



**FABRYKA
ZABEZPIECZEŃ**

DOKUMENTACJA WYKONAWCZA

WYDZIELENIA POŻAROWE

I ETAP

INWESTOR: **AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO**
61-871 Poznań, ul. Królowej Jadwigi 27/39

OBIEKT: **DOM STUDENCKI AWF**
61-142 Poznań, ul. Świętego Rocha 9

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: **FABRYKA ZABEZPIECZEŃ Sp. z o.o.**
ul. Wojska Polskiego 12, 60-637 Poznań

Kwiecień 2015

Fabryka Zabezpieczeń Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 12, 60-637 Poznań, NIP 781-190-28-52
Tel. 61 88 19 298, Fax 61 82 246 82, Tel. kom. 506 660 650
KRS 0000530389 Sąd Rejonowy Poznań, VIII Wydział Gospodarczy KRS
www.fabrykazabezpieczen.pl biuro@fabrykazabezpieczen.pl

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy (I Etap) wydzieleni pożarowych w budynku Domu Studenckiego AWF przy ul. Św. Rocha 9 w Poznaniu.

Projekt opracowano zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Podstawa opracowania

- 2.1. Umowa na wykonanie prac projektowych
- 2.2. Ustalenia ze spotkań roboczych
- 2.3. Rzuty budowlane obiektu dostarczone przez Zleceniodawcę
- 2.4. Wizja lokalna
- 2.5. Obowiązujące normy i dokumenty związane z projektem:
 - BN-84/8984-10 – Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania
 - PN-IEC 60364-5-52- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego, przewodowanie.
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 póź. 414) - tekst jednolity ustawy - Dz.U. 2000 nr 106 póź. 1126
 - Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz.U. 2003 nr 80 poz. 718)
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. Nr 80, poz. 563).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 15 czerwca 2002 Nr 75 poz. 690) z późn. zmianami.
 - Mechaniczne i techniczne systemy zabezpieczeń (Poradnik pod red. A. Wójcika)
 - Dokumentacja Techniczno – Ruchowa
 - Instrukcje eksploatacji urządzeń opracowane przez producentów.

Wydzielenia przeciwpożarowe

Niniejsza dokumentacja projektowa zawiera wykonanie I Etapu wydzielen przeciwpożarowych w budynku Domu Studenckiego AWF przy ul. Św. Rocha 9 w Poznaniu. Zaprojektowano wydzielenie przeciwpożarowe jednej klatki schodowej, wydzielenie drogi ewakuacyjnej, wykonanie przedsionków pożarowych w piwnicy budynku i wykonanie automatyki sterowania drzwiami pożarowymi – zgodnie z załączoną dokumentacją rysunkową.

Celem projektu jest wykonanie wydzielen przeciwpożarowych przy zachowaniu funkcjonalności komunikacji wewnętrznej przebywających w budynku osób oraz umożliwienie im bezpiecznego wyjścia z budynku na każdym etapie realizacji prac.

Dokładne miejsca montażu drzwi i klap transferowych pokazuje dokumentacja rysunkowa.

W projekcie uwzględniono odstępstwa od aktualnie obowiązującego *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. z 2002 r. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami* wydane w formie decyzji przez Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej.

System sterowania drzwiami przeciwpożarowymi

Wszystkie drzwi przeciwpożarowe na drogach kondygnacji naziemnych zostaną wyposażone w Elektroztrzymacze podłączone do Central Zamknięć Ogniowych BAZ.

Automatyka drzwiowa:



Centrale BAZ04-N służą do sterowania chwytakami elektromagnetycznymi w systemach zamknięć ogniowych. Chwytki utrzymują drzwi i bramy stanowiące zamknięcia ogniowe w pozycji otwartej umożliwiając przemieszczanie się osób i towarów. Zadziałanie automatycznej czujki pożarowej lub ręcznego przycisku zwalniającego powoduje odłączenie od chwytaka napięcia zasilającego magnes.

Pod wpływem samozamykaczy drzwi zamykają się zapobiegając rozprzestrzenianiu się ognia na inne części budynku.

Centrala BAZ04-N została wyposażona w podtrzymanie zasilania chwytaków elektromagnetycznych przy chwilowych zanikach zasilania podstawowego 230VAC.

Czas podtrzymania akumulatorów jest uzależniony od ilości podłączonych elementów.

Informacje o centrali zamknięć przeciwpożarowych BAZ 04-N-UT:

- kompaktowa centrala do sterowania systemami zamknięć przeciwpożarowych,
- do drzwi i bram przeciwpożarowych.
- obciążenie centrali 0,4 A,
- możliwość sterowania poprzez CSP,
- z bezpotencjałowym zestykiem sygnalizacji alarmowej,
- bezpośrednie podłączenie sygnalizatorów akustyczno-optycznych.

