

**Projekt Wykonawczy dostosowania klatek schodowych budynku C
kompleksu obiektów Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach
przy ulicy Lompy 19 do warunków przeciwpożarowych określonych
w Postanowieniu nr 240/2007 Śląskiego Komendanta PSP z dnia
19 grudnia 2007 roku – MONTAŻ DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH
Działki nr 21, 22/2 oraz 15/2. km.64 obr.0002 KATEGORIA XII**

INWESTOR :
Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ul. Lompy 19
40-038 Katowice

Projekt:
ARCHITEKTURA

Projektowali:

arch. Jakub Dąbrowski
nr upr. 382/90
arch. Katarzyna Kurzydło
arch. Hanna Dąbrowska
nr upr. 57/06/SLOKK/II

Sprawdzający:

EGZ. nr 0

Katowice, sierpień 2017 r.

Prawa autorskie należą do PPB STRUKTON. Wykorzystywanie i kopiowanie wymaga zgody.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. OPIS TECHNICZNY

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Lokalizacja
2. Rzut piwnic – stan projektowany
3. Rzut parteru – stan projektowany
4. Rzut 1 piętra – stan projektowany
5. Rzut 2 piętra – stan projektowany
6. Rzut 3 piętra – stan projektowany
7. Rzut 4 piętra – stan projektowany
8. Rzut 5 piętra – stan projektowany
9. Rzut 6 piętra – stan projektowany
10. Rzut 7 piętra – stan projektowany
11. Zestawienie drzwi
12. Projektowane ścianki oddzielenia przeciwpożarowego

I. OPIS TECHNICZNY – ARCHITEKTURA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt Budowlany opracowano w oparciu o:

- Inwentaryzację budowlaną;
- Normę **PN-EN 12101-6:2007**

Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła - Część 6: Wymagania techniczne dotyczące systemów różnicowania ciśnień - Zestawy urządzeń. Norma zharmonizowana z dyrektywą 89/106/EWG Wyroby budowlane. Zastępuje: PN-EN 12101-6:2005(U), PN-EN 12101-6:2005/AC:2006(U), 2007-06-29 180;

- Postanowienie nr 240/2007 Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Katowicach z dnia 19 grudnia 2007 roku w sprawie spełnienia wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w kompleksie obiektów KWP w Katowicach przy ul.Lompy 19, w sposób inny niż określono w przepisach techniczno-budowlanych;
- Ekspertyzę w/s warunków przeciwpożarowych – „PB Consulting” wrzesień 2007;
- Umowę o prace projektowe;
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany dostosowania klatek schodowych budynku C kompleksu obiektów Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach przy ulicy Lompy 19 do warunków przeciwpożarowych określonych w Postanowieniu nr 240/2007 Śląskiego Komendanta PSP z dnia 19 grudnia 2007 roku, w tym:

- ETAP I wydzielenie korytarzy i klatek schodowych ścianami o odporności ogniowej EI 60 i zamknięcia prowadzących do nich wejść drzwiami w klasie EI 30.

3. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Budynek w całości podpiwniczony, składający się z siedmiu oddylatowanych od siebie segmentów, przy czym cztery segmenty zaprojektowano na łuku.

Konstrukcję nośną kondygnacji nadziemnych tworzy stalowy szkielet w układzie podłużnym. Szerokość modułu siatki konstrukcyjnej wynosi 6,0 /6,0 m w części prostej i 6,0/6,6 m w części łukowej. Ściany zewnętrzne budynku na poziomie piwnic wykonane w betonie i kamiennych płyt elewacyjnych, na wyższych kondygnacjach z pustaków żużło-betonowych i cegły dziurawki jako ściany osłonowe podłużne oraz płyt betonu komórkowego zbrojonego o bloczków gazobetonu jako ściany poprzeczne, konstrukcyjne. Ostatecznym wykończeniem ścian zewnętrznych jest podłużna fasada ze szkła hartowanego w kolorach niebieskim i pomarańczowym, oprawionego w modułarne ramki aluminiowe. Poszczególne ramki mocowane są do lekkiego rusztu stalowego z elementów ocynkowanych. Stolarka okienna i drzwiowa jest aluminiowa z podwójnym oszkleniem okien i pojedynczych drzwi.

Stropodachy z przestrzenią wentylowana wykonane są jako beton z płyt dachowych i stropowych płyt kanałowych. Warstwę izolacji termicznej stanowią maty wełny mineralnej o grubości 6 cm i warstwa płyt gazobetonu o grubości 6 cm. Stropodach pełny nad pomieszczeniami nie ogrzewanymi na poddaszu maszynowni dźwigów i wentylatorami zespołów wyciągowych.

Katowice, sierpień 2017 r.

Prawa autorskie należą do PPB STRUKTON. Wykorzystywanie i kopiowanie wymaga zgody.

