

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE

"ABIX bis" Sp.z.o.o

PRACOWNIA PROJEKTOWA

02-264 WARSZAWA, ul. Janiszowska 9, tel./fax. 846-18-52
NIP 522-26-84-059; REGON 015441480; e-mail: abixbis@gmail.com



PROJEKT

NAZWA INWESTYCJI

Wydzielenie pożarowe pionowej drogi ewakuacyjnej
oraz wentylacji usuwania dymu z klatek schodowych w
budynku Szkoły Podstawowej nr 215

ADRES INWESTYCJI

Warszawa, ul. Kwatery Głównej 13

INWESTOR

Urząd Dzielnicy Praga-Południe m. st. Warszawy,
ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa,

OBIEKT


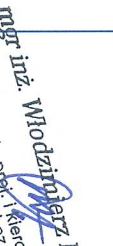

Budynek Szkoły Podstawowej nr 215

BRANŻA

Budowlana i elektryczna

STADIUM

Projekt budowlano-wykonawczy

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Data
Projektował Branż architektura	mgr inż. arch Dariusz Ostaszewski Wa-48/99		06. 2015 r.
Projektował Branża elektryczna	mgr inż. Włodzimierz Frączek St-189/72	 <small>mgr inż. Włodzimierz Frączek Kierowanie, projektowanie, nadzór nad budowlano-technicznymi i elektrycznymi robotami budowlano-technicznymi i elektrycznymi w specjalności instalacji elektrycznych w zakresie St-189/72, Wa-80/99 Nr upr. St-189/72, Wa-80/99</small>	06. 2015 r.
Kierownik Pracowni	mgr inż. Włodzimierz Frączek		06. 2015 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa techniczna opracowania
2. Materiały do projektowania
3. Przedmiot i zakres opracowania
4. Charakterystyka obiektu
5. Instalacja oddymiania klatki schodowej
6. Zasilanie urządzeń
7. Wykonanie instalacji
8. Wykaz urządzeń
9. Załączniki

CZĘŚĆ RYSUNKOWA - ARCHITEKTURA

Rys. 1/A	Klatka A parter piwnica inwentaryzacja
Rys. 2/A	Klatka A I i II piętro inwentaryzacja
Rys. 3/A	Klatka B parter piwnica inwentaryzacja
Rys. 4/A	Klatka B I i II piętro inwentaryzacja
Rys. 5/A	Przekroje
Rys. 6/A	Klatka A parter piwnica projekt
Rys. 7/A	Klatka A I i II piętro projekt
Rys. 8/A	Klatka B parter piwnica projekt
Rys. 9/A	Klatka B I i II piętro projekt

CZĘŚĆ RYSUNKOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Rys. 1/E	Klatka A – zasilanie urządzeń
Rys. 2/E	Klatka B – zasilanie urządzeń
Rys. 3/E	Schemat zasilania urządzeń pożarowych
Rys. 4/E	Schemat blokowy instalacji oddymiania

CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny:

1. Podstawa techniczna opracowania

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dn. 07-06-2010. W sprawie ochrony poż. budynków i innych obiektów budowlanych i terenów
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 02.75.690
- Systemy sygnalizacji pożarowej: Projektowanie, zakładanie, odbiór, eksploatacja i konserwacja instalacji; PKN-CEN TS 54-14
- PN-B-02877-4 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania
- Wizja lokalna, inwentaryzacja
- Zlecenie Inwestora

2. Materiały do projektowania

- Rzuty architektoniczne kondygnacji i pomieszczeń objętych zakresem projektu
- Inwentaryzacja do celów projektowych

3. Przedmiot i zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje swoim zakresem Projekt wykonawczy instalacji sterowania oddymianiem klatek schodowych budynku szkolnego nr 215 przy ul. Kwatery Głównej 13 w Warszawie. Projekt dotyczy tylko oddymiania i wydzielenia klatek schodowych i jego zakres nie obejmuje innych nieprawidłowości mogących wystąpić w budynku.

4. Charakterystyka obiektu

Trzykondygnacyjny budynek niski „N” zakwalifikowany do kategorii ZLIII zagrożenia ludzi, wykonany w klasie „B” odporności pożarowej. W budynku będą przebywać młodzież szkolna oraz personel szkolny. Budynek szkoły posiada dwie klatki schodowe, na potrzeby projektu oznaczone literami „A” i „B”. W chwili obecnej żadna z klatek nie jest wydzielona zabudową pożarową. Wyjścia z obu klatek znajdują się na poziomie parteru.

5. Instalacja oddymiania klatki schodowej

Zgodnie z projektem architektoniczno-budowlanym klatki schodowe „A” i „B” posiadają otwory oddymiające o powierzchni czynnej min. 5% powierzchni rzutu klatki schodowej nie mniej niż 1m² powierzchni geometrycznej.

W projekcie klatka została wydzielona pożarowo obudową ścienną REI60 i zamknięta drzwiami EI30. Powierzchnia rzutu klatki schodowej „A” wynosi 21,44 m², wymagana powierzchnia czynna oddymiania wynosi 1,072m². W tym celu do oddymiania przewidziano dwie klapy dymowe na ostatniej kondygnacji, posiadające łącznie powierzchnię czynną oddymiania 1,081m². Nawiew powietrza zapewniono poprzez drzwi do klatki schodowej w poziomie parteru (główne wejście do budynku) oraz drzwi (2szt.) z poziomu łącznika do sali gimnastycznej, otwierane ręcznie.

Powierzchnia rzutu klatki schodowej „B” wynosi 21,27 m², wymagana powierzchnia czynna oddymiania wynosi 1,064 m². W celu do oddymiania przewidziano klapę dymową umieszczoną nad spocznikiem ostatniej kondygnacji, posiadające łącznie powierzchnię czynną oddymiania 1,081m². Nawiew powietrza zapewniono poprzez drzwi do klatki schodowej w poziomie parteru, otwierane ręcznie.

Projektuje się instalację sterowania oddymianiem klatki schodowej w oparciu o urządzenia firmy D+H z wykorzystaniem centrali oddymiania 1L/1G typu RZN 4404K z wyposażeniem, przewiduje się zastosowanie czujek dymu umieszczonych na każdej kondygnacji, na kondygnacjach 0,+1,+2 zamontowane zostaną ręczne przyciski oddymiania, dodatkowy przycisk oddymiania należy zamontować w pomieszczeniu portierni. Napędy do sterowania okien oddymiających i klap stanowią będą siłowniki dostarczane razem z oknem. Maksymalny łączny prąd pobierany przez siłowniki nie może przekroczyć 8A przy napięciu pracy 24VDC. Niniejsza instalacja ma za zadanie możliwe wcześnie wykrycie i uruchomienie systemu wentylacji mechanicznej (automatyczne otwarcie okien i klap dymowych), oraz ręczne otwarcie drzwi wejściowych pełniących funkcję otworów napowietrzających.

Zasada działania i wykonania instalacji

W momencie uaktywnienia instalacji poprzez automatyczną czujkę pożaru, lub ręcznie poprzez przycisk oddymiania powstający w czasie pożaru dym jest usuwany z klatki schodowej poprzez napływające świeże powietrze dostarczane z zewnątrz poprzez otwarte drzwi.

Ze względu na fakt iż na parterze jedynym otworem napowietrzającym są drzwi wejściowe (stałe zamknięte) nie możliwe jest ich otwarcie automatyczne (bezpieczeństwo dzieci). Wobec powyższego napowietrzanie należy zapewnić poprzez ręczne otwarcie drzwi w momencie zadziałania systemu. Rozwiązać to należy na etapie organizacyjnym, a stosowne zapisy zawrzeć w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

Centrale sterowania oddymianiem

Do sterownia oddymianiem zastosowano elektryczne centrale oddymiania typu RZN 4404K

- konstrukcja kompaktowa dla całkowitego prądu napędu 8A
- stabilizowane napięcie wyjściowe
- możliwość podłączenia maks. 8 przycisków oddymiania i 14 czujek pożarowych
- wolno stosować tylko czujki dopuszczone przez D+H
- włączalne funkcje bezpieczeństwa: zakończenie = alarm, resetowanie instalacji oddymiania i zdalne resetowanie czujek dymowych
- możliwość przyłączenia czujki deszczowej lub wiatrowo-deszczowej bez modułu dodatkowego
- centrala w nadtyńkowej obudowie z tworzywa sztucznego;
- zamykane drzwiczki z blachy stalowej
- zamykana obudowa nadtyńkowa z blachy stalowej
- możliwość przyłączenia optycznych i akustycznych urządzeń alarmowych
- 72 godziny awaryjnego zasilania w wypadku przerwy w dostawie energii z sieci
- wymagane 2 akumulatory typu 1(1,3Ah) względnie 2 akumulatory typu 2 (2,2Ah) w połączeniu ze źródłami alarmowymi
- z centralą współpracują: przyciski oddymiania i wentylacji, napędy okienne, czujki pożarowe oraz urządzenia sterujące instalacji wiatrowej, deszczowej i temperatury pomieszczeń.

L.P.	Dane techniczne	RZN-4404K
1.	Zasilanie	230VAC/50Hz;60VA
2.	Wyjście	24VDC, max 8A
3.	Stopień ochrony	IP30
4.	Zakres temperatur pracy	-5°C - +40°C

6. Zasilanie urządzeń:

Zasilanie układu powinno zostać wykonane przewodem o odporności ogniowej min. 30min typu HDGS 3x1,5 ze źródła gwarantowanego nie podlegającego wyłączeniu w przypadku wyłączenia przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu.

Do zasilania rezerwowego centrali przewidziano zasilanie rezerwowe z baterii akumulatorów umożliwiające utrzymanie instalacji w stanie pracy przez co najmniej 2h, po czym pojemność jest wystarczająca do zapewnienia alarmowania jeszcze przez co najmniej 30min.

7. Wykonanie instalacji

Instalacja powinna być wykonana zgodnie z zasadami wiedzy technicznej przez specjalistyczną firmę posiadającą odpowiednie przygotowanie poświadczane min. przez producenta systemu, oraz zgodnie z DTR urządzeń.

Szczegółowe zasady programowania instalacji zawiera dokumentacja systemu.

8. Wykaz urządzeń

Typ	Rodzaj urządzenia, nazwa	Ilość
RZN 4404-K	Centrala oddymiania kompaktowa 8A	2
Akku Typ 2	Akumulator 12V / 2,2 Ah (2 szt. do centrali 4A)	4
RT 42-ST	Przycisk oddymiania ze wskaźnikiem uszkodzenia oraz sygnalizatorem akustycznym (70 dB, 400 Hz)	4
RT 45	Przycisk oddymiania z szybką i kluczem (polski)	6
OSD 23	Czujka dymowa optyczna	8
WRG 82	Czujka pogodowa	8
	Napęd łańcuchowy - dostarczany z oknem (4)	komplet
HTKSH PH90 4x2x0,8	Kabel ognioodporny	190m
YnTKSY 1x2x0,8	Kabel uniepalniony	150m
HDGS 3x1,5	Kabel ognioodporny	200m
	Uchwyty ognioodporne	
	Materiały instalacyjne bezpieczniki, rozdzielnie, przekazy, listwy	

9. Załączniki

- Certyfikaty urządzeń
- Karty katalogowe i DTR systemów


mgr inż. arch. Dariusz Ostaszewski
upr. nr Wa 4899

Warszawa, 26.06.2015r.

OŚWIADCZENIE

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

WYDZIELENIE POŻAROWE PIONOWEJ DROGI EWAKUACYJNEJ ORAZ WENTYLACJI USUWANIA DYMU Z KLATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ nr 215

został wykonany zgodnie ze sztuką budowlaną,
i zasadami wiedzy technicznej
oraz obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i normami
i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:
mgr inż. Dariusz Ostaszewski

mgr inż. arch. *Dariusz J. Ostaszewski*
upr. nr Wa 48/99

Warszawa, 26.06.2015r.