Parametry BAZ 04-N-UT:

- konstrukcja kompaktowa, obciążenie centrali 0,4 A,
- centrala BAZ 04-N-UT posiada podtrzymanie napięcia (wymagana 1 szt. akumulatora Typ 1, 1,3 Ah),
- wyzwolenie ręczne poprzez przycisk przerywający UT 4U,
- zbudowany bezpotencjałowy styk sygnalizacji alarmowej (60 V/1 A),
- sygnalizacja stanu pracy,
- możliwość zdalnego wyzwolenia np. poprzez centralę sygnalizacji pożarowej,
- dodatkowy przycisk alarmowy na obudowie,
- należy stosować tylko czujki dopuszczone przez D+H,
- należy stosować wyłączenie czujki dymowe oraz chwytaki elektromagnetyczne posiadające aktualne dopuszczenia.

Dane techniczne centrali zamknięć ppoż.

- Typ: BAZ 04-N-UT
- Zasilanie: 230 VAC/50 Hz, 15 VA
- Podtrzymanie napięcia: tak
- Stopień ochrony: IP 50
- Wyjście: 24 VDC/maks. 0,4 A
- Styk alarmowy: maks. 60 V/1 A
- Obudowa: poliwęglan
- Kolor: RAL 7035, jasnoszary

System sterowania drzwiami przeciwpożarowymi będzie uruchamiany bezpośrednio z istniejącej centrali pożarowej. W tym celu należy przewidzieć podłączenie centrerek BAZ sterujących zamykaniem drzwi z centralą SSP (Sagita).

Na każdej kondygnacji należy zamontować przyciski zwalniające do drzwi. Przyciski muszą być opisane w czytelny sposób np. „Zamykanie Drzwi P-poż.”.

Trzymacze elektromagnetyczne

Należy zamontować trzymacze elektromagnetyczne na 24V w obudowie stalowej. Konsola mocowana do skrzydła drzwi również musi być stalowa. Nie dopuszcza się stosowania uchwytów z tworzyw sztucznych ze względu na ich mniejszą wytrzymałość. Trzymacze elektromagnetyczne należy mocować do ściany w górnej części drzwi, tak żeby konsola była zamocowana do górnego profilu skrzydła drzwi.

Drzwi przeciwpożarowe

Światło przejścia jednoskrzydłowych drzwi przeciwpożarowych nie może być węższe niż 80 cm. Szerokości drzwi ujęte są w przedmiarze prac.

Drzwi do pomieszczeń, ze względu na wydane odstępstwa, projektuje się jako drzwi płaszczowe pełne drewniane lub w okleinie drewnopodobnej o szerokości 80 cm.

Drzwi przeciwpożarowe na klatki schodowe zaprojektowano jako EIS60 profilowe przeszklone na stalowych profilach systemu Jansen z wąską ościeżnicą narożną zimnogiętą.

Drzwi w piwnicy i na strychu zaprojektowano jako stalowe płaszczowe w kolorze RAL 7035.

Przed zamówieniem drzwi należy sprawdzić wymiary na budowie, a w razie potrzeby dostosować istniejące otwory do wymaganych wymiarów drzwi. Wszystkie wątpliwości należy wyjaśnić z projektantem.

