączeniach IP i radiowych, stosować indywidualne dane administracyjne oraz ograniczyć uprawnienia i usługi sieciowe do niezbędnego zakresu. Nie dopuszcza się pozostawienia haseł fabrycznych. Dostęp zdalny wymaga uzgodnienia z Zamawiającym.

4.6.2. Przed zmianami Wykonawca wykona kopię konfiguracji i bazy danych oraz uzgodni procedurę odtworzenia. Wdrożenie nie może powodować utraty dotychczasowych użytkowników, uprawnień ani historii zdarzeń. Klucze i dane dostępowe należy przekazać odrębnym, bezpiecznym kanałem.

4.6.3. Wykonawca opisze zachowanie każdego typu punktu przy utracie łączności i zasilania, zasady korzystania z lokalnie zapamiętanych uprawnień oraz przywracania komunikacji. Politykę dostępu awaryjnego należy uzgodnić przed uruchomieniem. Ograniczenia cofania uprawnień podczas utraty łączności muszą być jawnie opisane.

4.6.4. Diagnostyka baterii oznacza co najmniej ostrzeżenie o niskim stanie baterii. Nie wymaga się procentowego pomiaru pozostałej energii. Monitoring stanu skrzydła „otwarte/zamknięte” nie wynika z samego zastosowania klamki; dodatkowe czujniki stanu drzwi nie są wymagane w tym zakresie zamówienia. Deklaracje czasu pracy baterii producenta nie zastępują opisu warunków eksploatacji i procedury wymiany.

4.7 Rozwiązania równoważne

Zamawiający dopuszcza urządzenia dowolnego producenta oraz odmienną architekturę, jeżeli spełniają wymagania funkcjonalne i parametry graniczne OPZ. Nazwy Roger RACS 5 i VISO identyfikują istniejące środowisko, z którym należy zapewnić współpracę, jednak nie wskazują one na wyłącznego producenta nowych urządzeń. Podobne odniesienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych czy standardów, o których mowa w przepisach Prawa zamówień publicznych i Wytycznych UE, zawsze występują w domyśle z określeniem „lub równoważne”.

Równoważność podlega ocenie na podstawie spełnienia wymagań OPZ, w szczególności zakresu 31 punktów, integracji, wspólnych identyfikatorów, zarządzania online, zdarzeń, diagnostyki i bezpieczeństwa. Wykonawca wykaże ją dokumentacją techniczną i opisem integracji, wskazując

oferowany parametr oraz dokument i miejsce jego potwierdzenia. Nie wymaga się identyczności wymiarów, wyglądu ani wewnętrznej konstrukcji urządzeń.

4.8. Urządzenia znajdujące się w lokalizacji Nadarzyn ul. Graniczna 4a oraz Młochów ul. Mazowiecka 5a

W tabeli przedstawiono minimalne wymagane ilości elementów infrastruktury technicznej oszacowane dla rozwiązania referencyjnego. Jeżeli architektura oferowanego przez Wykonawcę rozwiązania (w tym rozwiązania równoważnego) lub rzeczywiste warunki propagacji fal radiowych w obiektach wymagają zastosowania większej liczby elementów systemu (hubów, kontrolerów, ekspanderów lub licencji) celu spełnienia wszystkich wymagań funkcjonalnych i wydajnościowych określonych w pkt 4.1–4.6 OPZ, Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić je w kalkulacji ceny ofertowej oraz wyszczególnić w specyfikacji technicznej składanej wraz z ofertą.