Ogólne dane wynikowe z inwentaryzacji budynku:

- Kubatura budynku – 56339,71 m³
- Powierzchnia zabudowy - 1854,5 m²
- Powierzchnia netto budynku – 13510,17 m²

4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ BUDOWLANYCH OBUDOWY KLATEK SCHODOWYCH I WYDZIELEŃ KORYTARZY

Jako obudowę ścian pomiędzy korytarzem a klatkami schodowymi oraz w korytarzach zaprojektowano wykonanie ściany o grubości 10 cm obustronnie obudowane płytami RIGIPS PRO lub RIGIPS 4PRO 12,5 mm (obustronnie 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2)

na stelażu z profili CW 75 i z wypełnieniem z wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm, co pozwala na wybudowanie ścian o odporności ogniowej EI 60.

Klatki wyposażone będą w jedne drzwi dwuskrzydłowe, światło przejścia 150 cm, skrzydło większe o szerokości 100 cm. Skrzydło to utrzymywane będzie w pozycji otwartej przez elektrozwoory, które zamkną drzwi pod wpływem sygnału SSP.

W korytarzach zaprojektowano drzwi EIS30 (w wersji dymoszczelnej).

5. OPIS PROJEKTOWANYCH DRZWI PRZECIWOPOŻAROWYCH

5.1. Materiały

dane techniczne przeciwpożarowe/dymoszczelne drzwi stalowe w klasie odporności ogniowej EI 30, EI 60.

Skrzydła drzwiowe wykonane są z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych o grubości min. 0,8 mm. Wypełnienie skrzydeł drzwiowych stanowi wełna mineralna. Całkowita grubość skrzydła wynosi 54 mm. Drzwi wykończone są standardowo w kolorze RAL 7035. Skrzydła drzwiowe zawieszone są standardowo na dwóch zawiasach. Jeden z nich jest nośny z tulejkami łożyskowymi wykonanymi ze specjalnych utwardzanych stopów, drugi natomiast dzięki umieszczonej sprężynie umożliwia samozamykanie drzwi (w niektórych przypadkach może pełnić rolę samozamykacza).

W drzwiach dwuskrzydłowych do skrzydła biernego montowana jest belka przymykowa, w której osadzona jest uszczelka przymykowa oraz pęczniejąca.

Drzwi przeciwpożarowe wykonywane są jako bezprogowe. Drzwi w wersji standardowej posiadają ościeżnicę stalową narożną i wyposażone są w:

- zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy,
- wkładkę patentową,
- kołek antywyważeniowy,
- komplet klamek z szyldem

Wymagania dodatkowe

W drzwiach dla szerokości powyżej 1200 mm lub wysokości powyżej 2150 mm stosuje się trzy zawiasy. Rozmieszczenie trzeciego zawiasu standardowo znajduje się 500 mm poniżej górnego zawiasu.

dokumenty dopuszczające

Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-2841/2011

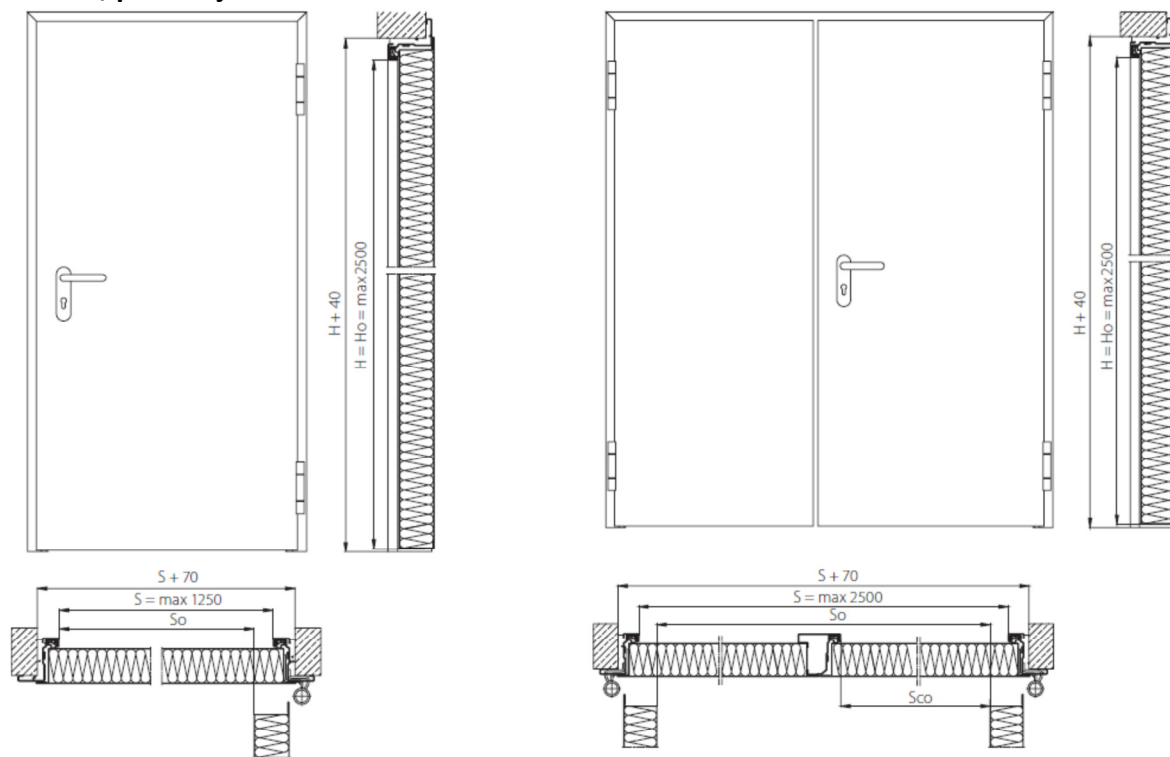
Certyfikat Zgodności ITB-1466/W

Atest higieniczny HK/B/1167/01/2010

Katowice, sierpień 2017 r.