OŚWIADCZENIE

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

WYDZIELENIE POŻAROWE PIONOWEJ DROGI EWAKUACYJNEJ ORAZ WENTYLACJI USUWANIA DYMU Z KLATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ nr 215

został wykonany zgodnie ze sztuką budowlaną,
i zasadami wiedzy technicznej
oraz obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i normami
i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

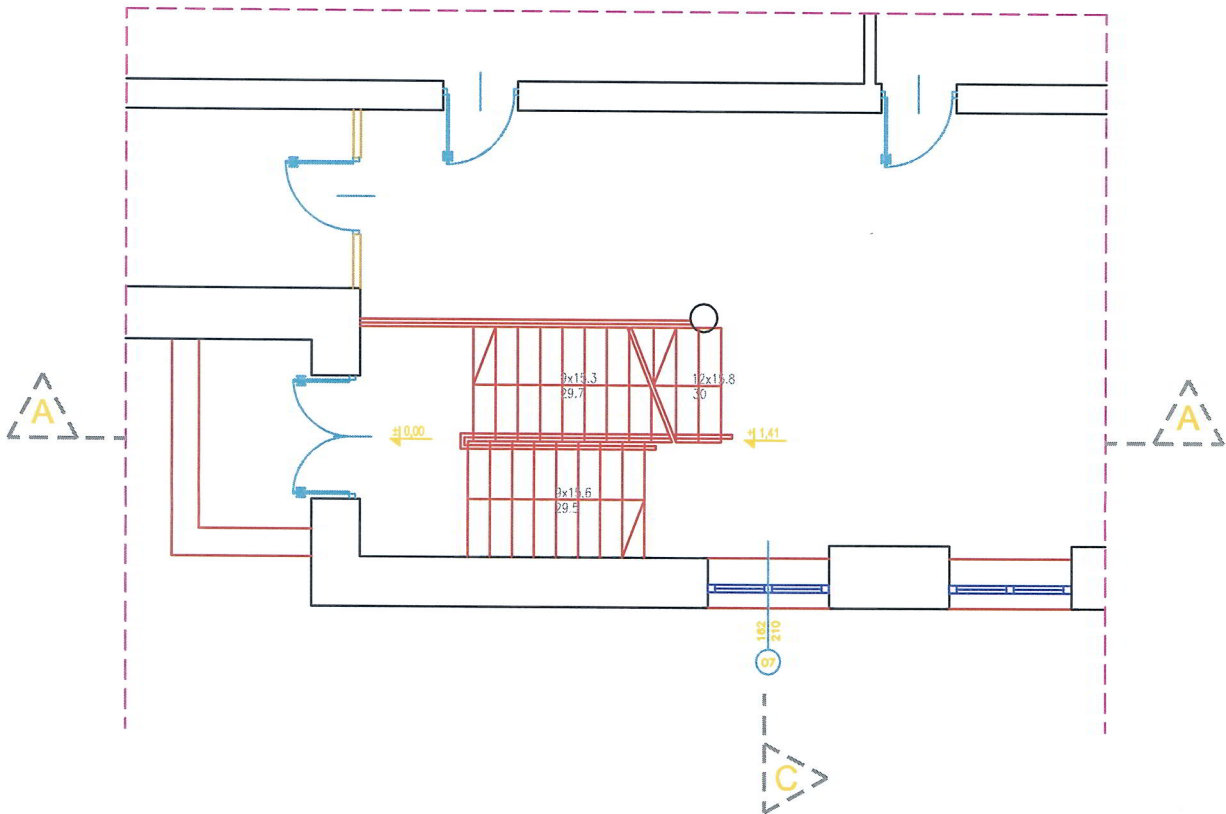
Projektant branży elektrycznej:
mgr inż. Włodzimierz Frączek

mgr inż. Włodzimierz Frączek
Upr. bud. do proj., kierowanie i nadzorowanie
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-ryzykowej
Nr upr. St-169/72, Ws-380/93
MAZ/ME/4396/01
tel. 600 124 759

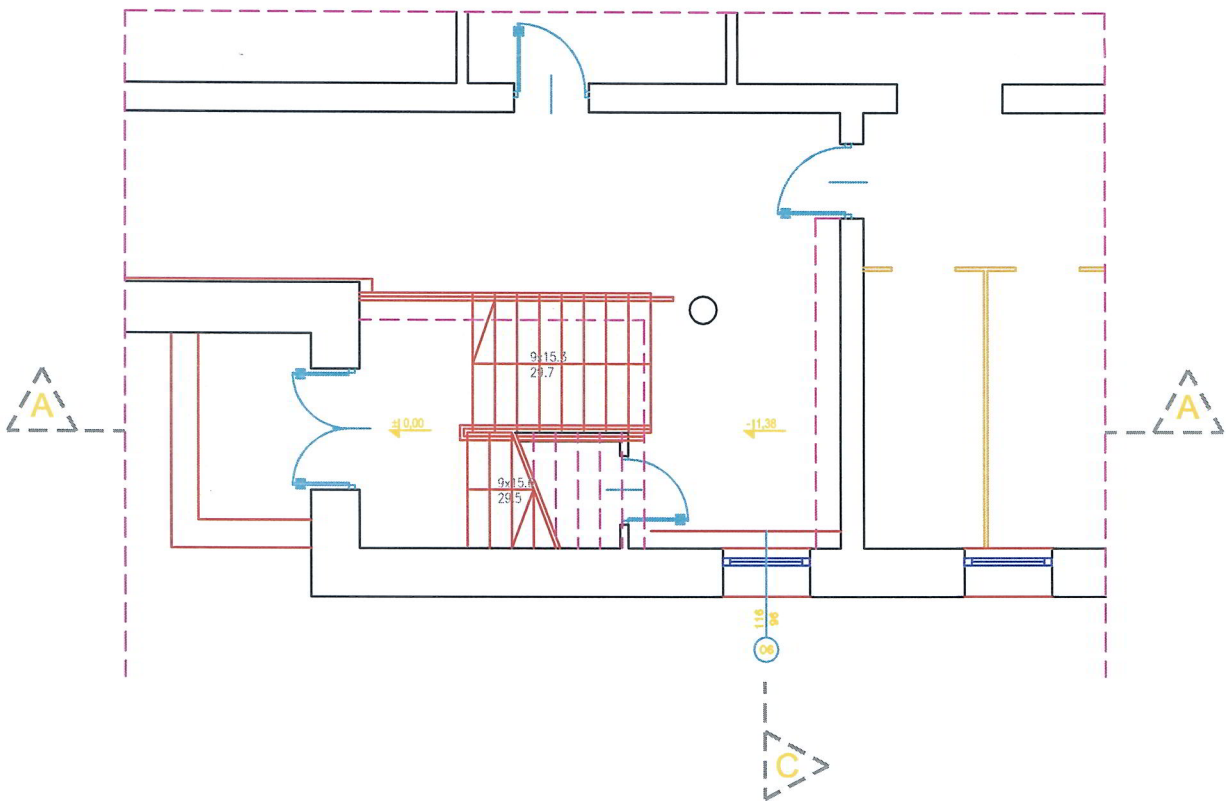
CZĘŚĆ RYSUNKOWA – ARCHITEKTURA

KLATKA SCHODOWA A

RZUT PARTERU



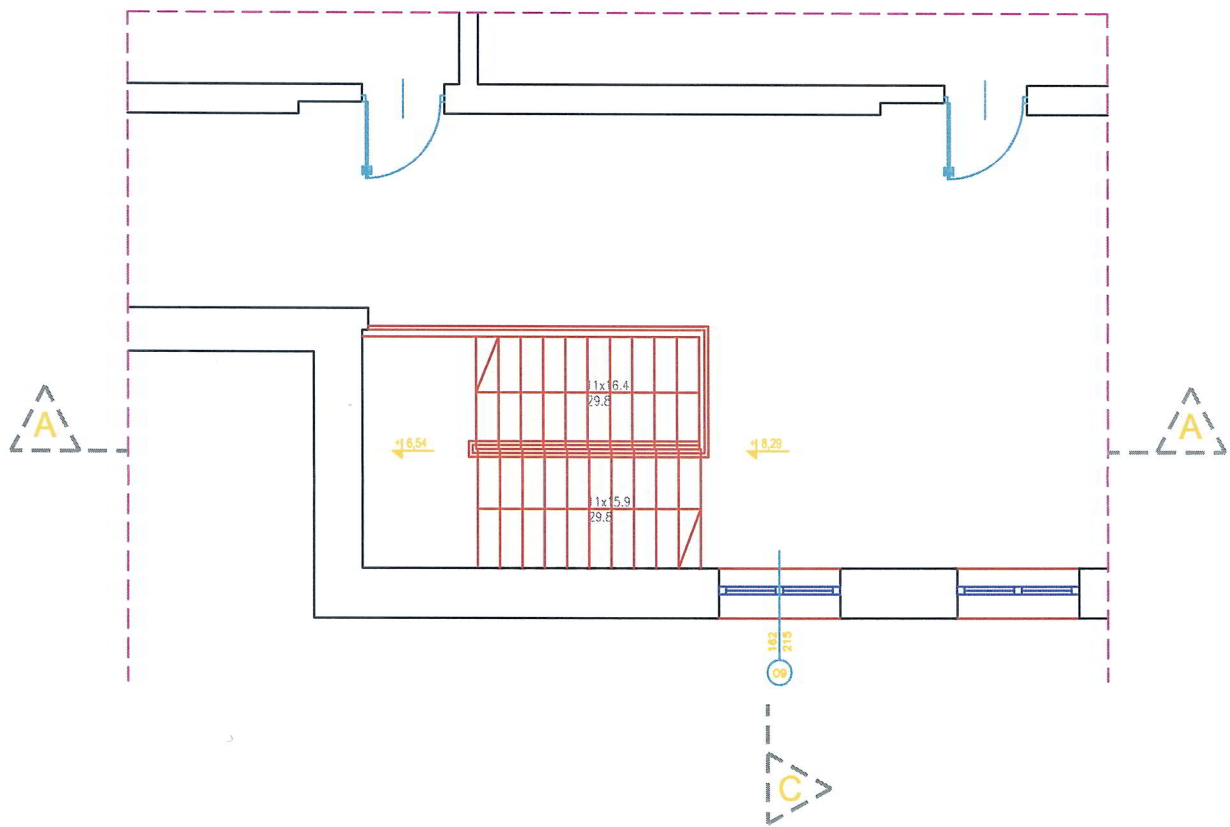
RZUT PIWNIC



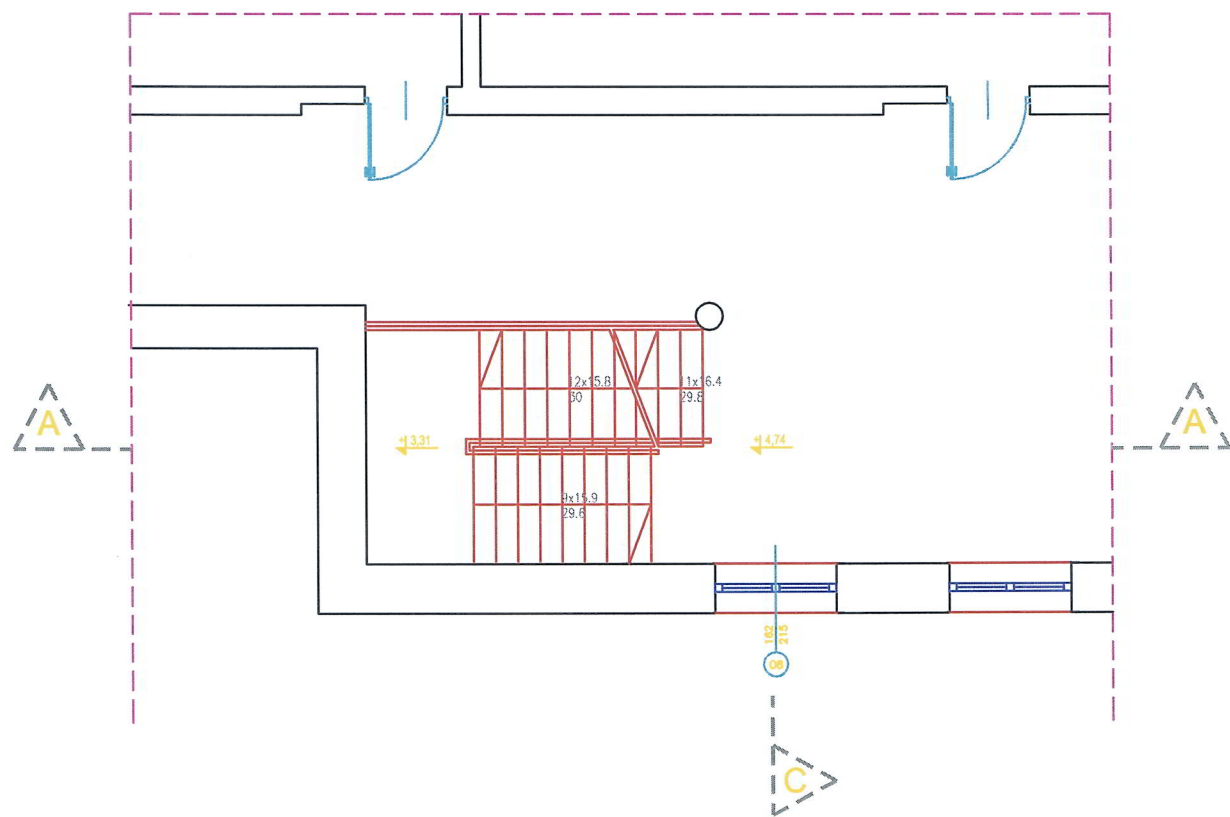
OBIEKT SZKOŁA PODSTAWOWA NR 215 04-294 WARSZAWA ul. Kwatery Głównej 13 Projekt wydzielenia pożarowego pionowej drogi ewakuacyjnej wraz z oddymianiem		NAZWA RYS. Klatka A parter piwnica inventaryzacja	
INWESTOR MIASTO STOLECZNE WARSZAWA DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE UL. GROCHOWSKA 274		PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. <i>Dariusz Ostaszewski</i> UPR. St-48/99	
DATA 06. 2015 r.	SKALA 1:100	02-264 WARSZAWA, UL. JANIŃSKOWSKA 9 TEL. (0-22) 846 18 52	
BRANŻA ARCHITEKTURA		ABIX BIS	RYS. 01