Lp.	Element	Minimalne wymagania techniczne	Ilość	Jednostka
LOKALIZACJA 1 – Młochów, ul. Mazowiecka 5a				
1	Bezprzewodowa klamka	1) Współpracująca z systemami kontroli dostępu; 2) Komunikacja z HUB-em komunikacyjnym; 3) Dostęp dla min. 500 użytkowników; 4) Możliwość konfiguracji z systemem istniejącym wymienionym OPZ (lub z zaoferowanym systemem równoważnym).	7	szt.
2	Kontroler dostępu	1) Sieciowy kontroler dostępu; 2) Połączenie sieciowe Ethernet (lub równoważne); 3) Obsługa 16 przejść dwustronnych; 4) Min. 12000 identyfikatorów; 5) Min. 100 uprawnień na identyfikator; 6) Strefy dostępu min. 16; 7) Reguły w ramach jednego uprawnienia min. 64; 8) Tryby identyfikacji min. 16; 9) Globalne komendy sterujące min. 16; 10) Obsługa Kalendarzy; 11) Przedziały czasowe w ramach kalendarza min. 99; 12) Węzły automatyki min. 32; 13) Terminale dostępu min. 64; 14) Uprawnienia min 500; 15) Możliwość konfiguracji z systemem istniejącym wymienionym OPZ (lub z zaoferowanym systemem równoważnym).	min. 2	szt.

3	Ekspander do systemu zamków	1) Obsługa min. 16 bezprzewodowych zamków; 2) Obsługa zasilania z akumulatora; 3) zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora; 4) Interfejs Ethernet do systemu zamków (lub równoważny); 5) Możliwość konfiguracji z systemem istniejącym wymienionym OPZ (lub z zaoferowanym systemem równoważnym).	min. 2	szt.
4	Hub komunikacyjny	1) Szyfrowana komunikacja radiowa; 2) Komunikacja pomiędzy hub-ami i pozostałymi urządzeniami w czasie rzeczywistym; 3) Zasięg transmisji z urządzeniami min 25 m (w warunkach otwartej przestrzeni; należy uwzględnić rzeczywiste warunki obiektu); 4) Możliwość zasilania poprzez standardowy zasilacz oraz kabel sieciowy w standardzie PoE lub równoważnym; 5) Możliwość konfiguracji z systemem istniejącym wymienionym OPZ (lub z zaoferowanym systemem równoważnym).	min. 3	szt.
5	Okablowanie instalacyjne	1) Fabrycznie nowe, w pełni kompatybilne z całym oferowanym systemem kontroli dostępu;	1	kpl.
LOKALIZACJA 2 – Nadarzyn, ul. Graniczna 4a				
1	Bezprzewodowa klamka	1) Współpracująca z systemami kontroli dostępu; 2) Komunikacja z HUB-em komunikacyjnym; 3) Dostęp dla min. 500 użytkowników; 4) Możliwość konfiguracji z systemem istniejącym wymienionym OPZ (lub z zaoferowanym systemem równoważnym).	23	szt.
2	Bezprzewodowy zamek meblowy	1) Współpracujący z systemem kontroli dostępu; 2) Komunikacja z HUB-em komunikacyjnym; 3) Możliwość konfiguracji z systemem istniejącym wymienionym OPZ (lub z zaoferowanym systemem równoważnym).	1	szt.
3	Kontroler dostępu	1) Sieciowy kontroler dostępu; 2) Połączenie sieciowe Ethernet (lub równoważne); 3) Obsługa 16 przejść dwustronnych;	min. 4	

		4) Min. 12000 identyfikatorów; 5) Min. 100 uprawnień na identyfikator; 6) Strefy dostępu min. 16; 7) Reguły w ramach jednego uprawnienia min. 64; 8) Tryby identyfikacji min. 16; 9) Globalne komendy sterujące min. 16; 10) Obsługa kalendarzy; 11) Przedziały czasowe w ramach kalendarza min. 99; 12) Węzły automatyki min. 32; 13) Terminale dostępu min. 64; 14) Uprawnienia min 500; Możliwość konfiguracji z systemem istniejącym wymienionym OPZ (lub z zaoferowanym systemem równoważnym).		szt.
4	Ekspander do systemu zamków	1) Obsługa 16 bezprzewodowych zamków; 2) Obsługa zasilania z akumulatora; 3) Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora; 4) Interfejs Ethernet do systemu zamków (lub równoważny); Możliwość konfiguracji z systemem istniejącym wymienionym OPZ (lub z zaoferowanym systemem równoważnym).	min. 4	szt.
5	Hub komunikacyjny	1) Szyfrowana komunikacja radiowa; 2) Komunikacja pomiędzy hub-ami i pozostałymi urządzeniami w czasie rzeczywistym; 3) Zasięg transmisji z urządzeniami min 25 m (w warunkach otwartej przestrzeni; należy uwzględnić rzeczywiste warunki obiektu); 4) Możliwość zasilania poprzez standardowy zasilacz oraz kabel sieciowy w standardzie PoE lub równoważny; Możliwość konfiguracji z systemem istniejącym wymienionym OPZ (lub z zaoferowanym systemem równoważnym).	min. 8	szt.
6	Okablowanie instalacyjne	1) Fabrycznie nowe, w pełni kompatybilne z całym oferowanym systemem kontroli dostępu;	1	kpl.