Prawa autorskie należą do PPB STRUKTON. Wykorzystywanie i kopiowanie wymaga zgody.

widoki, przekroje drzwi



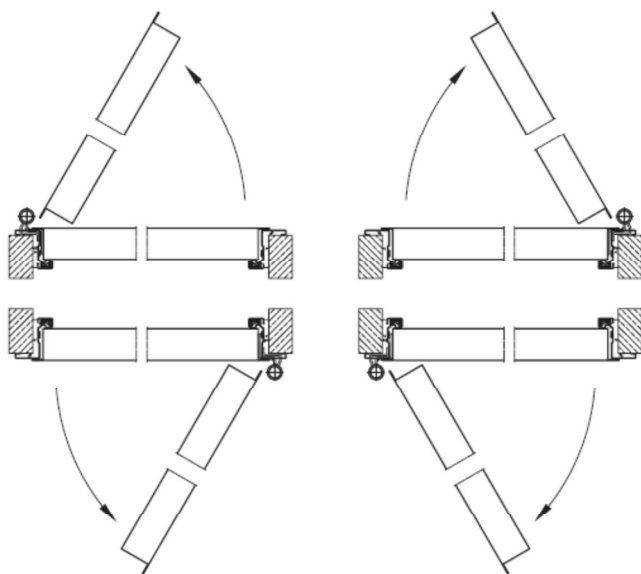
drzwi jednoskrzydłowe

drzwi dwuskrzydłowe

kierunek otwierania

Pokazane schematy przedstawiają prawidłowe określenie kierunków otwierania drzwi jednoskrzydłowych.

Dla drzwi dwuskrzydłowych zasada określania kierunku otwierania jest taka sama jak dla drzwi jednoskrzydłowych, z tym że kierunek otwierania określa się dla skrzydła czynnego (tego, które otwiera się jako pierwsze spośród pary skrzydeł drzwiowych).



drzwi prawe

drzwi lewe

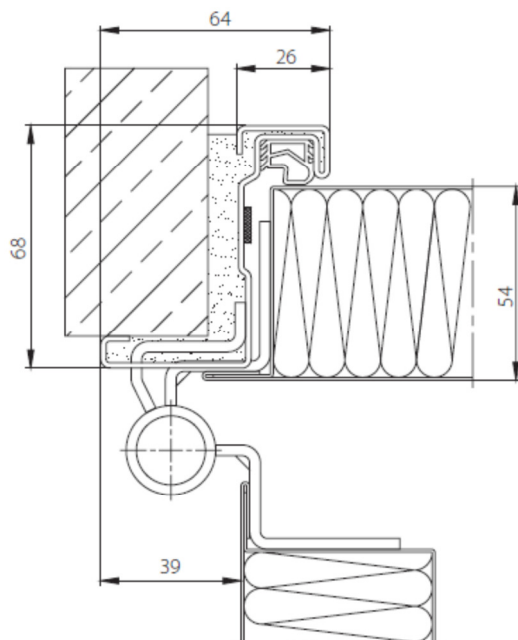
Katowice, sierpień 2017 r.

Prawa autorskie należą do PPB STRUKTON. Wykorzystywanie i kopiowanie wymaga zgody.

Ościeżnica

Ościeżnica stalowa narożna wykonana jest z giętej blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Na ościeżnicy nakleja się uszczelkę pęczniącą o przekroju 10 x 2 mm oraz w specjalnie wyprofilowanym rowku umieszcza się uszczelkę przymykową. Ościeżnica wyposażona jest w otwory montażowe.

Ościeżnica standardowo jest pomalowana proszkowo na kolor RAL 7035.

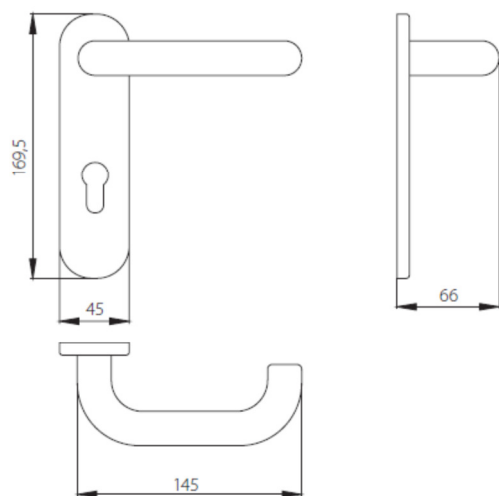


Klamka

Standardowa klamka wykonana jest z tworzywa sztucznego w kształcie U-form. Część chwytowa i sztyld klamki wykonane są z poliamidu, natomiast trzpień ze stali. Oferowane w standardzie klamki dostępne są w kolorze czarnym lub szarym.

