

**v.6**

## **Wytyczne bezpieczeństwa i kontroli dostępu do projektu:**

Projekt techniczny dwóch przejść (zmiana geometrii otworów i wymiana ślusarki) pomiędzy atrium NSA ul. Boduena 3/5 a hallem WSA ul. Jasna 2/4 według projektu koncepcyjnego wykonanego przez SOŁTYK & SOŁTYK Architekci.

Wytyczne poprzedzone wizją lokalną 6 listopada 2023 r. w obecności Pana Piotra Rosiaka.

### **Wytyczne dla dwóch przejść wewnętrznych oraz dwóch pomieszczeń „Izba pamięci”**

Przejście [A] 4 skrzydła drzwi automatycznych przesuwnych (cztery autonomiczne skrzydła pojedyncze) - wejście główne, łączące NSA do WSA. Przejście wyposażone w automatyczną kurtynę przeciwpożarową o klasie odporności ogniowej EI 120 (lekka rolowana, podzielona na 3 odcinki), zamontowana od strony WSA;

Przejście [B] 2 skrzydła drzwi automatycznych przesuwnych (dwuskrzydłowe) - przejście wewnętrzne. Przejście wyposażone w automatyczną kurtynę przeciwpożarową o klasie odporności ogniowej EI 120 (lekka rolowana, jeden odcinek), zamontowana od strony WSA.

Dwa pomieszczenia [Izba pamięci] każde pomieszczenie posiada pojedyncze drzwi rozwierane o klasie odporności ogniowej EI 30 (bez instalacji Systemu Kontroli Dostępu (SKD)). Pomieszczenia powstaną na parterze, po stronie WSA.

### **Opis funkcjonalny (bezpieczeństwo fizyczne):**

Przejście [A]

1. Sytuacja normalnej eksploatacji (bez zagrożenia pożarowego):

- a) Drzwi przesuwne otwierają się i zamykają poprzez czujniki ruchu. Każda para skrzydeł pracuje niezależnie od pozostałych.
- b) Drzwi posiadają możliwość utrzymania pozycji otwartej lub zamkniętej dzięki sterowaniu manualnemu. W tym trybie pracy wyłącznie uprawniony personel ręcznie steruje przejściem za pomocą przełącznika funkcji (każde skrzydło posiada własny przełącznik). Miejsce montażu przełącznika - posterunek ochrony NSA **fot. nr 1.**

## 2. Sytuacja zagrożenia pożarowego:

Drzwi przesuwne nie będą podłączone do SSP, przegrodę przeciwpożarową zapewnią kurtyny przeciwpożarowe (podłączone do 2/SSP NSA/WSA). Polecenie zamknięcia przejścia w czasie trwania alarmu pożarowego może zostać aktywowane manualnie z pozycji posterunku ochrony. Po zakończeniu alarmu pożarowego drzwi nie zmieniają trybu pracy.

### Przejście [B]

#### 1. Sytuacja normalnej eksploatacji (bez zagrożenia pożarowego):

a) Dwuskrzydłowe drzwi przesuwne otwierają się i zamykają poprzez czujniki ruchu.

b) Drzwi z możliwością utrzymania pozycji otwartej lub zamkniętej dzięki sterowaniu manualnemu. W tym trybie pracy wyłącznie uprawniony personel ręcznie steruje przejściem za pomocą przełącznika funkcji. Miejsce montażu przełącznika - posterunek doraźny WSA **fot. nr 2**. Dodatkowo drzwi wyposażone w radiolinię do zdalnego sterowania o zasięgu min. 100 metrów. W zestaw sterowania zdalnego wchodzi min. 2 piloty trzykanałowe (stan otwarty, stan zamknięty oraz stan pracy automatycznej) - wyposażenie dla personelu ochrony NSA.

#### 2. Sytuacja zagrożenia pożarowego:

Drzwi dwuskrzydłowe nie będą podłączone do SSP, przegrodę przeciwpożarową zapewni kurtyna przeciwpożarowa (podłączona do 2/SSP NSA/WSA). Polecenie zamknięcia przejścia w czasie trwania alarmu pożarowego może zostać aktywowane manualnie z pozycji doraźnego posterunku ochrony WSA lub zdalnie za pomocą radiolinii. Po zakończeniu alarmu pożarowego drzwi nie zmieniają trybu pracy.

