

SPIS ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

**SYSTEM KLUCZA GENERALNEGO – II ETAP PRZEBUDOWY**

<b>STRONA TYTUŁOWA .....</b>	<b>STR 1</b>
<b>SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.....</b>	<b>STR 2</b>
<b>I. PODSTAWA OPRACOWANIA.....</b>	<b>STR 3</b>
<b>II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....</b>	<b>STR 3</b>
<b>III. OPIS SYSTEMU.....</b>	<b>STR 3-4</b>
1. FUNKCJE REALIZOWANE PRZEZ SYSTEM	
2. OPIS ZASILANIA SYSTEMU	
3. LOKALIZACJA CENTRALI (WYMAGANIA DLA POMIESZCZEŃ)	
4. ZAŁOŻENIA DO SCENARIUSZA POŻAROWEGO	
5. KONFIGURACJA SYSTEMU	
<b>IV. SPOSÓB PROWADZENIA INSTALACJI .....</b>	<b>STR 4</b>
<b>V. CECHY DEPOZYTORÓW.....</b>	<b>STR 5-7</b>
1. TYPY DEPOZYTORÓW.....	STR 4
<b>VI. ZALECENIA KONSERWACYJNO-EKSPLOATACYJNE.....</b>	<b>STR 7</b>
<b>VII. PRZEKAZANIE DO EKSPLOATACJI.....</b>	<b>STR 8</b>

## **UWAGA!**

**PROJEKT WYKONAWCZY JEST UZUPEŁNIENIEM PROJEKTU BUDOWLANEGO, NA KTÓRY ZOSTAŁA WYDANA DECYZJA O POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 158/2016 Z DNIA 29.01.2016R. PROJEKTY NALEŻY ROZPATRYWAĆ CAŁOŚCIOWO.**

**WSZYSTKIE ZMIANY NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE ZAMIENNYCH ROZWIĄZAŃ, POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH SYSTEMU.**

**III ETAP opracowania jest kontynuacją przebudowy z zakresu I oraz II ETAPU i obejmuje budynek przedstawiony w części graficznej projektu: kondygnacje parteru, 1 piętra, 2 piętra, w osiach 12-19/A-C budynku ŁóŹkowego („C”) Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu.**

## **I. PODSTAWA OPRACOWANIA**

1. Norma PN-EN 1303:2007 dla wkładek bębenkowych
2. klasyfikacja wg Kryteriów Technicznych ITB KW/WQ – 02. Certyfikat na znak odporności na włamanie C

## **II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest System Klucza Generalnego składający się z wkładek bębenkowych o różnych typach i długościach oraz przynależnych do nich kluczy w najwyższych klasach bezpieczeństwa 6/2/C np. System Master Key.

## **III. OPIS SYSTEMU.**

### **1. FUNKCJE REALIZOWANE PRZEZ SYSTEM**

Wybrany system klucza generalnego np. System Master Key to mechaniczny system kontroli dostępu powinien zapewnić:

- Właściwą organizację dostępu pracowników do poszczególnych pomieszczeń (otwierają tylko te, do których powinni mieć dostęp).
- Komfort posługiwania się przez każdego użytkownika systemu tylko jednym kluczem (zamiast dotychczasowych pęków kluczy).
- Zwiększony poziom bezpieczeństwa obiektu:
  - ograniczenie ilości kluczy funkcjonujących w obiekcie do niezbędnego minimum, co pozwala realnie administrować kluczami i kontrolować ich ilość w czasie
- Funkcjonalność rozumiana jako:

- możliwość funkcjonowania w jednym systemie różnych rodzajów zamknięć (np. wkładki bębnekowe dwustronne, jednostronne, z gałką, kłódki zamki wierzchnie itp.),
- możliwość wykonania dodatkowych kluczy i wkładek systemowych wiele lat po dostarczeniu systemu,
- w razie potrzeby (zagubienie/kradzież klucza systemowego) istnieje możliwość przekodowania tych wkładek w systemie, które otwierał zagubiony/skradziony klucz,
- możliwość zamykania krat za pomocą kłódek oraz szafek i gablot szpitalnych za pomocą zamków kasetowych w jednym systemie.

**2. OPIS ZASILANIA SYSTEMU** – system nie wymaga zasilania

**3. Lokalizacja centrali** (+ wymagania dla pomieszczenia) – brak specjalnych wymagań dla pomieszczenia centrali. Pomieszczenie musi posiadać w drzwi wyposażone w zamek PZ (na wkładkę bębnekową zgodną ze standardem EURO) w którym można zamontować wkładkę obranego systemu.

