**Załącznik nr 2**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest „**Dostawa depozytora kluczy wraz z montażem, uruchomieniem i instruktażem w budynku Dziecięcego Szpitala Klinicznego im. Józefa Polikarpa Brudzińskiego w Warszawie.”**

* 1. **Informacja o obiekcie**

Dziecięcy Szpital Kliniczny im. Józefa Polikarpa Brudzińskiego zwane dalej SPDSK, zostało wybudowane na terenie działki ew. 4, obręb 2-03-10, położonej przy ul. Żwirki i Wigury 63A w Warszawie. Obiekt składa się z trzech budynków stanowiących funkcjonalną całość.

* 1. **Zakres zamówienia**

Zakres zamówienia obejmuje dostawę i montaż fabrycznie nowego urządzenia w SPDSK na kondygnacji 0, stanowiącego rozbudowę istniejącego systemu identyfikacji kluczy funkcjonującego na Kampusie Banacha Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Depozytor zlokalizowany będzie w ciągu komunikacyjnym bezpośrednio przy pomieszczeniu ochrony. Urządzenie obsługiwać będzie jedynie klucze przypisane do pomieszczeń dydaktycznych. W zakresie Wykonawcy będzie dostawa depozytora wraz z oprogramowaniem, dostawa dedykowanych breloków, montaż, podłączenie do przygotowanej instalacji, uruchomienie, instruktarz z zakresu obsługi oraz instruktarz z zakresu administrowania i diagnozowania usterek.

Ponadto obowiązkiem Wykonawcy jest usunięcie wszelkich powstałych w wyniku wykonywania powyższych czynności odpadów i nieczystości, a w przypadku powstałych uszkodzeń, przywrócenie substancji obiektu do pierwotnego stanu.

Zaoferowane urządzenie musi być wykonane z materiałów dopuszczonych do obrotu i stosowania, na które wydano poświadczenie lub certyfikat na znak bezpieczeństwa albo certyfikat zgodności z odpowiednią normą lub aprobatą techniczną i nadawać się do użytkowania zgodnie z jego funkcją i przeznaczeniem.

* 1. **Scenariusz funkcjonowania systemu wydawania kluczy**

1. Depozytor musi być dostosowany do ilości kluczy tj. minimum 16.
2. Autoryzacja użytkownika – po wpisaniu na klawiaturze nr klucza, a następnie przyłożeniu do czytnika karty zbliżeniowej, otworzą się drzwi depozytora, zapali się lampka i odblokuje klucz do którego użytkownik ma dostęp.

Uwaga! Depozytor musi obsługiwać legitymacje pracownicze będące w posiadaniu Zamawiającego – standard MIFARE.

1. W przypadku, gdy żądany klucz został pobrany przez innego użytkownika, pozostałe osoby posiadające uprawnienia do danego klucza muszą mieć możliwość sprawdzenia informacji o pobraniu klucza - Data, godzina, dane personalne, nr telefonu – w zależności od poziomu uprawnień.
   1. **Warunki montażowe i transportowe**

W przypadku dostaw poza godzinami 8:00 – 16:00 wymagane jest uzyskanie zgody Zamawiającego. Wszelkie prace montażowe należy uzgodnić z Zamawiającym. Ze względu na medyczną funkcję budynku prace głośne będą wykonywane w sposób niezaburzający pracy użytkowników obiektu. Technikę zamocowań należy dostosować do wymogów gwarancyjnych obiektu tj. W przypadku ściany żelbetowej kołki rozporowe 10x50 z wkrętem sześciokątnym.

* 1. **Wymagania dotyczące depozytora**

1. Urządzenie musi być w pełni kompatybilne z systemem będącym w posiadaniu Zamawiającego i współpracować z oprogramowaniem SAIK
2. Depozytor musi zostać dobrany w sposób optymalny do ilości kluczy wskazanej w ust. 3 lit. a
3. Depozytor wykonany w całości z metalu (aluminium/stal), polakierowany – brak otwartych lub odstających elementów stwarzających zagrożenie
4. Wewnętrzne zawiasy zapewniające dużą odporność na próby włamania
5. Ilość bloków, umożliwiająca pokrycie zapotrzebowania blokad
6. Rozstaw gniazd na panelu ułatwiający swobodne wieszanie kluczy
7. Czytnik kart zbliżeniowych MIFARE odczytujący format zgodny z czytnikami będącymi w posiadaniu przez Zamawiającego
8. Graficzny panel dotykowy
9. Możliwość zdania klucza na dowolne wolne miejsce w depozytorze
10. W przypadku całkowitej awarii zasilania i wyczerpania akumulatorów, urządzenia muszą umożliwiać awaryjne zwolnienie kluczy w sposób mechaniczny za pomocą specjalnego klucza, przez uprawnionego administratora
11. Wyjścia bezpotencjałowe umożliwiające przekazywanie wybranych sygnałów z depozytora do systemów zewnętrznych (np: ppoż, kd, sswin)
12. Drzwi przeszklone
13. Generowanie alarmów dźwiękowych w przypadku nie domknięcia drzwi po przekroczeniu zdefiniowanego czasu, oraz zablokowanie wszystkich kluczy do czasu ich domknięcia i ponownego zalogowania się przez nowego lub bieżącego użytkownika
14. Podtrzymanie zasilania za pomocą akumulatorów na minimum 24 godziny z możliwością wydłużenia czasu podtrzymania
15. Możliwość rozbudowy systemu o kolejne pola
    1. **Wymagania funkcjonalne**