### Dwa pomieszczenia: [Izba pamięci]

#### 1. Sytuacja normalnej eksploatacji (bez zagrożenia pożarowego):

Drzwi rozwierane wyposażone w zamek wpuszczany do drzwi przeciwpożarowych na wkładkę profilową (min. po 3 klucze do każdej wkładki + 2 x klucz master pasujący do zamków z obydwu pomieszczeń; wkładki spełniające wymagania ENPN 1303 trwałość klasa 6, odporność ogniowa w zakresie T30-T90 zgodnie z normą EN1634-2). Do każdego pomieszczenia prowadzi jedno wejście.

#### 2. Sytuacja zagrożenia pożarowego:

Drzwi rozwierane nie będą podłączone do SSP.

Rekomenduję wykorzystanie zamków i wkładek producenta DORMAKABA (Konstancin-Jeziorna).

**Wytyczne dla wybranych elementów:**

Przełącznik funkcji - bezkluczykowy, natynkowy lub podtynkowy (pomieszczenie pod stałym nadzorem). Warunkiem zastosowania innej wersji tzw. kluczykowej jest wykorzystanie systemu master key dla wszystkich zainstalowanych przełączników dla tej inwestycji (ilość kluczy - po dwa klucze na każdy przełącznik).

Zasilanie awaryjne - akumulator seryjny dający możliwość zmianę trybu pracy z automatycznego na stan otwarty oraz możliwość uruchomienia i utrzymania elektrorygla za pomocą przełącznika funkcji. Minimalny czas utrzymania elektrorygla 24 h.

Elektrorygiel -ysterowany jako opcja użycia w przełączniku funkcji. W trybie zamkniętym zaryglowanym, elektrorygiel uniemożliwi ich ręczne suwanie w sytuacji braku zasilania. W trybie normalnej eksploatacji rygiel nie załącza się podczas cykli.

Radiolinia - (dot. przejścia [B]) zasięg minimum 100 m., min. 2 piloty trzykanałowe, dające możliwość przełączenia trybów pracy na stan otwarty, stan zamknięty oraz stan pracy automatycznej.

Obudowa napędu - bez dostępnych przełączników na zewnątrz obudowy (sterowanie niedostępne dla osoby nieupoważnionej).

**Uwarunkowania techniczne:**

1. Przełącznik funkcji - ograniczenie długości przewodu sterownika od napędu do miejsca instalacji przełącznika, w zależności od producenta urządzenia, niekiedy trzeba zastosować wzmacniacz sygnału (do 30 m bez wzmacniacza). W projekcie należy wskazać punkt instalacji przełącznika funkcji i długość odcinak trasy kablowej między nim a jednostką napędową.

2. Prace techniczne kolidujące z systemami zabezpieczenia obiektu (SWiN, CCTV, SKD) należy konsultować z Panem Bogumiłem Gawryło z NSA - administratorem systemów. Dostosowanie podglądu kamer do nowych przejść w obiekcie leży po stronie inwestora. Inwestor nie określił potrzeby rozbudowy systemu alarmowego dla nowych pomieszczeń [Izba pamięci].

**Rekomendacja do zamówienia:**

1. Warunki gwarancji - gwarancja na napęd na poziomie ponad miliona cykli pracy jednostki napędowej. Producenci najnowszych napędów mogą udzielić gwarancji nawet na poziomie 1.5 mln cykli pracy.

2. Typ mechanizmu - najnowsze silniki wykonane są w technologii bezszczotkowej i bez przekładni, co wydłuża ich okres użytkowania i zapewnia niski poziom hałasu. Ten typ mechanizmu zapewnia także wysoką dynamikę pracy min. 0.8 m/s.

Przedstawiam dwóch wiodących producentów/dostawców systemów drzwiowych:

1. DORMAKABA (Konstancin-Jeziorna)
2. GEZE (Warszawa)

**Galeria:**

Fot. 1 (Wejście do posterunku ochrony NSA. Na zdjęciu widoczne dwa kluczykowe przełączniki funkcji, sterujące drzwiami wejściowymi do NSA. W tym miejscu można zainstalować kolejne 4 przełączniki dla przejścia [A]. Trasa kablowa - poziom niżej, pod sufitem podwieszanym, okolice bufetu).



Fot. 2 (Wejście do posterunku ochrony WSA. Na zdjęciu widoczne trzy przełączniki funkcji, sterujące drzwiami wejściowymi do WSA. W tym miejscu można zainstalować 1 przełącznik dla przejścia [B]. Trasa kablowa - poziom niżej, sufit GK podwieszony, okolice palarni oraz dalej pomieszczenia archiwum).



Przygotował:

Przemysław Lepak 12/12/2023 r.

v.6 aktualizacja opisu po zmianach (v. 5 z dnia 11.12.2023):

Zmieniono nazwę dla dwóch pomieszczeń [Muzeum] oraz [Pokój biurowy] na [Izba pamięci]