Na życzenie klienta drzwi wyposażamy w standardowe klamki ze stali nierdzewnej. Dostępne są również klamki obiektowe, pełne wykonane ze stali nierdzewnej.

Istnieje możliwość zastosowania dźwigni antytypanicznych oraz innych modeli klamek lub gałek.



Katowice, sierpień 2017 r.

Prawa autorskie należą do PPB STRUKTON. Wykorzystywanie i kopiowanie wymaga zgody.

wymiary drzwi stalowych jednoskrzydłowych

Wymiary normatywne drzwi jednoskrzydłowych	
wymiar handlowy [cm]	wymiary w świetle muru [mm]
„80 x 200”	900 x 2050
„90 x 200”	1000 x 2050
„100 x 200”	1100 x 2050

Wymiary drzwi jednoskrzydłowych przy kącie otwarcia na 90°	
z ościeżnicą narożną/obejmującą	z ościeżnicą wewnętrzną
$S - 100 = S_o$ [mm] $H - 40 = H_o$ [mm]	$S - 180 = S_o$ [mm] $H - 80 = H_o$ [mm]
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, S _o - szerokość w świetle przejścia,	H - wysokość otworu w świetle muru, H _o - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary maksymalne drzwi stalowych jednoskrzydłowych w świetle muru	
• szerokość: 1320 mm	• wysokość: 2540 mm

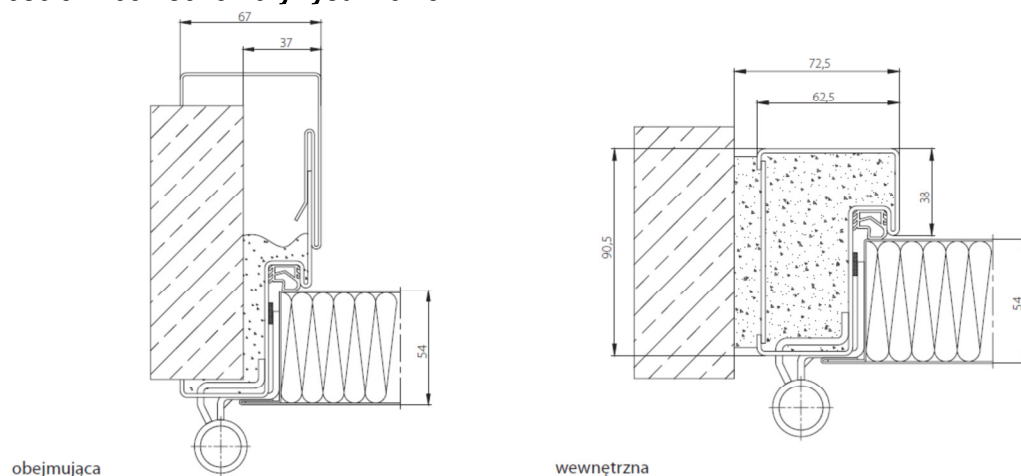
wymiary drzwi stalowych dwuskrzydłowych

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych przy kącie otwarcia na 90° obu skrzydeł	
z ościeżnicą narożną/obejmującą	z ościeżnicą wewnętrzną
$S - 150 = S_o$ [mm] $H - 40 = H_o$ [mm]	$S - 230 = S_o$ [mm] $H - 80 = H_o$ [mm]
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, S _o - szerokość w świetle przejścia,	H - wysokość otworu w świetle muru, H _o - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych z podziałem symetrycznym przy skrzydle czynnym otwartym na 90°	
z ościeżnicą narożną/obejmującą	z ościeżnicą wewnętrzną
$(S/2) - 100 = S_{co}$ [mm] $H - 40 = H_o$ [mm]	$(S/2) - 100 = S_{co}$ [mm] $H - 80 = H_o$ [mm]
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, S _{co} - wymagana, założona szerokość światła przejścia skrzydła czynnego (np. 900 mm),	H - wysokość otworu w świetle muru, H _o - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary maksymalne drzwi stalowych dwuskrzydłowych w świetle muru	
• szerokość: 2570 mm	• wysokość: 2540 mm

ościeżnice - schematy rysunkowe



Katowice, sierpień 2017 r.

Prawa autorskie należą do PPB STRUKTON. Wykorzystywanie i kopiowanie wymaga zgody.

przeszklenia

W drzwiach można stosować przeszklenia ze szkła ognioodpornego w różnym kształcie, przy czym dla przeszklenia prostokątnego maksymalne wymiary przeszklenia nie mogą być większe niż 750 mm x 1800 mm.

Standardowe wymiary przeszkleń

na jedno skrzydło drzwi:

- 260 x 360 mm,
- 560 x 710 mm,
- 360 x 1160 mm,
- Ø 360 mm.

Szkło ppoż.