System musi zapewniać:

1. Oprogramowanie do administrowania i zarządzania depozytorem/ami musi być w języku polskim i umożliwiać zdalną konfigurację terminala za pośrednictwem dedykowanej aplikacji na komputerze poprzez sieć LAN i/lub przeglądarki internetowe (Internet Explorer, Firefox).
2. Import i eksport danych pracowników (id, imię, nazwisko, opis, grupa, kod karty, przypisane klucze) do plików tekstowych
3. Możliwość tworzenia grup pracowników
4. Możliwość przydzielania uprawnień do kluczy pozwalających konkretnemu użytkownikowi na pobranie przypisanych mu kluczy, w określonym czasie i na określony czas
5. Opcję udostępnienia jednego klucza wielu użytkownikom i wielu kluczy jednemu użytkownikowi
6. Możliwość ograniczenia ilości jednocześnie pobranych kluczy
7. Możliwość pobrania wszystkich kluczy przy jednorazowym otwarciu szafki za pomocą specjalnego klucza,(ewakuacja)
8. Możliwość pobrania i zwrotu klucza przez dwóch różnych użytkowników
9. Elastyczne definiowanie przedziałów czasowych dostępu do kluczy
10. Archiwizację zdarzeń związanych z działaniem depozytorów
11. Generowanie raportów z historii działania depozytora na podstawie filtrów
12. Stały podgląd stanu rzeczywistego kluczy online na wybranych stacjach roboczych lub przez przeglądarkę
13. Możliwość definiowania kilku poziomów dostępów dla operatorów
14. Dostęp do funkcji depozytora i prezentacji informacji w zależności od poziomu dostępu
15. Możliwość rezerwacji klucza na określony dzień i określony czas
16. Możliwość aktywacji funkcji zabraniającej pobranie następnego dozwolonego klucza bez zdania aktualnie pobranego
17. Możliwość importowania plików CSV z danymi.
18. Sygnalizację dźwiękową o braku zasilania i/lub generowanie alarmowej wiadomości e-mail
19. Autoryzację każdego z kluczy w urządzeniu, a jego nazwa i numer, w zależności od wybranej opcji, jest wyświetlana na ekranie LCD depozytora podczas uprawnionego wyjęcia. Dostęp do depozytora odbywa się za pomocą karty zbliżeniowej i/lub kodu PIN.
20. Informacje o braku dostępności klucza wraz z informacjami dotyczącymi ostatniego pobrania
21. Indywidualną identyfikację breloków poprzez technologię stykową lub zbliżeniową
22. Breloki uniemożliwiające zdemontowanie klucza
23. Tworzenie wirtualnego depozytora obejmującego wszystkie depozytory rzeczywiste i traktującego je jako jedną całość
24. Bezpłatną aktualizację oprogramowania w czasie trwania gwarancji
25. Współpracę modułów ze sobą za pomocą lokalnej sieci Ethernet
26. Oprogramowanie nielimitowane czasowo i dla dowolnej ilości stanowisk
27. Możliwość wyboru języka przez użytkownika
28. Przechowywanie minimum 10 000 zdarzeń
29. zabezpieczenia antysabotażowe
    1. **Raporty**

System musi umożliwiać generowanie w sposób zdalny raportów zawierających:

1. Stan kluczy w depozytorach
2. Autoryzacje pomyślne (pobranie/zdanie klucza)
3. Odrzucone próby autoryzacji
4. Datę, godzinę i dane personalne przypisane do każdego zdarzenia
5. możliwość konfigurowania własnych raportów w oparciu o istniejące filtry, oraz możliwość konfigurowania własnych filtrów na podstawie dostępnych pól danych.

Raporty generowane będą z uwzględnieniem filtrów.

* 1. **Instruktarze**

1. W wyznaczonym przez Zamawiającego terminie wykonawca przeprowadzi instruktaż z zakresu konfiguracji i diagnozowania usterek. Protokół z instruktażu podpisany przez oddelegowane z ramienia WUM osoby zostanie załączony do końcowego protokołu odbioru.
2. W wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, wykonawca przeprowadzi instruktaż z zakresu obsługi i funkcjonalności urządzeń. Protokół z instruktażu podpisany przez użytkowników zostanie załączony do końcowego protokołu odbioru
   1. **Wymogi odbiorowe**

Podstawą do podpisania końcowego protokołu odbioru jest:

1. Prawidłowe i bezusterkowe funkcjonowanie systemu
2. Wykonanie dokumentacji powykonawczej zawierającej:

* Opis działania systemu
* listę adresów IP oraz numerów seryjnych urządzeń
* Rzut z naniesioną lokalizacją depozytora
* Karty materiałowe zainstalowanych urządzeń
* Instrukcje użytkownika
* Instrukcje administratora
* Protokół z instruktaży wykonanych zgodnie z pkt. 8
* Płyta CD, lub nośnik danych USB zawierający kopię wszelkich dokumentów wyprodukowanych podczas realizacji powyższego zadania.

1. Zgłoszenie gotowości do odbioru