KLATKA SCHODOWA A

RZUT II PIĘTRA



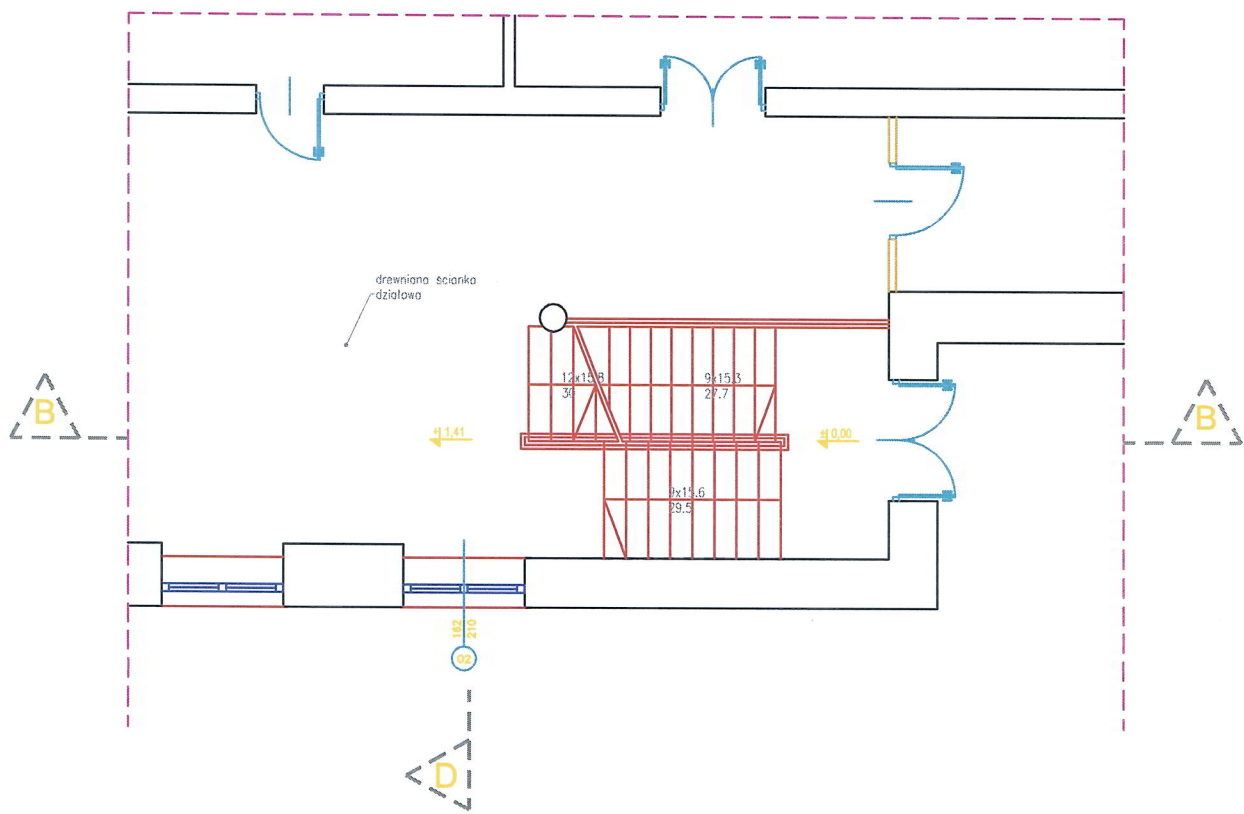
RZUT I PIĘTRA



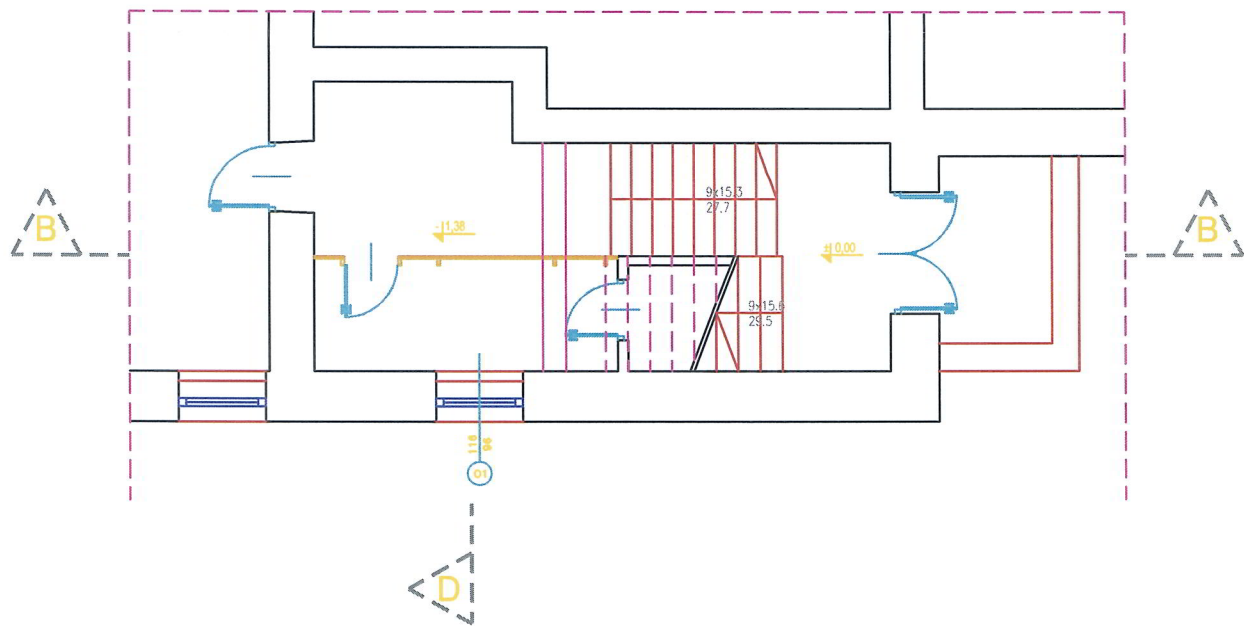
OBIEKT SZKOŁA PODSTAWOWA NR 215 04-294 WARSZAWA ul. Kwatery Głównej 13 Projekt wydzielenia pożarowego pionowej drogi ewakuacyjnej wraz z oddymianiem		NAZWA RYS. Klatka A I i II piętro inventaryzacja	
INWESTOR MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE UL. GROCHOWSKA 274		PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. <u>Dariusz Ostaszewski</u> UPR. St-48/99	
DATA 06. 2015 r.	SKALA 1:100	02-264 WARSZAWA, UL. JANISZOWSKA 9 TEL. (0-22) 846 18 52	
BRANŻA ARCHITEKTURA		ABIX BIS	RYS. 02

KLATKA SCHODOWA B

RZUT PARTERU



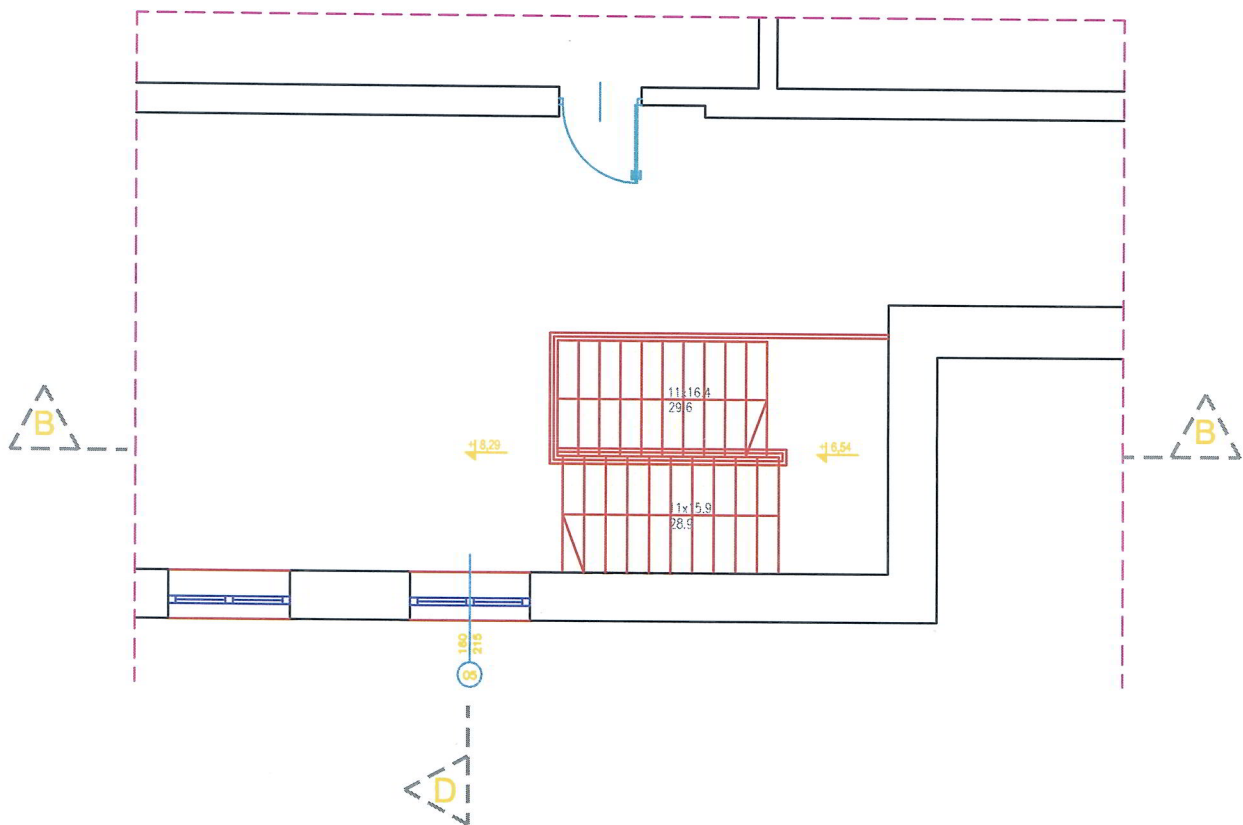
RZUT PIWNIC



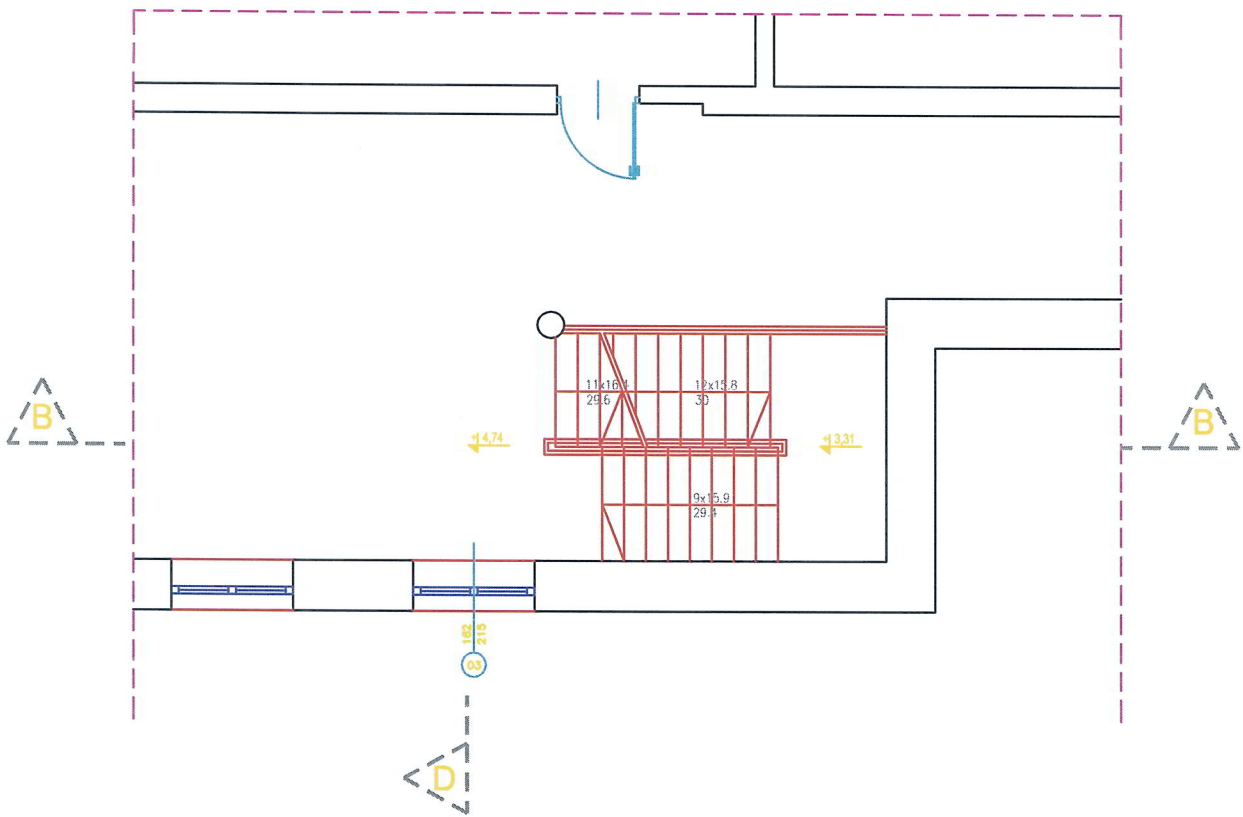
OBJEKT SZKOŁA PODSTAWOWA NR 215 04-294 WARSZAWA ul. Kwatery Głównej 13 Projekt wydzielenia pożarowego pionowej drogi ewakuacyjnej wraz z oddymianiem		NAZWA RYS. Klatka B parter piwnica inventaryzacja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
INWESTOR MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE UL. GROCHOWSKA 274		PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. Dariusz Ostaszewski UPR. St-48/99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

KLATKA SCHODOWA B

RZUT II PIĘTRA



RZUT I PIĘTRA



OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 215 04-294 WARSZAWA ul. Kwatery Głównej 13	
	Projekt wydzielenia pożarowego pionowej drogi ewakuacyjnej wraz z oddymianiem	
INWESTOR	MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE UL. GROCHOWSKA 274	