Cechy szkła ognioodpornego np. Q4Firestop:

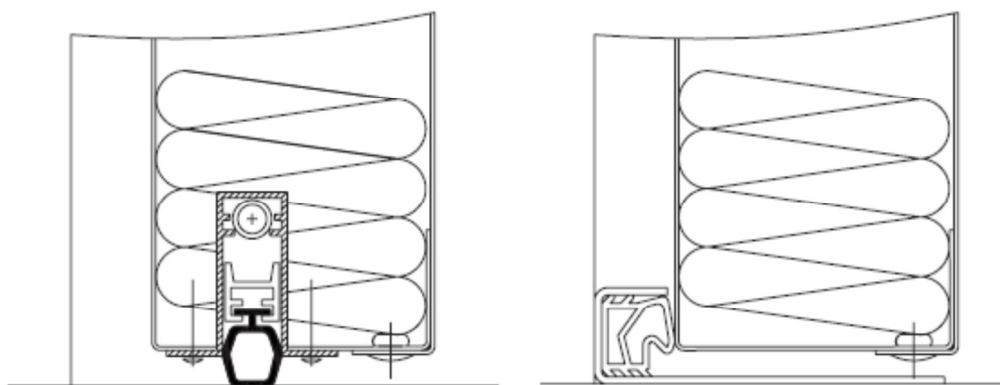
- ciężar: Q4Firestop EI30 (16,5 mm) – 35 kg/m², Q4Firestop EI60 (27 mm) – 54 kg/m²;
- współczynnik przepuszczalności światła EI30 Lt 88,6%, EI60 Lt 83,9%;
- izolacyjność akustyczna EI30Rw (C; Ctr) = 39 (-2;-3)dB, EI60Rw (C; Ctr) = 42 (-2;-3)dB;
- odporność na temperatury w zakresie +40 °C / -10 °C;
- odporność na promieniowanie UV;
- pełna izolacyjność ogniowa przez 30 (EI30) i 60 minut (EI60);
- współczynnik przenikalności cieplnej EI30 Ug 4,8 W/m²K, EI60 Ug 4,3 W/m²K.

uszczelnienia progu

Dymoszczelność/izolacyjność akustyczna

Drzwi stalowe mogą być wykonane w wersji dymoszczelnej według kryteriów normy PN-EN 13501-2:2008 w klasach dymoszczelności Sm i Sa. W celu uzyskania wymaganych klas dymoszczelności montowana w drzwiach jest automatyczna listwa opadająca.

- drzwi jednoskrzydłowe Rw=37 dB,
- drzwi dwuskrzydłowe Rw=32 dB.

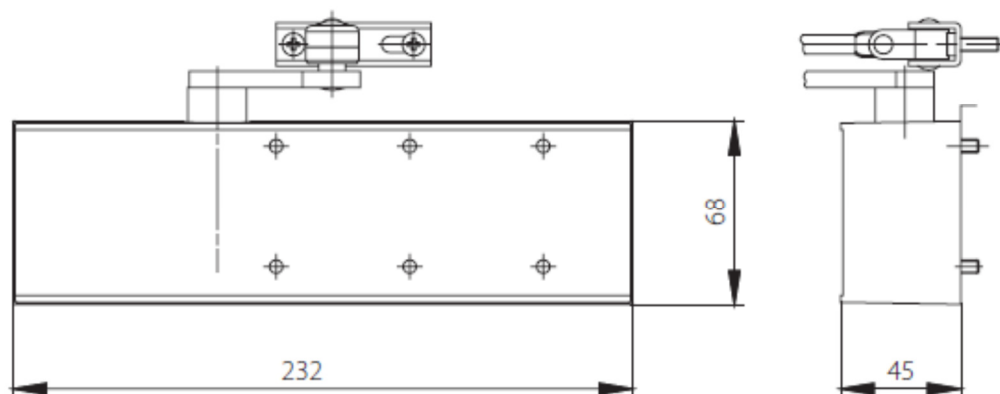


samozamykacze i RKZ

Samozamykacz nawierzchniowy Dorma TS 71 stosowany jest do drzwi przemykowych o szerokości skrzydła do 1100 mm. Posiada skokową regulację siły oraz dwa zawory do regulacji prędkości zamykania. Testowany zgodnie z normą PN EN 1154:99.

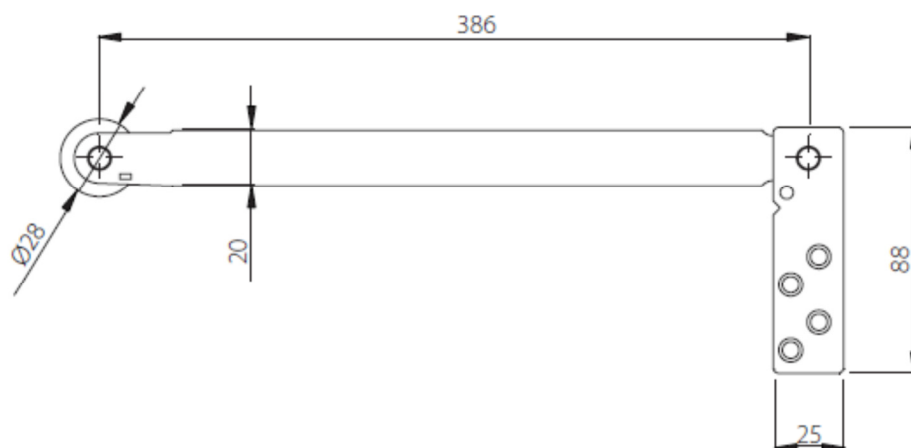
Uwaga:

W przeciwpożarowych drzwiach dwuskrzydłowych należy bezwzględnie stosować samozamykacze na obydwu skrzydłach oraz regulator kolejności zamykania - RKZ.