5. Wizja lokalna

5.1. Zamawiający umożliwi zainteresowanym Wykonawcom przeprowadzenie wizji lokalnej w trakcie postępowania, w obu lokalizacjach objętych zamówieniem.

5.2. Wizja lokalna odbędzie się nie później niż 7 dni przed upływem terminu składania ofert. Po zakończeniu wizji lokalnej Zamawiający pozostawi Wykonawcom co najmniej 7 dni na przygotowanie i złożenie ofert.

5.3. Udział w wizji lokalnej jest obowiązkowy. Oferta Wykonawcy, który nie wziął udziału w wizji lokalnej, zostanie odrzucona.

5.4. Szczegółowy termin, miejsce i sposób zgłoszenia udziału Zamawiający poda w dokumentacji postępowania. Wykonawca powinien uwzględnić w ofercie warunki istniejące w obu lokalizacjach.

6. Harmonogram i termin realizacji

6.1. Termin realizacji zamówienia wynosi maksymalnie 28 dni od dnia zawarcia umowy.

6.2. Harmonogram realizacji obejmuje co najmniej następujące etapy:

1. przeprowadzenie rekonesansu technicznego po zawarciu umowy;
2. uzgodnienie z Zamawiającym tras kablowych i lokalizacji urządzeń;
3. dostawę urządzeń, materiałów i elementów pomocniczych;
4. wykonanie kompletnego okablowania;
5. montaż i podłączenie urządzeń;
6. odtworzenie lub naprawę uszkodzonych elementów ścian, sufitów, drzwi oraz szafki;
7. konfigurację systemu, uruchomienie i przeprowadzenie testów funkcjonalnych;
8. przeprowadzenie instruktażu dla Zamawiającego;
9. przekazanie dokumentacji powykonawczej i zgłoszenie gotowości do odbioru.

6.3. Szczegółowy harmonogram Wykonawca uzgodni z Zamawiającym przed rozpoczęciem zasadniczych prac, z uwzględnieniem funkcjonowania placówek podstawowej opieki zdrowotnej, bezpieczeństwa pacjentów i personelu oraz zasad dostępności. Prace należy prowadzić w sposób możliwie najmniej uciążliwy dla użytkowników obiektów.

7. Odbiór przedmiotu zamówienia

7.1. Odbiór nastąpi po wykonaniu całości prac, dostarczeniu kompletu elementów, przeprowadzeniu pozytywnych testów funkcjonalnych oraz przekazaniu wymaganej dokumentacji.

7.2. W ramach odbioru Zamawiający sprawdzi w szczególności:

- kompletność dostawy i zgodność zastosowanych elementów z wymaganiami OPZ;
- prawidłowość wykonania okablowania, połączeń i oznaczeń;
- działanie każdego urządzenia kontroli dostępu i klamek oraz współpracę wszystkich elementów systemu;
- jakość wykonania otworów montażowych oraz odtworzenia lub naprawy powierzchni ścian, drzwi;
- zgodność wykonania prac z zasadami dostępności, w tym standardami Dostępności Plus dla podstawowej opieki zdrowotnej;
- uporządkowanie miejsc prowadzenia prac i usunięcie odpadów.