DATA	06. 2015 r.	SKALA	1:100
BRANŻA	ARCHITEKTURA		

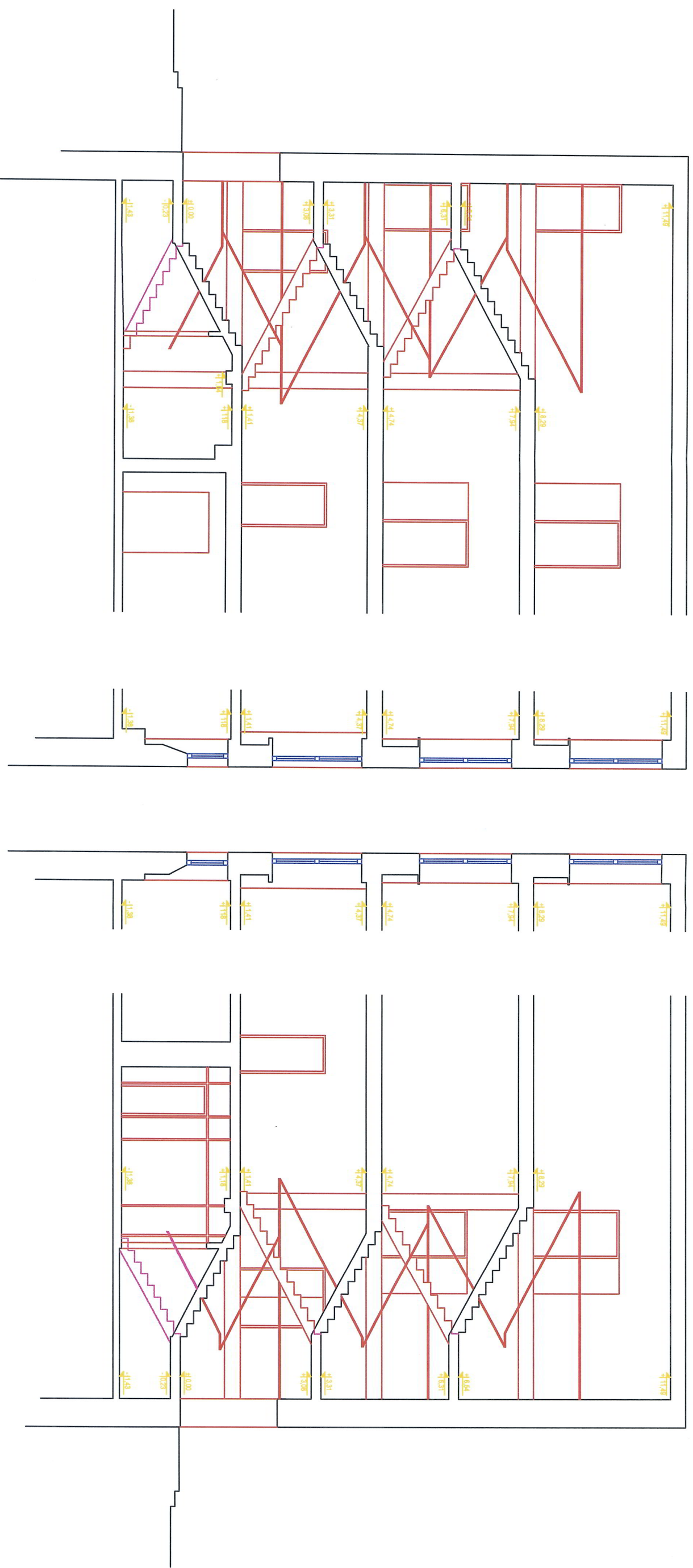
NAZWA RYS.		Klatka B I i II piętro inventaryzacja	
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. ARCH. Dariusz Ostaszewski UPR. St-48/99		
02-264 WARSZAWA, UL. JANISZOWSKA 9 TEL. (0-22) 846 18 52		RYS. 04	

PRZEKRÓJ A-A

PRZEKRÓJ C-C

PRZEKRÓJ D-D

PRZEKRÓJ B-B



OBJEKT SZKOŁA PODSTAWOWA NR 215
04-294 WARSZAWA ul. Kwiaty Głównej 13
Projekt wydzielenia pożarowego pionowej
drogi ewakuacyjnej wraz z oddymianiem

INWESTOR MIASTO STOLECZNE WARSZAWA
DZIELNICA PRAGA POŁUDNIĘ
UL. GROCHOWSKA 274

Przekroje	NZWA RYS.
-----------	-----------

PROJEKOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. Dariusz Ostaszewski
UPR. St-48/99

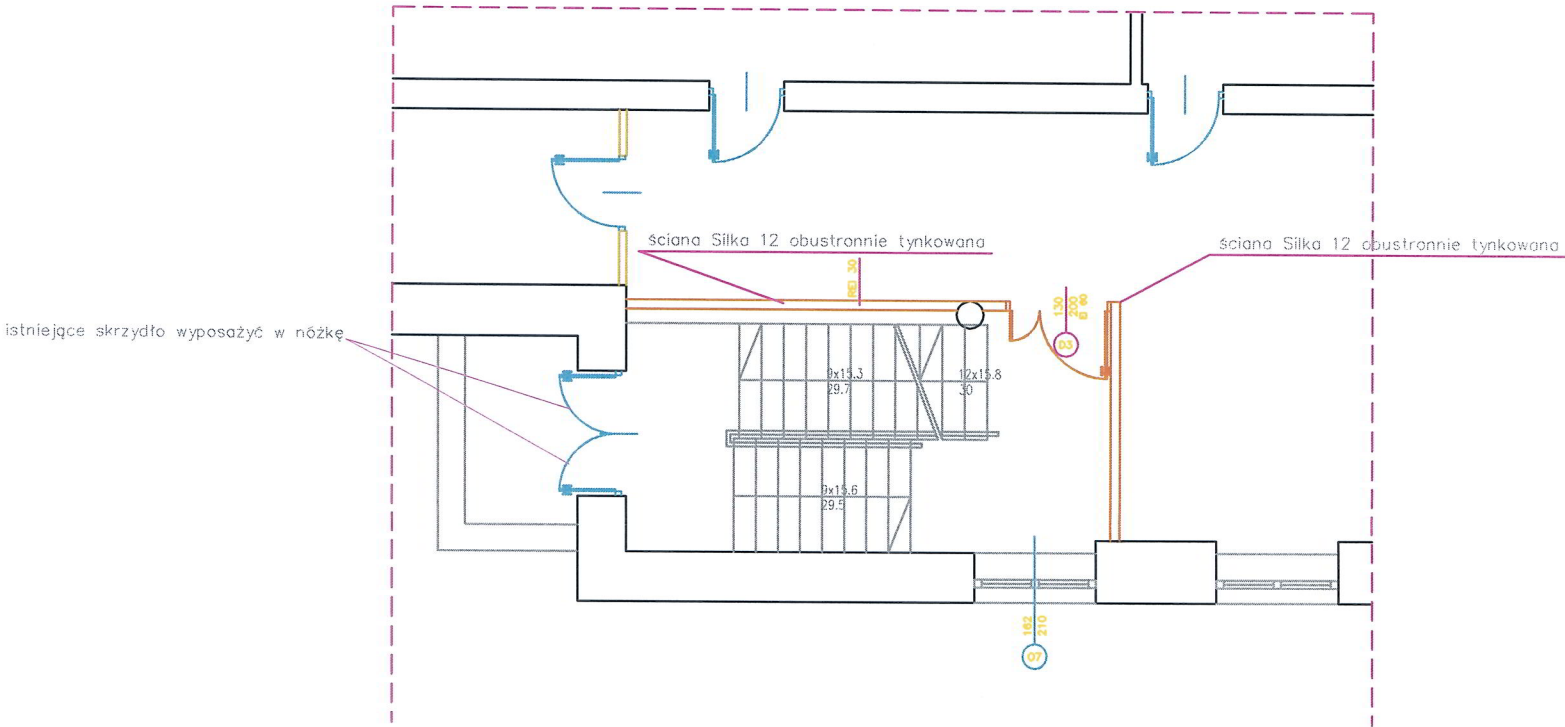
DATA	06. 2015 r.	SKALA	1:100
BRAWA ARCHITEKTURA			

ABIX
BIS

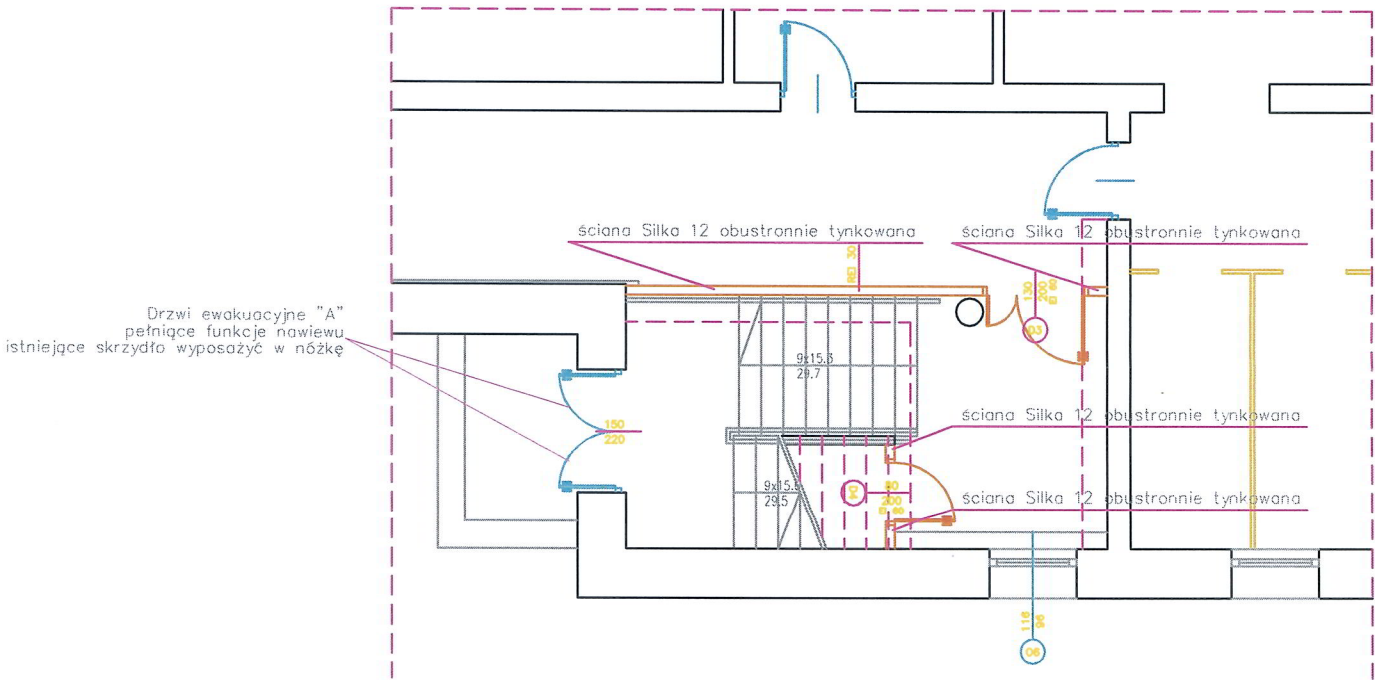
02-264 WARSZAWA, UL. JANKOWSKA 9
TEL. (0-22) 846 16 52

RYS. 05

RZUT PARTERU pow. oddymiania 20,67m²



RZUT PIWNIC pow. oddymiania 18,32m²



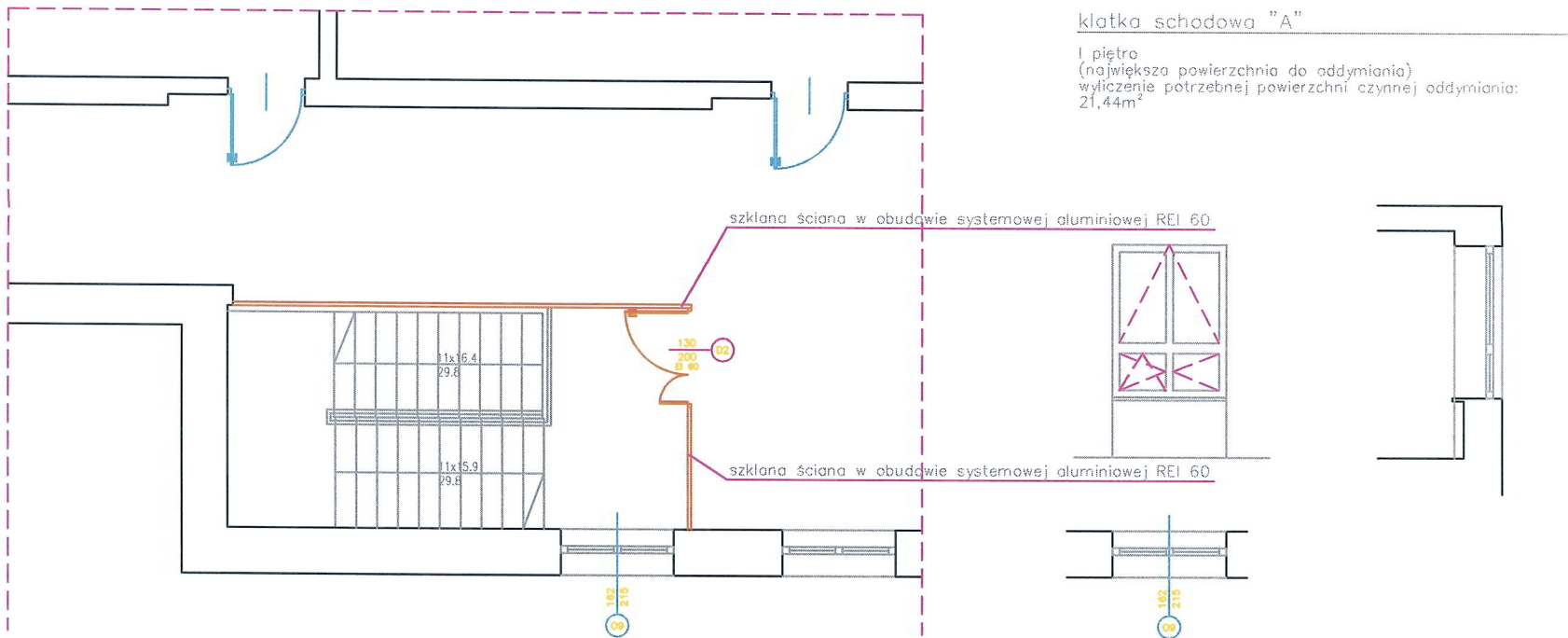
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Edward Skiepmo
Nr upr. 485/2007
Warszawa 27.06.2015
(miejscowość, data)
Zgodność projektu z wymogami ochrony
przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag z uwagami