Regulator kolejności zamykania RKZ 001

Do drzwi dwuskrzydłowych oferujemy standardowy regulator kolejności zamykania.



5.2. Projektowane drzwi wg zestawienia

- drzwi D1 EIS 30

Drzwi dwuskrzydłowe z klatek schodowych na korytarz i do łączników;
Drzwi wewnętrzne o odporności ogniowej EI 30, aluminiowe lub stalowe, pełne. Kolor szary. Wymiar skrzydła czynnego 90cm.
Drzwi wyposażone w samozamykacz i kontrolę dostępu.

- drzwi D2 EIS30

Drzwi dwuskrzydłowe przeszklone, w korytarzu; wewnętrzne.
Drzwi o odporności ogniowej EI 30.
Rama aluminiowa w kolorze szarym.
Szkło bezpieczne.
Wymiar skrzydła czynnego 90cm.
Drzwi wyposażone w samozamykacz i kontrolę dostępu.

- drzwi D3 EIS30

Drzwi dwuskrzydłowe w korytarzu oddzielające strefy oddymiania; wewnętrzne.
Drzwi o odporności ogniowej EI 30, dymoszczelne.
Rama aluminiowa w kolorze szarym.
Szkło bezpieczne.
Wymiar skrzydła czynnego 90cm.

- drzwi D4 EIS30

Drzwi jednoskrzydłowe, pełne, wewnętrzne.
Drzwi o odporności
ogniowej EI 30.
Piwnica- pomieszczenia
techniczne,
7 piętro - maszynownie.

- drzwi D5 EIS60

Drzwi jednoskrzydłowe, pełne, wewnętrzne.
Drzwi o odporności ogniowej EI 60.
Parter- wejście z klatki schodowej do pomieszczenia SAP.

- drzwi D6 EIS60

Drzwi dwuskrzydłowe w ścianach oddzielenia pożarowego budynków.
Drzwi wewnętrzne o odporności ogniowej EI 60, aluminiowe lub stalowe, pełne. Kolor szary.
Wymiar skrzydła czynnego 90cm.
Drzwi wyposażone w samozamykacz.

5.2. Projektowane przygotowanie drzwi do instalacji Kontroli Dostępu

System kontroli dostępu będzie obejmował: wszystkie wejścia (poza głównym), poszczególne korytarze, magazyn broni, aneks socjalny, dyżurkę, biuro ODN.

System kontroli dostępu wykorzystywać będzie stabilną i wydajną platformę sprzętową i programową gwarantującą wysokie bezpieczeństwo i niezawodność pracy systemu. Dzięki zastosowaniu zaawansowanych rozwiązań technicznych oraz modułowej konstrukcji, będzie możliwość dostosowania pod względem wielkości i elastyczności konfiguracji do wymagań Użytkownika systemu.

System będzie się składał z:

- serwera,
- stanowiska obsługi i wizualizacji systemu,
- sterowników,
- czytników kart,
- kart magnetycznych,
- elektrozwozów,
- kontaktronów,
- przycisków wyjścia,
- przycisków wyjścia awaryjnego,
- zasilaczy,
- okablowania.

Elektrozwozy muszą zostać wyposażone w diody półprzewodnikowe. Okablowanie do kontaktronów i zworów oraz same zwory powinny być ujęte w stolarce drzwiowej.

ZASADA FUNKCJONOWANIA SYSTEMU

W budynku będzie istniał system kontroli dostępu polegający na uprawnionym wejściu do wybranych miejsc w budynku osób posiadających stałe lub czasowe karty dostępu.

System kontroli dostępu będzie miał modułową budowę. Panel operatorski będzie zarządzał całym systemem i będzie połączony magistralą danych TCP/IP ze sterownikami przy drzwiach poprzez przełącznik. Każde z nadzorowanych wejść wyposażone będzie w czytnik/i kart magnetycznych, elektrozwozy, kontaktron drzwiowy, oraz opcjonalnie w przycisk wyjścia, przycisk wyjścia awaryjnego, samozamykacz.

Na potrzeby zarządzania systemem przewidziano oprogramowanie do instalacji na komputerze PC. Zestaw komputerowy będzie posiadał oprogramowanie zarządzające systemem, oprogramowanie wizualizacyjne.

Współpraca z innymi systemami

System kontroli dostępu będzie powiązany z:

- systemem SAP (w przypadku wykrycia pożaru drzwi objęte kontrolą dostępu zostaną odblokowane)

LOKALIZACJA URZĄDZEŃ

Serwer jak i stanowisko operatorskie będzie umieszczony w dyżurce. Switch będzie umieszczony w szafie okablowania strukturalnego. Sterowniki i zasilacze będą umieszczone w przestrzeni sufitu podwieszanego lub w pobliżu drzwi chronionych od strony chronionego pomieszczenia. Czytniki kart należy montować na wysokości 1,2m od poziomu podłogi.