**Depozytor systemu klucza generalnego zlokalizowany zostanie w budynku rotundy na parterze w portierni.**

**4. Założenia do scenariusza pożarowego** – Wkładki zastosowane w systemie muszą posiadać klasę odporności ogniowej 1. Klucz Generalny otwierający wszystkie pomieszczenia powinien być dostępny w razie pożaru dla użytkowników / uprawnionych służb, egzemplarz może być w posiadaniu Straży Pożarnej, Służb Ochrony i w Depozytorze Kluczowym połączonym z systemem p.poż – w przypadku alarmu Depozytor zwalnia właściwe klucze. Depozytor Kluczowy jest przedmiotem osobnego opracowania.

**5. Konfiguracja systemu** – System należy skonfigurować przed wyprodukowaniem uwzględniając zalecenia Administratora / Inwestora co do hierarchiiostępów zgodnie ze strukturą organizacyjną i potrzebami Użytkowników. Podstawą uruchomienia produkcji systemu powinna być akceptacja Inwestora oraz Plan klucza stanowiący wizualizację Systemu. Ponadto system musi być wyprodukowany w odpowiednich długościach wkładek bębnekowych do danych typów drzwi (drewniane, stalowe, aluminiowe, p.poż itp.) w zależności od rozmiaru profilu oraz

szerokości szyldu czy rozety drzwiowej – wkładka nie może wystawać więcej niż 3 mm od strony zewnętrznej – względy bezpieczeństwa przed złamaniem.

#### **IV. SPOSÓB PROWADZENIA INSTALACJI**

Instalacja prowadzona jest po zakończeniu „brudnych” robót budowlanych (ryzyko zanieczyszczenia wnętrza wkładek), etapami lub jednorazowo w zależności od potrzeb. Instalacji powinna dokonać autoryzowana przez Producenta firma. Generalny Wykonawca / Podwykonawca zobowiązany jest do zapewnienia kluczy do wkładek „montażowych” tak aby wymiana na wkładki docelowe Systemu odbyła się sprawnie i bezpiecznie.

#### **V. CECHY DEPOZYTORÓW**

Podstawowym zadaniem depozytorów kluczy jest ochrona dostępu do pomieszczeń/obiektów poprzez minimalizację ryzyka zagubienia lub nieuprawnionego skopiowania kluczy. Zastosowanie tego rozwiązania wymusza na osobach korzystających z kluczy pobieranie i zdawanie ich w określonym przez administratora czasie i okolicznościach, np. pobieramy klucz w momencie rozpoczynania pracy, a zdajemy w momencie zakończenia. Klucz nie powinien w tej sytuacji opuszczać obiektu na terenie którego jest użytkowany np. depozytor LOB Security BOX.

Depozytory powinny:

- Chronić nie tylko dostęp do klucza, ale również sam klucz, jego profil i kod nacięć. Przy zdeponowanym kluczu nie ma możliwości wykonania odcisku lub zrobienia jego zdjęcia.
- Posiadać odporność na włamanie – Świadectwo z badań ITB, odporność na włamanie ręczne wg PN-EN1630:2011, klasa RC2.
- Dawać możliwość pełnej ochrony zdeponowanych kluczy poprzez odpowiednie umieszczenie depozytora w obiekcie.
- Mieć natychmiastowy podgląd stanu kluczy i mieć zapewnioną możliwość właściwego stosowania procedur bezpieczeństwa.
- Mieć możliwość nadania użytkownikowi uprawnień do pobrania więcej niż jednego klucza.

- Mieć elastyczną konfigurację i dobór rozwiązań. W jednej obudowie danego typu umożliwić umieszczenie gniazda mechanicznego z jednego typu razem z gniazdami elektromechanicznymi z drugiego typu .

Depozytory elektromechaniczne powinny umożliwiać:

- Rejestrację i przechowywanie informacji o pobraniu, zdaniu klucza.
- Regulację czasu dostępu do pobieranego klucza.
- Sygnalizację diodą klucza możliwego do pobrania oraz miejsca gdzie dany klucz mamy zdać.
- Konfigurację z innymi urządzeniami do kontroli dostępu (np. bramki/kołowroty). np. zapobieganie możliwości wyjścia z obiektu bez wcześniejszego zdania klucza do depozytora.
- Współpracę z dowolnymi systemami kontroli dostępu, np. Jablotron, Satel, Siemens itd. Standardowo zastosowana jest centrala i kontroler firmy Jablotron.

## 1. Typy depozytorów

Po uzgodnieniu z Inwestorem należy przyjąć jeden z typów depozytorów klucza:

### 2.1 Depozytor mechaniczny:

- użytkownik wychodzi poza obiekt z kluczem „kotwicą”, który nie otwiera pomieszczeń w obiekcie, służy wyłącznie do pobrania klucza właściwego
- zagubienie klucza „kotwicy” nie skutkuje żadnymi ryzykami niekorzystnymi dla użytkownika klucza lub właściciela obiektu.