OBIEKT SZKOŁA PODSTAWOWA NR 215 04-294 WARSZAWA ul. Kwatery Głównej 13 Projekt wydzielenia pożarowego pionowej drogi ewakuacyjnej wraz z oddymianiem		NAZWA RYS. Klatka A parter piwnica projekt	
INWESTOR MIASTO STOLECZNE WARSZAWA DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE UL. GROCHOWSKA 274		PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. Dariusz Ostaszewski UPR. St-48/99	
DATA 06. 2015 r.	SKALA 1:100	02-264 WARSZAWA, UL. JANIŚCZOWSKA 9 TEL. (0-22) 846 18 52	
BRANŻA ARCHITEKTURA		ABIX BIS	RYS. 06

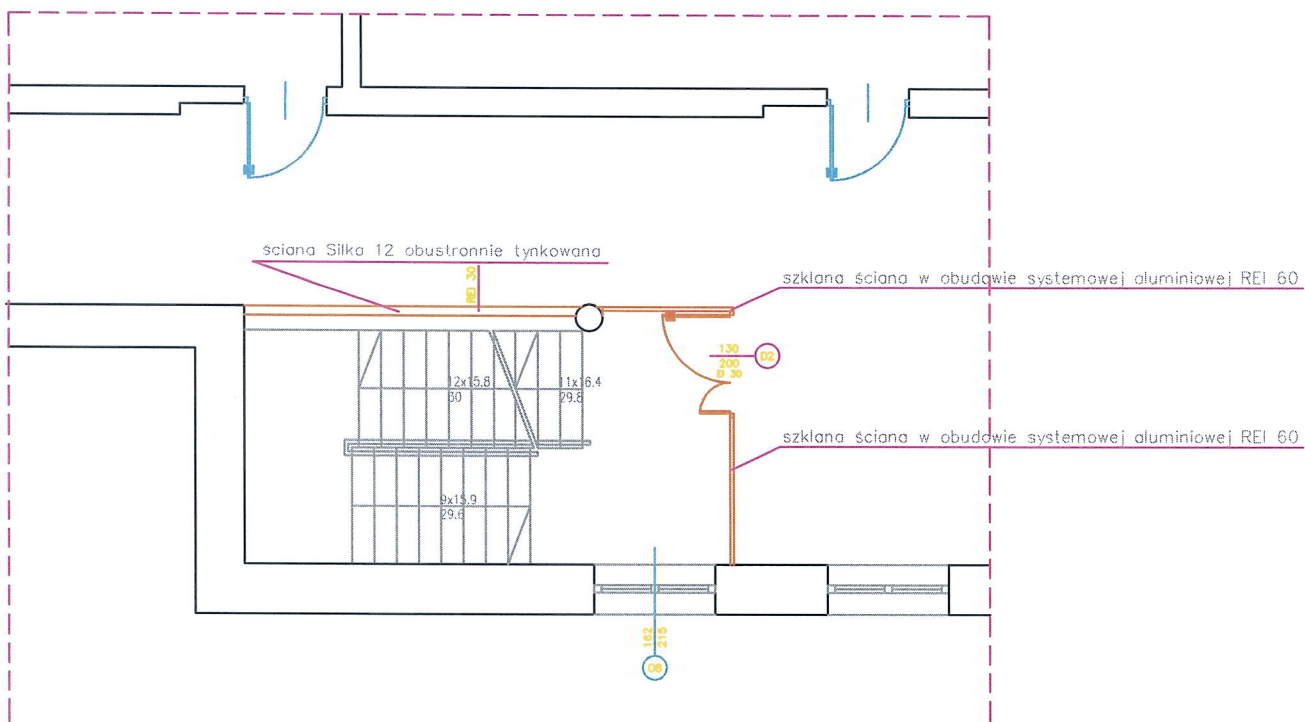
PROJEKT

KLATKA SCHODOWA "A"

RZUT II PIĘTRA pow. oddymiania 20,52m²

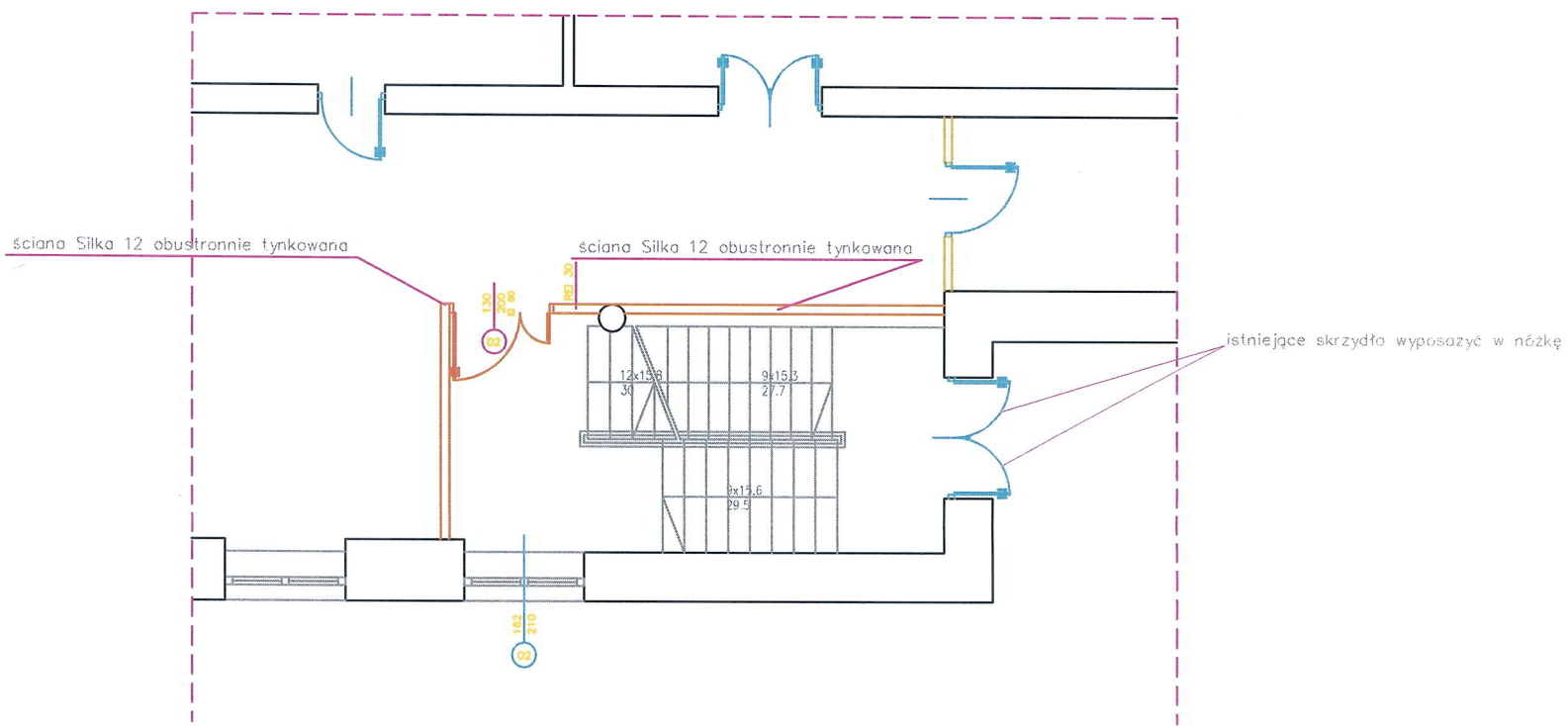


RZUT I PIĘTRA pow. oddymiania 21,44m²

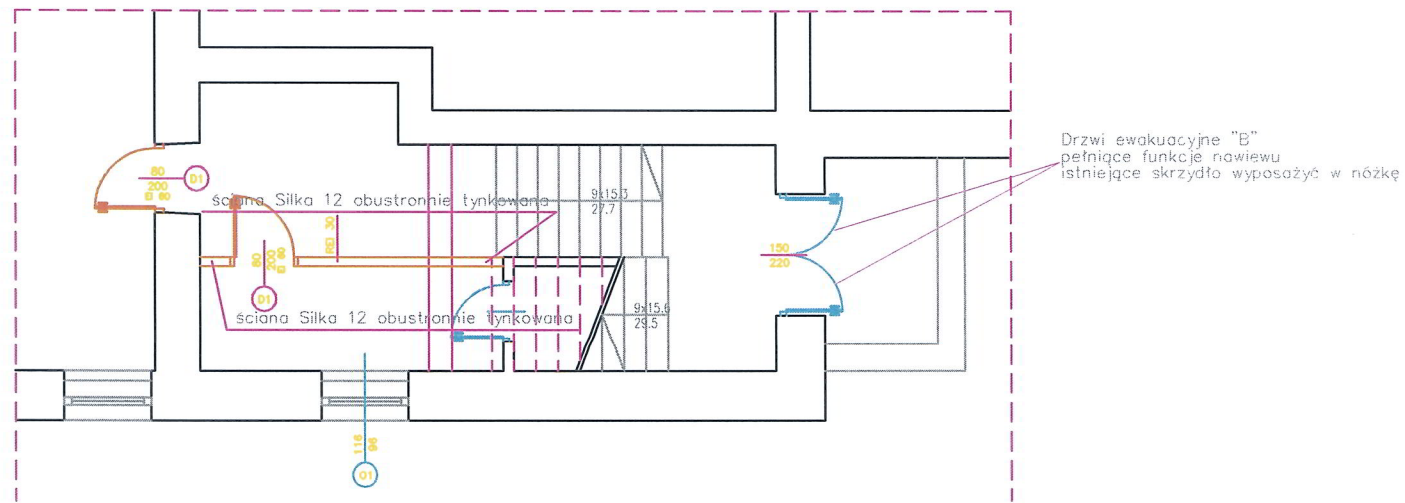


OBIEKT SZKOŁA PODSTAWOWA NR 215 04-294 WARSZAWA ul. Kwatery Głównej 13 Projekt wydzielenia pożarowego pionowej drogi ewakuacyjnej wraz z oddymianiem		NAZWA RYS. Klatka A I i II piętro projekt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
INWESTOR MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE UL. GROCHOWSKA 274		PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. Dariusz Ostaszewski UPR. St-48/99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
DATA 06. 2015 r.	SKALA 1:100	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

RZUT PARTERU pow. oddymiania 21,27m²



RZUT PIWNIC pow. oddymiania 15,75m²



RZECZOZNAWCA DO SPRAW Z WZBIECZEN
PRZECIWPÓŻAROWYCH

mgr inż. Edward Skiepmo
Nr upr. 485/2007

Warszawa 27.06.2015
(miejscowość, data)

Zgodność projektu z wymogami ochrony
przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag z uwagami

OBIEKT SZKOŁA PODSTAWOWA NR 215
04-294 WARSZAWA ul. Kwatery Głównej 13
Projekt wydzielenia pożarowego pionowej
drogi ewakuacyjnej wraz z oddymianiem

INWESTOR MIASTO STOLECZNE WARSZAWA
DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE
UL. GROCHOWSKA 274

DATA 06. 2015 r. SKALA 1:100

BRANŻA ARCHITEKTURA

NAZWA RYS.
Klatka B parter piwnica
projekt

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. Dariusz Ostaszewski
UPR. St-48/99