OKABLOWANIE

Okablowanie należy wykonać zgodnie z schematem oraz wymaganiami producenta. Kable należy prowadzić na korytach kablowych umieszczone w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz w rurkach elektroinstalacyjnych.

ZASILANIE

Wszystkie urządzenia będą zasilane z rozdzielnic 230V, 50Hz poprzez zasilacze 12V DC z akumulatorami.

OZNACZENIA

Wszystkie elementy instalacji powinny być oznaczone numerycznie, w sposób trwały. Te same oznaczenia powinny mieć odzwierciedlenie urządzeniach monitorujących i odzwierciedlających system oraz w dokumentacji powykonawczej.

TESTY I POMIARY

Po wykonaniu instalacji należy wykonać niezbędne pomiary oraz dokonać uruchomienia instalacji i przeszkolić pracowników.

6. Uwagi końcowe

Niniejszy projekt wykonano zgodnie z przepisami. Wykonawcę realizującego budowę według niniejszego projektu obowiązuje przestrzeganie przepisów w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które nie mogły być omówione

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany dostosowania klatek schodowych budynku C kompleksu obiektów Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach przy ulicy Lompy 19 do warunków przeciwpożarowych określonych w Postanowieniu nr 240/2007 Śląskiego Komendanta PSP z dnia 19 grudnia 2007 roku, w tym:

- ETAP I wydzielenie korytarzy i klatek schodowych ścianami o odporności ogniowej EI 60 i zamknięcia prowadzących do nich wejść drzwiami w klasie EI 30.

2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na terenie przedmiotowej inwestycji, w chwili obecnej znajduje się budynek KWP w Katowicach będący przedmiotem niniejszego opracowania.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na terenie przedmiotowej inwestycji, w chwili obecnej, nie ma elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Teren działki jest terenem płaskim, nie wykazującym większych, skokowych zmian wysokościowych.

• ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Teren budowy lub robót powinien być, w miarę potrzeb, ogrodzony.

Ogrodzenie powinno być wykonane tak, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m.

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów.

Drogi kołowe, dojazdy, jak również przejścia dla pracowników (w szczególności pochylnie i przejścia nad wykopami) należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wykonawca powinien zapewnić pracownikom warunki socjalne pracy i higieny zgodne ze szczegółowymi aktualnymi przepisami.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

• UŻYTKOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ

Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń, które:

- podlegając obowiązkowi certyfikacji nie uzyskały wymaganego certyfikatu na znak bezpieczeństwa i nie zostały oznaczone tym znakiem.
- nie mają wystawionej przez producenta lub dostawcę, deklaracji zgodności z wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Urządzenia elektroenergetyczne powinny mieć skuteczną ochronę przeciwporażeniową, a urządzenia technologiczne, dodatkowo powinny być wyposażone w wyraźnie oznaczony wyłącznik awaryjny.

Katowice, sierpień 2017 r.

Prawa autorskie należą do PPB STRUKTON. Wykorzystywanie i kopiowanie wymaga zgody.

• RUSZTOWANIA BUDOWLANE

Rusztowania budowlane typowe powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami zawartymi w normach. Jeżeli warunki budowy wymagają stosowania rusztowań specjalnych, to powinny być one wykonane zgodnie ze sporządzonym dla nich projektem.

Pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań.

Montażysci rusztowań metalowych powinni mieć specjalne uprawnienia.

● ROBOTY ZIEMNE I WYKOPY

Do robót ziemnych – wykopów związanych z planowaną inwestycją należą między innymi: wykopy wykonywane w celu izolacji fundamentów, i podziemia, wykopy dla różnego rodzaju instalacji.

Występujące najczęściej zagrożenia, to:

- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu
- wpadnięcie do wykopu
- spadanie na pracujących w wykopie bryły ziemi, kamieni itp.

Jednym z podstawowych wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy jest obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1 m głębokości.

● ROBOTY MURARSKIE I TYNKARSKIE

Roboty murarskie i tynkarskie powinny być wykonywane wyłącznie ze stałych pomostów lub rusztowań. Niedozwolone jest wykonywanie tych robót z drabin przystawnych. Zabronione jest jednoczesne prowadzenie robót na dwóch lub więcej kondygnacjach w tym samym pionie, bez ochrony pracowników przed spadającymi materiałami i narzędziami.

Otwory w ścianach, których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,8 m od poziomu stropu lub pomostu, należy zabezpieczyć barierami ochronnymi przed upadkiem pracownika z wysokości.

● ROBOTY DACHOWE I DEKARSKIE

Roboty dachowe należy wykonywać z użyciem rusztowań pomocniczych.