1.2 Depozytor mechaniczny z drzwiczkami, z możliwością uzupełnienia o elektroniczną kontrolę dostępu:

- dostęp do kluczy mają wyłącznie osoby upoważnione, dysponujące kluczami typu „kotwica”, oraz kodem dostępowym (karta lub PIN)
- użytkownik wychodzi poza obiekt z kluczem „kotwicą”, który nie otwiera pomieszczeń w obiekcie, służy wyłącznie pobraniu klucza właściwego
- zagubienie klucza „kotwicy” nie skutkuje żadnymi ryzykami niekorzystnymi dla użytkownika klucza lub właściciela obiektu.

### 1.3 Depozytor elektromechaniczny:

- dostęp do kluczy mają osoby poprzez kod dostępowy (karta lub PIN)
- jednemu użytkownikowi przypisane jest konkretne gniazdo
- możliwe jest pobieranie kluczy za pomocą telefonu komórkowego
- depozytor przechowuje dane o próbie pobrania klucza
- możliwy jest uproszczony sposób zdawania kluczy.

## **VI. ZALECENIA KONSERWACYJNO-EKSPLOATACYJNE**

Producent Systemu Klucza Generalnego powinien udzielić 5 letniej gwarancji na produkt. Gwarancją może nie objąć:

- uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem wkładek/kluczy\*,
- uszkodzenia spowodowane ingerencją osób trzecich (np. próba włamania),
- naprawy, przeróbki lub zmiany konstrukcyjne samowolnie dokonywane przez użytkownika lub inne nieupoważnione osoby,
- uszkodzenia powstałe na skutek zalania cieczą lub zanieczyszczenia wkładki wynikające z niewłaściwego użytkowania.

\*Użytkownik Systemu Klucza Generalnego zbudowanego w oparciu o wybrany produkty np. Master Key powinien stosować się do następujących zasad:

- poszczególne klucze powinny być używane tylko do otwierania zamknięć do których mają przyznany dostęp,
- prawidłowe otwieranie/zamykanie wkładki polega na wprowadzeniu klucza do bębena wkładki tak aby główka klucza oparła się o czoło bębena i wykonaniu pełnych (jednego lub dwóch) obrotów, klucz do wkładki można wkładać tylko grzbietem (część bez nacięć) do góry,
- nie wolno otwierać ani zamykać drzwi popychając lub ciągnąc za klucz
- nie przekręcać klucza z użyciem nadmiernej siły,
- nie wkładać do zamknięcia kluczy zabrudzonych,
- próby otwierania niewłaściwego zamknięcia (wkładki) kluczem nieuprawnionym mogą spowodować uszkodzenie zarówno wkładki jak i klucza,
- nie wolno manipulować innymi przedmiotami, narzędziami niż właściwy klucz we wkładce celem jej otwarcia,

- do konserwacji wkładek można stosować tylko specjalistyczne środki , zgodnie z instrukcją stosowania,
- klucz służy tylko do otwierania wkładki, używanie klucza do innych celów jest niedozwolone,

## VII. PRZEKAZANIE DO EKSPLOATACJI

Przekazanie Systemu Klucza Generalnego następuje na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego, sprawdzeniu działania oraz przekazaniu odpowiedniej ilości kluczy funkcyjnych i karty bezpieczeństwa na podstawie której Administrator / Użytkownik jest identyfikowany jako właściciel systemu i która go upoważnia do domawiania kluczy/wkładek i rozbudowy systemu w przyszłości.

## VII. ZAŁĄCZNIKI

1. Certyfikat zgodności ITB 2315/W
2. Certyfikat na znak odporności na włamanie wQ-rTB-4t20

### Uwaga!

- Istniejące drzwi, które nie zostały ujęte w zestawieniu stolarki drzwiowej, należy wyposażyć w system klucza generalnego na bazie wkładek cylindrycznych zgodnych z europejską normą EN1303:2007 wg schematu przedstawionego na rysunkach projektowych branży architektonicznej.
- Wkładki do drzwi nowo-projektowanych o wymiarach 50x50. Klucz do wkładek z mosiądzu wysokoniklowego, wykończenie satynowy nikiel o grubości 3,5 mm odporny na uszkodzenia, nie do skopiowania na maszynach typu Easy Entry (OLA) , dorobienie klucza systemowego na podstawie systemowej karty bezpieczeństwa.
- Drzwi na drogach ewakuacyjnych należy wpiąć do systemu kontroli dostępu. W przypadku wpięcia drzwi ppoż. W system kontroli dostępu, można zrezygnować z montażu wkładek systemu klucza generalnego.
- Ilość przewidzianych wkładek do Systemu Klucza Generalnego należy przyjąć z projektów rysunkowych branży architektonicznej i przedmiarów.