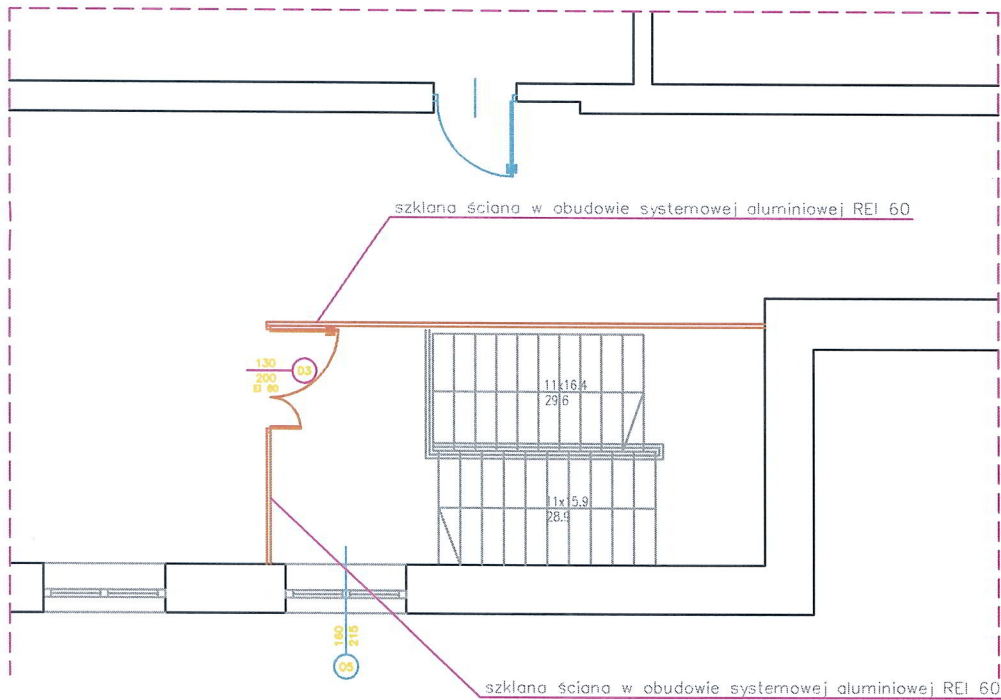
ABIX
BIS

02-264 WARSZAWA, UL. JANIŚCOWSKA 9
TEL. (0-22) 846 18 52

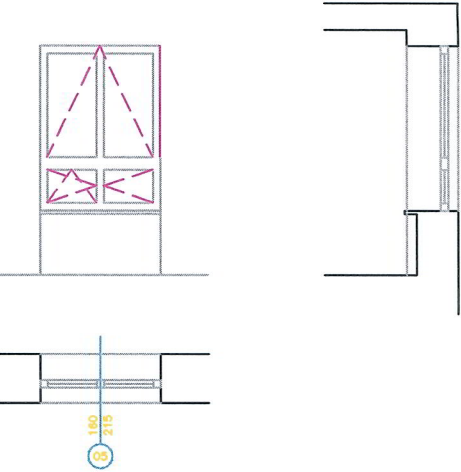
RYS. 08

KLATKA SCHODOWA "B"

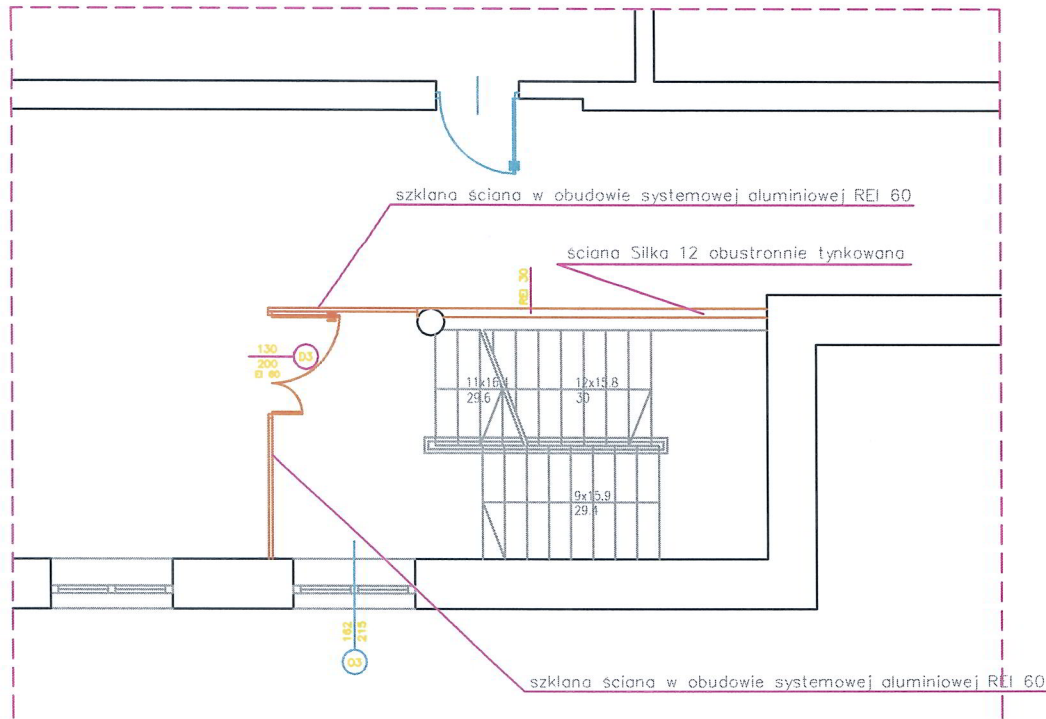
RZUT II PIĘTRA pow. oddymiania 20,52m²



klatka schodowa "B"
parter
(największa powierzchnia do oddymiania)
wylczenie potrzebnej powierzchni czynnej oddymiania:
21,27m²



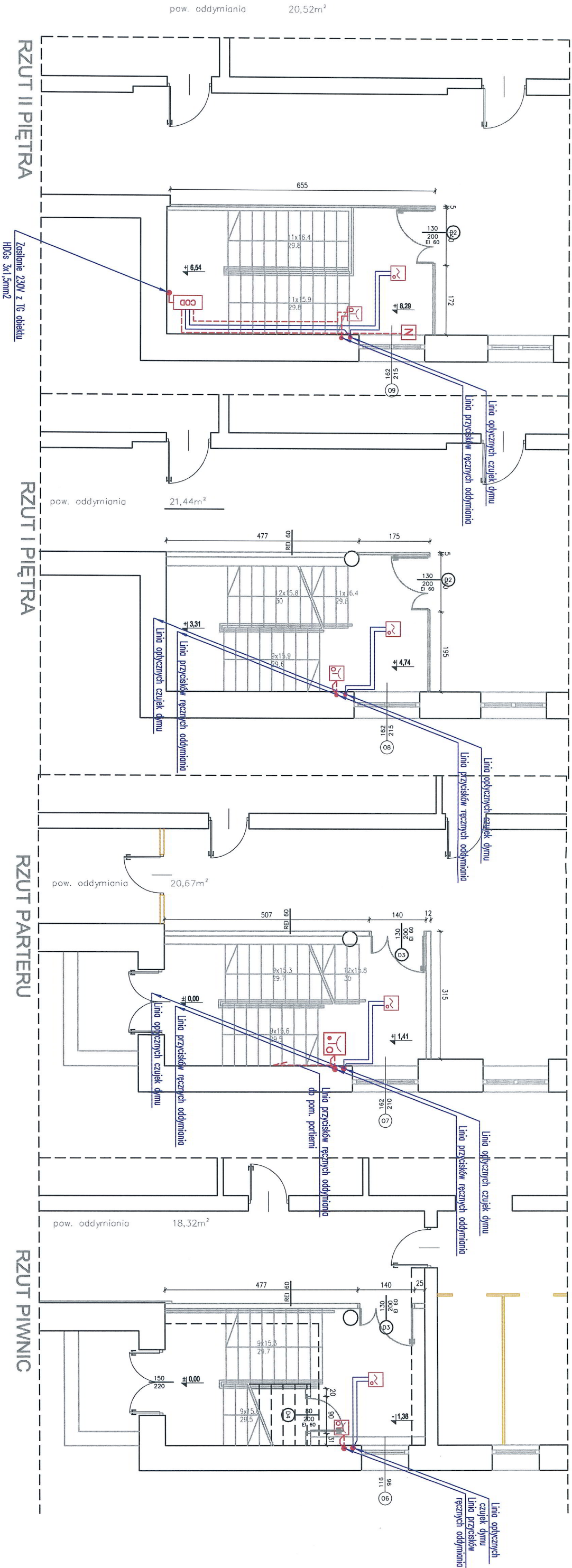
RZUT I PIĘTRA pow. oddymiania 21,25m²



OBIEKT SZKOŁA PODSTAWOWA NR 215 04-294 WARSZAWA ul. Kwatery Głównej 13 Projekt wydzielenia pożarowego pionowej drogi ewakuacyjnej wraz z oddymianiem		NAZWA RYS. Klatka B I i II piętro projekt	
INWESTOR MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE UL. GROCHOWSKA 274		PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. Dariusz Ostaszewski UPR. St-48/99	
DATA 06. 2015 r.	SKALA 1:100		
BRANŻA ARCHITEKTURA		02-264 WARSZAWA, UL. JANIŚCZOWSKA 9 TEL. (0-22) 846 18 52	
		ABIX BIS	RYS. 09

CZĘŚĆ RYSUNKOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

KLATKA SCHODOWA "A"



UWAGI

1. Czujki montować w osi pomieszczeń zgodnie z wytycznymi CNBOP oraz PKN-CEN/TS 54/14 zachowując wymagane odległości.
2. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić zgodność projektu z rozkładem pomieszczeń
3. Kable prowadzić w rurkach RVS 18 lub listwach instalacyjnych zgodnie z wytycznymi wewnątrz
4. Kable ogniopodporne mocować za pomocą systemów zamocowań odpornych na działanie ognia (zgodnie z zaleceniami producenta)
5. Przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego uszczelnić masą ogniopodporną równą klasie odporności oddzielenia.
6. Wszelkie rozbieżności zgłaszać kierownikowi budowy i projektantowi
7. Integralną częścią projektu jest opis techniczny i DTR urządzeń.
8. Napowietrzanie ręczne przez otwarcie drzwi na parterze i zabezpieczenie ich przed zamknięciem.

INSTALACJA STEROWANIA ODDYMIANIEM

COD

N

HTKSH

HTKSH

HTKSH

HTKSH

- Centrala sterowania oddymianiem 1L/1G RZN4408 z akumulatorami
- Czujka optyczna dymu w systemie oddymiania np. DOR-40
- Napęd dostarczany wraz z klapą / oknem
- Przycisk oddymiania RT42
- Przycisk oddymiania z sygnalizacją, zadziałania RT 42 ST

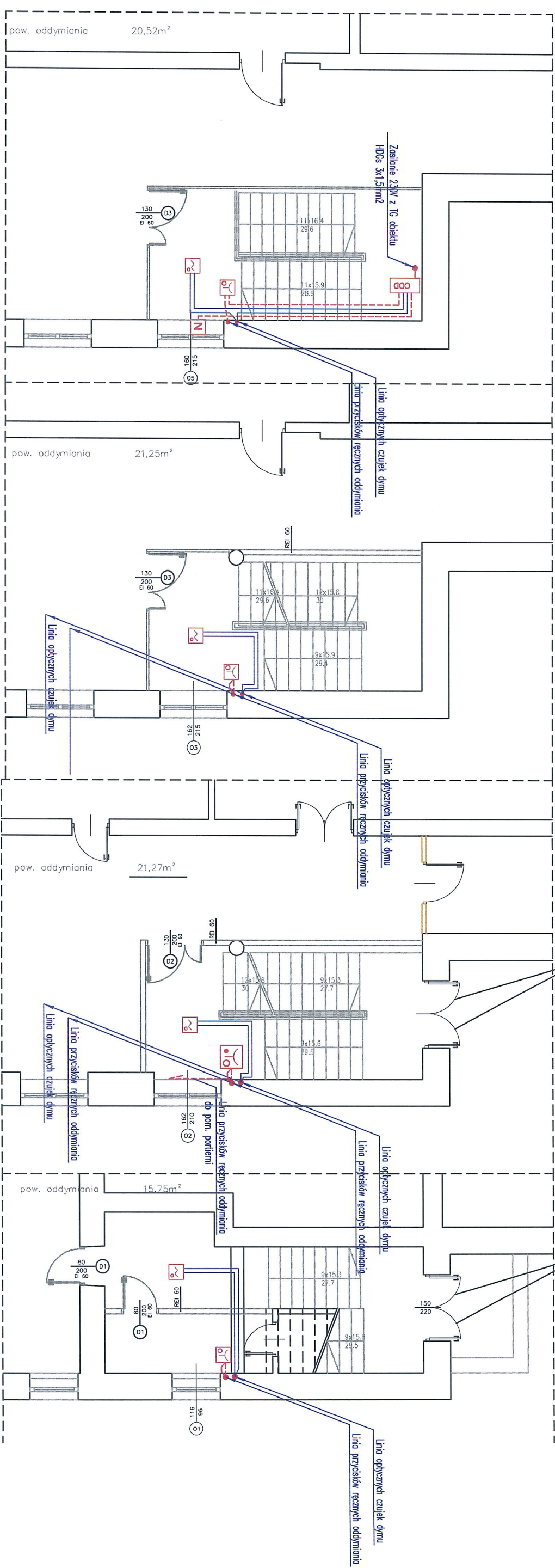
- Trasy kabli YnTKSY

- Trasa kabli ogniopodpornych HTKSH PH90

OBJEKT SZKOŁA PODSTAWOWA NR 215 04-294 WARSZAWA ul. Kwatery Głównej 13 Projekt wydzielenia pożarowego pionowej drogi ewakuacyjnej wraz z oddymianiem		WZNAK. RYS. PROJEKT INSTALACJI ODDYMIANIA klatka schodowa "A" - zasilanie urządzeń	
INWESTOR MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE UL. GROCHOWSKA 274	PROJEKTOWYK: MGR INŻ. Włodzimierz Frączek UPR. St-189/72	BRANŻA ELEKTRYCZNA	
DATA 06. 2015 r.	SKALA 1:100	RYS. 1 / E	

RZECZYZNOZAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Edward Skiepcio
Nr upr. 485/2007
Data: 27.06.2015
(miejscowość, data)
Zgodność projektu z wymogami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag z uwagami

KLATKA SCHODOWA "B"



RZUT II PIĘTRA

UWAGI

- Czujki montować w osi pomieszczeń zgodnie z wytycznymi CNBOP oraz PKN-CEN/TS 54/14 zachowując wymagane odległości.
- Przed rozpoczęciem prac sprawdzić zgodność projektu z rozkładem pomieszczeń.
- Kable prowadzić w rurkach RVS 18 lub w listwach instalacyjnych zgodnie z wytycznymi.
- Kable ogniociepne mocować za pomocą systemów zamocowań odpornych na działanie ognia (zgodnie z zaleceniami producenta).
- Przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowych uszczelnienie masą ogniociepłą, równą klasie odporności oddzielenia.
- Wszelkie rozbieżności zgłaszać kierownikowi budowy i projektantowi.
- Integralną częścią projektu jest opis techniczny i DTR urządzeń.
- Napowietrzanie ręczne przez otwarcie drzwi na parterze i zabezpieczenie ich przed zamknięciem.