7.3. Z odbioru sporządza się protokół odbioru podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.

7.4. W przypadku stwierdzenia wad, braków lub nieprawidłowości Wykonawca usunie je na własny koszt i ponownie zgłosi przedmiot zamówienia do odbioru. Zamawiający może odmówić dokonania odbioru do czasu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości.

7.5. Za dzień wykonania zamówienia uznaje się dzień podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

8. Gwarancja i serwis

8.1. Wykonawca udzieli gwarancji na okres minimum 24 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

8.2. Gwarancja obejmuje urządzenia, montaż, okablowanie oraz wszystkie wykonane prace. W okresie gwarancji Wykonawca zapewni bezpłatną diagnostykę, naprawę lub wymianę wadliwych elementów, robociznę oraz dojazd oraz odtworzenie konfiguracji i integracji po naprawie. Wykonawca odpowiada za działanie kompletnego rozwiązania, w tym współpracę elementów różnych producentów.

8.3. Szczegółowe warunki gwarancji Wykonawca przekaże Zamawiającemu przy odbiorze, w języku polskim lub angielskim.

9. Dokumenty przekazywane przy odbiorze

Wykonawca przekaże Zamawiającemu, w zakresie dotyczącym zastosowanych elementów i wykonanych prac:

9.1. Wykonawca przekaże dokumentację powykonawczą w postaci elektronicznej. Instrukcja codziennej obsługi i procedury awaryjne muszą być w języku polskim; techniczne materiały producenta mogą być w języku polskim lub angielskim.

1) wykaz urządzeń i materiałów: producent, model, wersja, numer seryjny i miejsce montażu; przyporządkowanie wszystkich 31 punktów do oznaczeń w centralnym rejestrze VISO (lub zaoferowanym systemie równoważnym).

2) projekt powykonawczy, schemat połączeń, rozmieszczenie urządzeń, trasy przewodów, punkty zasilania i parametry komunikacji potrzebne do utrzymania systemu;

3) zestawienie licencji i uprawnień do użytkowania, wykorzystanej i wolnej pojemności kontrolerów, modułów oraz bram; wykaz wersji oprogramowania i firmware;

4) karty katalogowe, instrukcje instalacji i serwisu, deklaracje zgodności i inne dokumenty wymagane dla dostarczonych wyrobów oraz zastosowania w danych drzwiach;

5) kopię konfiguracji i procedurę odtworzenia, opis integracji, kont administracyjnych i zasad aktualizacji; dane dostępowe i klucze przekazywane bezpiecznie, odrębnie od dokumentacji ogólnej;

6) protokoły testów i sprawdzenia łączności, opis działania przy awarii, procedury blokowania identyfikatorów, wymiany baterii i awaryjnego otwarcia drzwi meblowych;

7) warunki gwarancji, procedurę zgłoszeń serwisowych i protokół szkolenia.

9.2. Szkolenie administratorów obejmie nadawanie i odbieranie uprawnień, grupy i harmonogramy, raporty, odczyt diagnostyki, postępowanie przy awarii i niskim stanie baterii oraz odtworzenie konfiguracji. Wykonawca zapewni materiały szkoleniowe w języku polskim i możliwość wykonania ćwiczeń praktycznych.

10. Wymagania organizacyjne i rozliczenie zakresu

10.1. System musi być fabrycznie nowy, kompletny i gotowy do pracy. Cena obejmuje transport, wniesienie, wszystkie materiały, mocowania, przewody, prace montażowe, wykonanie otworów, naprawę lub odtworzenie powierzchni, konfigurację, testy, instruktaż, dokumentację, gwarancję i serwis.

10.2. Wykonawca zabezpieczy miejsce pracy, będzie stosował zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej, a także prowadził prace w sposób możliwie najmniej uciążliwy dla pacjentów i personelu. Po zakończeniu prac Wykonawca pozostawi obiekt w stanie uporządkowanym i nadającym się do użytkowania.

10.3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody powstałe w związku z realizacją zamówienia i zobowiązuje się do niezwłocznego usunięcia na własny koszt skutków uszkodzeń powstałych podczas wykonywania prac.