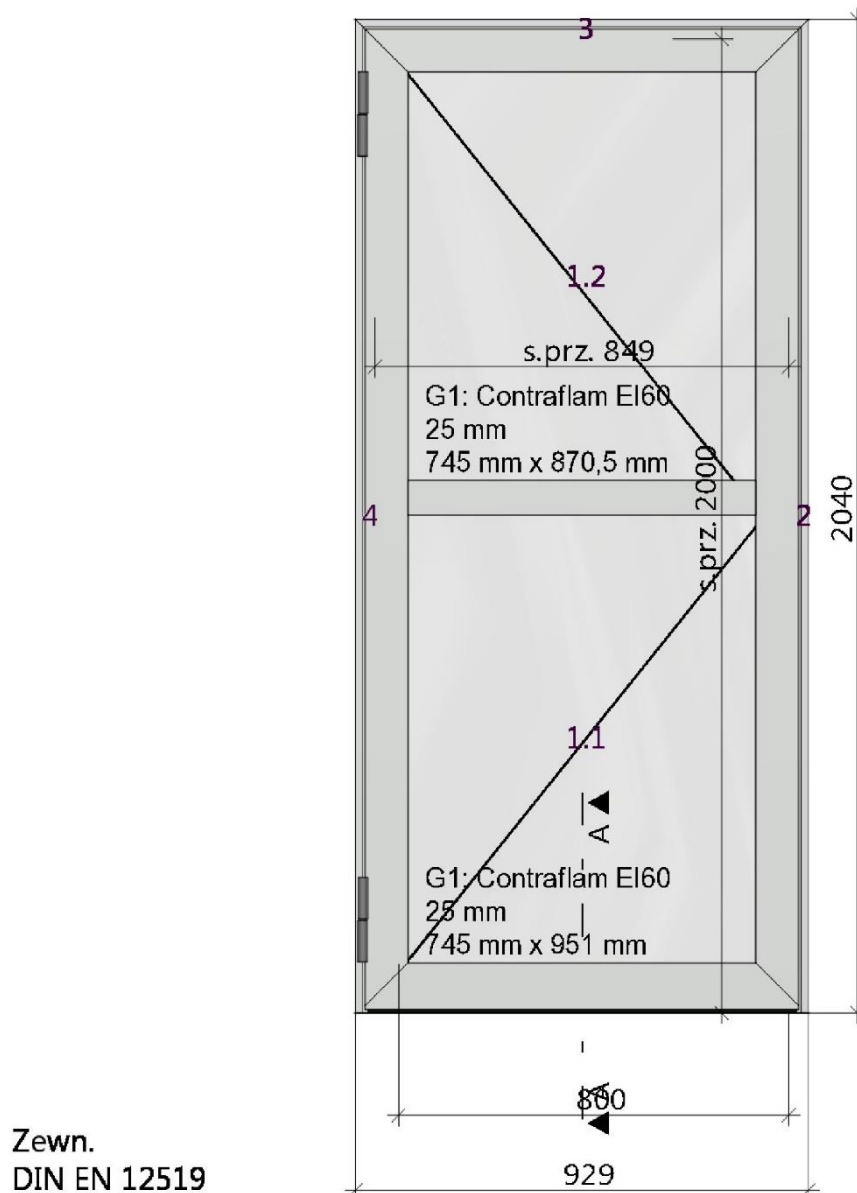
DRZWI PRZECIWPOŻAROWE DO KLATEK SCHODOWYCH

Opis Drzwi:

Drzwi ze względu na rodzaj obiektu i częste używanie muszą odpowiadać 4 klasie wytrzymałości mechanicznej wg PN-EN 1192:2001, 7 klasie wg PN-EN 12400:2004 oraz klasie C wg PN-EN 14600:2009

Odporność na obciążenie pionowe. Odkształcenia trwałe, zgodnie z wymaganiami PN-EN 1192:2001 dla klasy 4 odporności drzwi, powstałe w wyniku obciążenia skrzydła odpowiednio siłą skupioną 1000 N, działającą w płaszczyźnie skrzydła, zgodnie z PN-EN 947:2000, nie powinny przekroczyć 1,0 mm oraz obniżyć właściwości funkcjonalnych i sprawności działania drzwi. Drzwi muszą mieć wytrzymałość na skręcanie statyczne. Odkształcenie trwałe naroża, zgodnie z wymaganiami PN-EN 1192:2001 dla klasy 2 lub 4 wytrzymałości drzwi, powstałe w wyniku obciążenia siłą skupioną odpowiednio 250 N i 350 N, zgodnie z PN-EN 948:2000, nie powinno spowodować uszkodzenia skrzydła oraz obniżyć właściwości funkcjonalnych i sprawności działania drzwi. Drzwi na klatkę schodową muszą mieć odporność EIS 60. Drzwi muszą być wyposażone obustronnie w klamki ze stali nierdzewnej oraz zamki z wkładką patentową w systemie klucza centralnego (jeden klucz do wszystkich drzwi profilowych na klatki schodowe).

Wygląd Drzwi

Klapy transferowe

Klapy transferowe w drzwiach przeciwpożarowych muszą posiadać wyzwalacz topikowy. Klapy transferowe w ścianach muszą posiadać siłowniki na 24 V ze zmienną polaryzacją. Wymagana powierzchnia czynna klap transferowych w drzwiach i ścianach musi zostać pisemnie potwierdzona przez ich producenta, oryginał tego dokumentu należy przedłożyć Zamawiającemu.

7. Dokumentacja Rysunkowa

- 1 Wydzielenia Pożarowe - PIWNICA
- 2 Wydzielenia Pożarowe – PARTER
- 3 Wydzielenia Pożarowe – 1 PIĘTRO
- 4 Wydzielenia Pożarowe – 2 -9 PIĘTRO
- 5 Wydzielenia Pożarowe – 10 PIĘTRO
- 6 Wydzielenia Pożarowe – STRYCH