RZUT I PIĘTRA

RZUT PARTERU

RZUT PIWNIC

INSTALACJA STEROWANIA ODDYMNIANIEM

- Centrala sterowania oddymnianiem 1L/1G RZN4408 z akumulatorami
- Czujka optyczna dymu w systemie oddymniania np. DOR-40
- Napęd dostarczany wraz z klapą / oknem
- Przycisk oddymniania RT42
- Przycisk oddymniania z sygnalizacją zadziałania RT 42 ST

- Trasy kabli YnTKSY
- Trasa kabli ogniociepnych HTKSH PH90

OBIEKT SZKOŁA PODSTAWOWA NR 215 04-294 WARSZAWA ul. Kwatery Głównej 13 Projekt wydzielenia pożarowego pionowej drogi ewakuacyjnej wraz z oddymnianiem			MZNA RS. PROJEKT INSTALACJI ODDYMNIANIA klatka schodowa "B" - zasilanie urządzeń	
INWESTOR	MASTO STOLECZNE WARSZAWA DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE UL. GROCHOWSKA 274		PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. Włodzisław Frączek
DATA	06. 2015 r.	SKALA	1:100	UPR. St-189/72
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		RYS. 2 / 1	

WG

(istniejący, poza zakresem opracowania)

R 301
25APE, N
(z punktu rozdzielnia na TG)NKGs 3x6 mm²

ISTNIEJĄCE ODBIORY-POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

T.POŻ.oddymiania (projektowana),
Układ TN-SFR 301
40A

P312 B-10-30-A

I_Δ 30mA

HDGs 3x1,5 p/t

COD

Zasilanie centrali oddymiania Kl.1 "A"

P312 B-10-30-A

I_Δ 30mA

HDGs 3x1,5 p/t

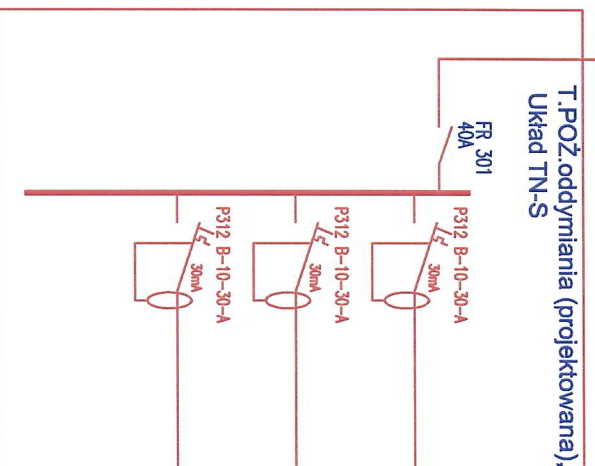
COD

Zasilanie centrali oddymiania Kl.2 "B"

P312 B-10-30-A

I_Δ 30mA

Rezerwa



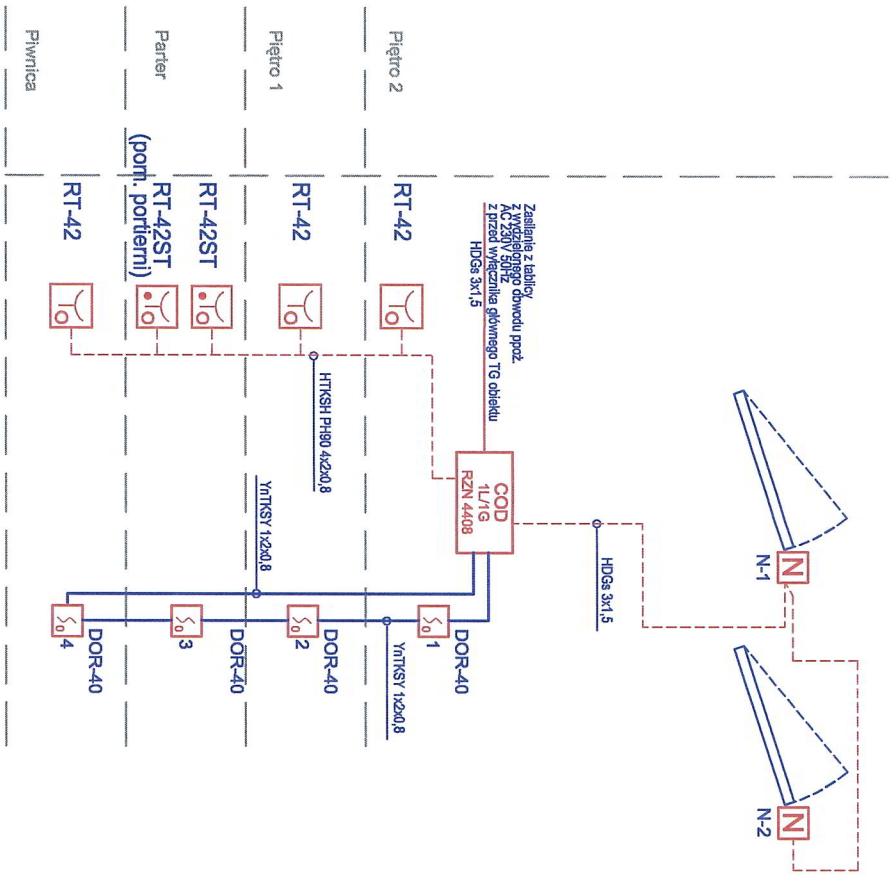
Istniejący wzłz – zasilanie TG budynku zza układu pomiarowego

T.POŻ. oddymiania (projektowana)- Układ pracy TN-S, pozostałe instalacje - stan istniejący.
Dla części nowoprojektowanej wykonać rozdział sieci TN-C na TN-S. Punkt rozdzielnia w TG uziemić.
Modernizacja TG budynku oraz wyłącznik główny budynku - poza zakresem opracowania.

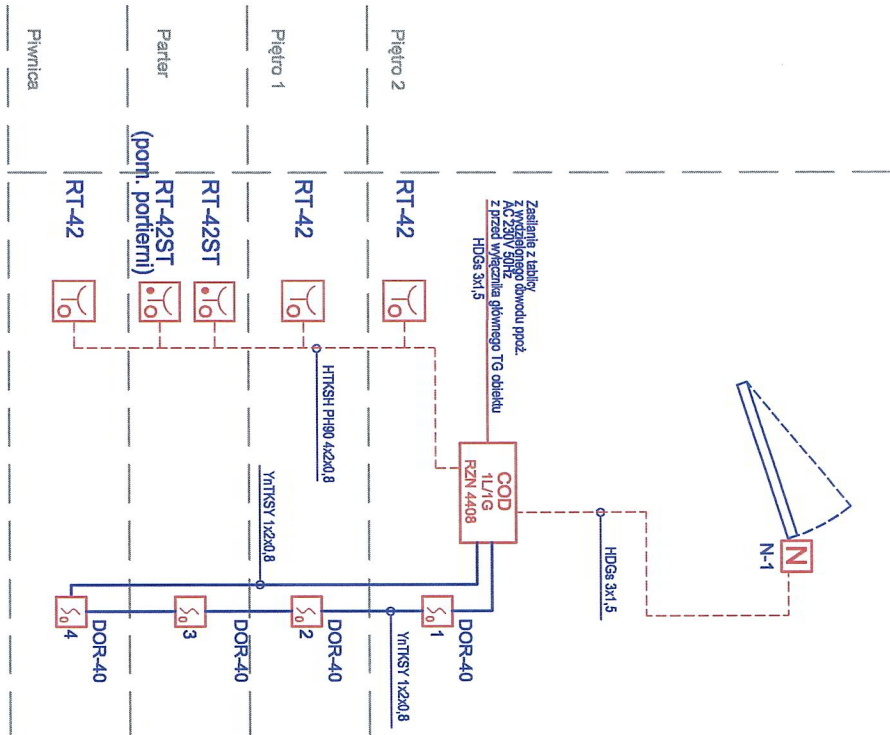
Tablicę T.POŻ. oddymiania (projektowaną)- instalować w wydzielonej części lub w oddzielnej metalowej obudowie
w obrębie tablicy głównej obiektu.

OBJEKT SZKOŁA PODSTAWOWA NR 215 04-294 WARSZAWA ul. Kwiaty Głównej 13			INIZJA. RYS. Schemat zasilania urządzeń pożarowych	
Projekt wydzielenia pożarowego pionowej drogi ewakuacyjnej wraz z oddymianiem			PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. Włodzisław Frączek	
INWESTOR MASTO STOLECZNE WARSZAWA DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE UL. GROCHOWSKA 27/4			UPR. St-189/72	
DATA	06. 2015 r.	SKALA	%	
BRYŁA	ELEKTRYCZNA		RYS. 3 / E	

Klatka schodowa "A"



Klatka schodowa "B"



UWAGI

- Czujki montować w osi pomieszczeń zgodnie z wytycznymi CNBOP oraz PKN-CEN/TS 54/14 zachowując wymagane odległości.
- Przed rozpoczęciem prac sprawdzić zgodność projektu z rozkładem pomieszczeń
- Kable prowadzić w rurkach RVS 18 i/lub listwach instalacyjnych zgodnie z wytycznymi
- Kable ogniodopuszczalne mocować za pomocą systemów zamocowań odpornych na działanie ognia (zgodnie z zaleceniami producenta)
- Przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowych uszczelnić masą ogniodopuszczalną, równą klasie odporności oddzielenia.
- Wszelkie rozbieżności zgłaszać kierownikowi budowy i projektantowi
- Integralną częścią projektu jest opis techniczny i DTR urządzeń.
- Napowietrzanie ręczne przez otwarcie drzwi na parterze i zabezpieczenie ich przed zamknięciem.

INSTALACJA STEROWANIA ODDYMIANIEM

- COD** - Centrala sterowania oddymianiem 1L/1G RZN4408 z akumulatorami
- Σ** - Czujka optyczna dymu w systemie oddymiania np. DOR-40
- N** - Napęd dostarczany wraz z klapą / oknem
- YNTKSY** - Przycisk oddymiania RT42
- HTKSH** - Przycisk oddymiania z sygnalizacją zadziałania RT 42 ST
- Trasy kabli YNTKSY**
- Trasa kabli ogniodopuszczalnych HTKSH PH90**

OBIEKT SZKOŁA PODSTAWOWA NR 215 04-294 WARSZAWA ul. Kwiatery Główna 13			MZW, RS. Schemat blokowy instalacji oddymiania		
INWESTOR MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE UL. GROCHOWSKA 274			PROJEKTOWYK: MGR INŻ. Włodzimierz Frączek		
DATA 06. 2015 r.			UPR. St-189/72		
BROWA ELEKTRYCZNA					
			RYS. 4 / F		

02-264 WARSZAWA, UL. JAWORSKIEGA 9
TEL. (0-22) 846 18 52

Specyfikacja NSHEV

Projekt: TCH
Oznaczenie okna: Okno SA UZ 1620x1440 (poprzeczka dla efektu wizualnego)

Pozycja LV:
Opracował: Kamili Majewski
Numer CPD: 0786-CPD-50187

Ilość sztuk: 1
Nr oferty:
Data: 18.06.2015 15:30

! Wymiarowanie i opracowanie projektu NSHEV odbywa się zgodnie z wymaganiami krajowymi (np. Niemcy: DIN 18232, część 2).