Bez użycia rusztowań można wykonywać roboty związane z naprawami i roboty dekarские. W czasie wykonywania pokryć dachowych na dachach stromych, gdzie pochylenie przekracza 20° , pracownicy muszą obowiązkowo używać sprzętu ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości (np. pasów ochronnych) jeżeli nie zastosowano rusztowań ochronnych.

Na dachach krytych materiałami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników (np. eternitem, dachówką) należy układać przenośne pomosty zabezpieczające.

Wszelkie otwory w dachu należy zakryć pokrywami zabezpieczonymi przed przesunięciem.

● ROBOTY CIESIELSKIE

Występują przy realizacji szalunków, rusztowań, stempli i więźby dachowej.

Występujące najczęściej zagrożenia:

- upadki z wysokości
- okaleczenie ostrymi narzędziami i przedmiotami
- narażenie na pył drewna
- narażenie na czynniki chemiczne i pyły wywołujące alergie

Katowice, sierpień 2017 r.

Prawa autorskie należą do PPB STRUKTON. Wykorzystywanie i kopiowanie wymaga zgody.

Roboty ciesielskie z drabin przystawnych zabezpieczonych można

wykonywać tylko do wysokości 3 m. Również do tej wysokości jest dozwolone ręczne podawanie materiałów długich jak deski, stemple itp. należy ściśle przestrzegać instrukcji obsługiowanych urządzeń. Należy ściśle przestrzegać zakazu noszenia przez jednego pracownika elementów dłuższych niż 4 m i cięższych niż 30 kg.

Miejsce impregnacji drewna środkami łatwopalnymi należy wyposażyć w sprzęt p.poż.

● ROBOTY MALARSKIE I WYKOŃCZENIOWE

Prace malarskie na wysokości mogą być prowadzone tylko z rusztowań lub drabin rozstawnych (do wysokości 4 m od podłogi).

W związku ze stosowaniem szkodliwych substancji chemicznych należy w szczególności zwrócić uwagę na właściwy ubiór ochronny, zabezpieczenie oczu i ust oraz zapewnienie możliwości działań zapobiegawczych i awaryjnych zgodnych z instrukcją stosowania użytego materiału.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIÓW, OBOWIĄZKI UCZESTNIKÓW PROCESU BUDOWLANEGO

Pracodawca jest zobowiązany:

- organizować pracę w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy
- informować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaniem przez nich pracę oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami

Osoby sprawujące funkcje kierownika budowy lub robót, posiadające uprawnienia budowlane, mają ponadto obowiązki wynikające z przepisów Prawa Budowlanego, takie jak: kierowanie budową obiektu budowlanego

w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami i obowiązującymi polskimi normami oraz przepisami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

Osoby te są zobowiązane wstrzymać roboty budowlane w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłocznie zawiadomić o tym właściwy obiekt.

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia **Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i przepisami szczegółowymi, który jest umieszczony w widocznym, charakterystycznym miejscu i jest dostępny dla wszystkich osób przebywających na placu budowy.

Pracownik jest zobowiązany do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym, w szczególności, Planu Bioz i instrukcji użytkowania maszyn, urządzeń i materiałów.

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Katowice, sierpień 2017 r.

Prawa autorskie należą do PPB STRUKTON. Wykorzystywanie i kopiowanie wymaga zgody.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika

w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie.

6. ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZEŃSTWOM I DZIAŁANIA INTERWENCYJNE

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Na widocznym miejscu powinien być umieszczony wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego
- najbliższej jednostki Straży Pożarnej
- posterunku Policji
- najbliższego punktu telefonicznego (urząd pocztowy, budka telefoniczna)

W razie wypadku przy pracy pracodawca jest zobowiązany:

- podjąć niezbędne działania eliminujące lub ograniczające zagrożenia
- zapewnić udzielenie pierwszej pomocy osobom poszkodowanym
- ustalić w przewidzianym trybie okoliczności i przyczyny wypadku
- zastosować odpowiednie środki zapobiegające podobnym wypadkom

Wnioski końcowe.

Realizacja zadania inwestycyjnego przebiegać będzie w warunkach nie przekraczających typowych obszarów zagrożeń budowlanych .

Prace budowlane powinny być organizowane i wykonywane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

UWAGA:

- 1. WSZYSTKIE W/W PRACE NALEŻY PROWADZIĆ POD FACHOWYM NADZOREM TECHNICZNYM W SPOSÓB ZAPEWNIAJĄCY NA KAŻDYM ETAPIE ROBÓT BEZPIECZEŃSTWO I STATECZNOŚĆ KONSTRUKCJI.**
- 2. ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRAWEM BUDOWLANYM, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT, POLSKIMI NORMAMI, SZTUKĄ BUDOWLANĄ ORAZ PRZEPISAMI BHP I INNYMI ODNOŚNYMI.**
- 3. WSZYSTKIE ZASTOSOWANE MATERIAŁY BUDOWLANE MUSZĄ POSIADAĆ NIEZBĘDNE ATESTY, ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.**
- 4. ROBOTY BUDOWLANO-INSTALACYJNE MUSZĄ BYĆ PROWADZONE Z RÓWNOLEGLE BIERZĄCĄ KOORDYNCJĄ MIĘDZYRRANŻOWĄ.**