Specyfikacja NSHEV bazuje na:

Grupa: Okno

Materiał NSHEV: Aluminium
Zakres stosowania: Elewacja
Pozycja montażu: 90°
Wariant montażu: Okno fasadowe/ rząd okien (głębokość ościeży >0 mm)
Mechanizm zamykający: NSHEV bez mechanizmu zamykającego
Kierunek otwarcia: otwieranie na zewnątrz
Rodzaj otwarcia: Okno uchylne
Szerokość skrzydła: 1556 mm
Wysokość skrzydła: 1376 mm
Ciężar skrzydła: 86 kg
Struktura szkła: 16 mm
Kąt otwarcia: 60°

Grupa: System

System: Sapa-BE
Seria: Avantis 75
Profil ościeżnicy: A8K002
Profil podstawowy: nie jest wymagany profil podstawowy
Profil zmienny: 32K49
Profil skrzydła: A8B004

Grupa: Napęd

Typ: Napęd łańcuchowy
Liczba napędów: 2
Napięcie: 24 V
Pozycja montażu 01 (rodzaj): Montaż na ramie
Pozycja montażu 02 (pozycja): Montaż boczny - 90° do zawiasów
Odległość od zawiasów: 66 %
Skok: brak wyboru

Grupa: Norma EN 12101-2

Powierzchnia otwarcia efektywna pod względem aerodynamicznym (załącznik B): bez wiatru bocznego. Sterowanie zależne od kierunku wiatru jest konieczne.
Klasyfikacja niezawodności (załącznik C): Re1000+Le10.000
Niska temperatura otoczenia (załącznik E): T(-15)
Klasyfikacja naporu wiatru (załącznik F): 1500 Pa
Klasyfikacja wytrzymałości termicznej (załącznik G): B300-E

! Należy bezwzględnie przestrzegać wskazań bezpieczeństwa na stronie 2.

Kod: FES SA 1556 1376 - KA 24 V

Wersja: NRWG_DOC_1_0020 TXT_PL_0005 Release_Fassade_v236_18.06.2015_15:30_2.1.2 Release_Fassade_v236_18.06.2015_15:30_2.1.2

Obliczenie to zostało przygotowane przez firmę: D+H Polska Sp. z o.o. - ul. Polanowicka 54 - PL 51-180 Wrocław
D+H Service Tool by D+H Mechatronic AG - Wszystkie dane bez gwarancji. D+H Mechatronic AG
Firma D+H Mechatronic AG nie przejmuje odpowiedzialności za poprawność obliczonych wartości.

Specyfikacja NSHEV

Projekt: TCH

Odciinek zadymienia: client.rauchabschnitt.default

Oznaczenie okna: Okno SA UZ 1620x1440 (poprzeczka dla efektu wizualnego)

Pozycja LV:

Opracował: Kamili Majewski

Numer CPD: 0786-CPD-50187

Ilość sztuk: 1

Nr oferty:

Data: 18.06.2015 15:30

! Wymiarowanie i opracowanie projektu NSHEV odbywa się zgodnie z wymaganiami krajowymi (np. Niemcy: DIN 18232, część 2).

Wynik obliczeń:

Szerokość: 1556 mm
Wysokość: 1376 mm
Skok: 908 mm
Kąt wbudowania: 90.0°
Odległość od zawiasów: 908 mm
Ciężar: 86 kg
Napór wiatru: 1.5 kN/m²
maks. siła nacisku: 0.0 N
maks. siła nacisku przy skoku: 0 mm
maks. siła ciągnąca: 551.0 N
maks. siła ciągnąca przy skoku: 908 mm
Kąt otwarcia: 60°
Siła trzymania i przytrzymania: 2000 N

Wynik obliczenia aerodynamicznego:

Szerokość w świetle (swś): 1500 mm
Wysokość w świetle (wśś): 1320 mm
Geometryczna powierzchnia odniesienia wg EN 12101-2 (Av): 1.98 m²
Stosunek (swś/wśś): 1.136
Wartość CV (przy kącie 60°): 0.546
Przekrój aerodynamiczny (Aa): 1.081 m²
Całkowity przekrój aerodynamiczny (1xAa): 1.081 m²

Napęd

Oznaczenie: KA 34/1000-BSY+
Nr artykułu: 26.010.00
Ilość napędów na NSHEV: 2
Total: 2

Konsola

Oznaczenie: KA-BS050-VFO_SM
Nr artykułu: 26.ADG.KS
Ilość konsola na NSHEV: 2
Total: 2

! Wymienione profile i napędy należy sprawdzić pod względem przystosowania NSHEV do bryły budynku i zgodności z rysunkami projektowymi i wykonawczymi architektura/zakładu metalowego i okiennego oraz wykonaności technicznej. Należy uwzględnić instrukcje użytkownika i instalacji oraz rysunki stosowania konsoli i napędów firmy D+H Mechatronic AG i przestrzegać ich.
Producent NSHEV musi mieć ważny certyfikat zgodności UE produktu. Proszę postarać się o certyfikację. Bez numeru CPD obliczony NSHEV jest nieważny (patrz po lewej stronie u góry specyfikacji NSHEV). Podany nr CPD wskazuje certyfikowany zakres wydajności, a ten musi pokrywać obliczone wartości pozycji NSHEV, inaczej nie ma ważnego rozwiązania wg EN-12101-2 (brak zgodności z podaną normą).
Wyżej zestawione parametry bazują na przeprowadzonych i pomyślnie zaliczonych kontrolach firmy D+H Mechatronic AG w poszczególnych klasyfikacjach DIN EN-12101-2. Należy koniecznie uwzględnić dyrektywne obróbki różnych producentów systemów profili, okuć i szkła i przestrzegać ich!

Kod: FES SA 1556 1376 - KA 24 V

Wersja: NRWG_DOC_1_0021 TXT_PL_0006 Release_Fassade_v236_18.06.2015_15:30_2.1.2 Release_Fassade_v236_18.06.2015_15:30_2.1.2

Obliczenie to zostało przygotowane przez firmę: D+H Polska Sp. z o.o. - ul. Polanowicka 54 - PL 51-180 Wrocław
D+H Service Tool by D+H Mechatronic AG - Wszystkie dane bez gwarancji. D+H Mechatronic AG
Firma D+H Mechatronic AG nie przejmuje odpowiedzialności za poprawność obliczonych wartości.

Specyfikacja NSHEV

Projekt: TCH

Oznaczenie okna: Okno SA UZ 1600x1460 (poprzeczka dla efektu wizualnego)

Pozycja LV:

Opracował: Kamili Majewski

Numer CPD: 0786-CPD-50187

Ilość sztuk: 1

Nr oferty:

Data: 18.06.2015 15:32

! Wymiarowanie i opracowanie projektu NSHEV odbywa się zgodnie z wymaganiami krajowymi (np. Niemcy: DIN 18232, część 2).

Specyfikacja NSHEV bazuje na:

Grupa: Okno

Materiał NSHEV: Aluminium

Zakres stosowania: Elewacja

Pozycja montażu: 90°

Wariant montażu: Okno fasadowe/ rząd okien (głębokość profil podstawowy: nie jest wymagany profil podstawowy ościeży >0 mm)

Mechanizm zamknięcia: NSHEV bez mechanizmu zamknięcia

Kierunek otwarcia: otwieranie na zewnątrz

Rodzaj otwarcia: Okno uchylne

Szerokość skrzydła: 1536 mm

Wysokość skrzydła: 1396 mm

Ciężar skrzydła: 86 kg

Struktura szkła: 16 mm

Kąt otwarcia: 60°

Grupa: System

System: Sapa-BE

Seria: Avantis 75

Profil ościeżnicy: A8K002

Profil podstawowy: nie jest wymagany profil podstawowy

Profil zmienny: 32K49

Profil skrzydła: A8B004

Grupa: Napęd

Typ: Napęd łańcuchowy

Liczba napędów: 2

Napięcie: 24 V

Pozycja montażu 01 (rodzaj): Montaż na ramie

Pozycja montażu 02 (pozycja): Montaż boczny - 90° do

zawiasów

Odległość od zawiasów: 66 %

Skok: brak wyboru

Grupa: Norma EN 12101-2

Powierzchnia otwarcia efektywna pod względem aerodynamicznym (załącznik B): bez wiatru bocznego. Sterowanie zależne od kierunku wiatru jest konieczne. Klasyfikacja niezawodności (załącznik C): Re1000+Le10.000 Niska temperatura otoczenia (załącznik E): T(-15) Klasyfikacja naporu wiatru (załącznik F): 1500 Pa Klasyfikacja wytrzymałości termicznej (załącznik G): B300-E

! Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa na stronie 2.

Kod: FES SA 1536 1396 - KA 24 V

Wersja: NRWG_DOC_1_0020 TXT_PL_0005 Release_Fassade_v236_18.06.2015_15:32_2.1.2 Release_Fassade_v236_18.06.2015_15:32_2.1.2

Obliczenie to zostało przygotowane przez firmę: D+H Polska Sp. z o.o. - ul. Polanowicka 54 - PL 51-180 Wrocław
D+H Service Tool by D+H Mechatronic AG - Wszystkie dane bez gwarancji. D+H Mechatronic AG
Firma D+H Mechatronic AG nie przejmuje odpowiedzialności za poprawność obliczonych wartości.

Specyfikacja NSHEV

Projekt: TCH

Oddcinek zadymienia: client.rauchabschnitt.default

Oznaczenie okna: Okno SA UZ 1600x1460 (poprzeczka dla efektu wizualnego)

Pozycja LV:

Opracował: Kamili Majewski

Numer CPD: 0786-CPD-50187

Ilość sztuk: 1

Nr oferty:

Data: 18.06.2015 15:32

! Wymiarowanie i opracowanie projektu NSHEV odbywa się zgodnie z wymaganiami krajowymi (np. Niemcy: DIN 18232, część 2).

Wynik obliczeń:

Szerokość: 1536 mm
Wysokość: 1396 mm
Skok: 921 mm
Kąt wbudowania: 90.0°
Odległość od zawiasów: 921 mm
Ciężar: 86 kg
Napór wiatru: 1.5 kN/m²
maks. siła nacisku: 0.0 N
maks. siła nacisku przy skoku: 0 mm
maks. siła ciągnąca: 552.0 N
maks. siła ciągnąca przy skoku: 921 mm
Kąt otwarcia: 60°
Siła trzymania i przytrzymania: 2000 N

Wynik obliczenia aerodynamicznego:

Szerokość w świetle (swś): 1480 mm
Wysokość w świetle (wśś): 1340 mm
Geometryczna powierzchnia odniesienia wg EN 12101-2 (Av): 1.983 m²
Stosunek (swś/wśś): 1.104
Wartość CV (przy kącie 60°): 0.546
Przekrój aerodynamiczny (Aa): 1.083 m²
Całkowity przekrój aerodynamiczny (1xAa): 1.083 m²

Napęd

Oznaczenie: KA 34/1000-BSY+
Nr artykułu: 26.0/10.00
Ilość napędów na NSHEV: 2
Total: 2

Konsola

Oznaczenie: KA-BS050-VFO_SM
Nr artykułu: 26.ADG.KS
Ilość konsola na NSHEV: 2
Total: 2

! Wymienione profile i napędy należy sprawdzić pod względem przystosowania NSHEV do bryły budynku i zgodności z rysunkami projektowymi i wykonawczymi architektazakładu metalowego i okleńniczego oraz wykonaności technicznej. Należy uwzględnić instrukcje użytkowania i instalacji oraz rysunki stosowania konsoli i napędów firmy D+H Mechatronic AG i przestrzegać ich.
Producent NSHEV musi mieć ważny certyfikat zgodności UE produktu. Proszę postarać się o certyfikację. Bez numeru CPD obliczony NSHEV jest nieważny (patrz po lewej stronie u góry specyfikacji NSHEV). Podany nr CPD wskazuje certyfikowany zakres wydajności, a ten musi pokrywać obliczone wartości pozycji NSHEV, inaczej nie ma ważnego rozwiązania wg EN-12101-2 (brak zgodności z podaną normą).
Wyżej zestawione parametry bazują na przeprowadzonych i pomysłnie zaliczonych kontrolach firmy D+H Mechatronic AG w poszczególnych klasyfikacjach DIN EN-12101-2. Należy koniecznie uwzględnić dyrektyw obróbki różnych producentów systemów profil, okuć i szkła i przestrzegać ich!

Kod: FES SA 1536 1396 - KA 24 V

Wersja: NRWG_DOC_1_0021 TXT_PL_0005 Release_Fassade_v236_18.06.2015_15:32_2.1.2 Release_Fassade_v236_18.06.2015_15:32_2.1.2

Obliczenie to zostało przygotowane przez firmę: D+H Polska Sp. z o.o. - ul. Polanowicka 54 - PL 51-180 Wrocław
D+H Service Tool by D+H Mechatronic AG - Wszystkie dane bez gwarancji. D+H Mechatronic AG
Firma D+H Mechatronic AG nie przejmuje odpowiedzialności za poprawność obliczonych wartości.



I Z B A A R C H I T E K T Ó W
R Z E C Z Y P O S P O L I T E J P O L S K I E J

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dariusz Jacek OSTASZEWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Wa-48/99**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1030**.

Członek czynny od: 26-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-12-2014 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1030-51E6-5F2E-1AAA-3F1C

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 31 grudnia 1999 r.

Nr ewid. uprawnień: Wa-48/99

DECYZJA NR 62 /1999

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414) oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. arch. Dariusza Jacka Ostaszewskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed komisją egzaminacyjną

N A D A J E

**Panu magistrowi inżynierowi architektowi
Dariuszowi Jackowi Ostaszewskiemu**

ur. dn. 29 maja 1963 r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHYTEKTONICZNEJ

Zgodnie z § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

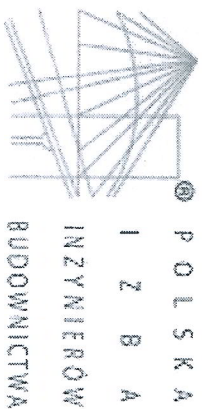
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 173 z dnia 9 listopada 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. arch. Dariusza Jacka Ostaszewskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

Zł. WOJEWODA MAZOWIECKI

M. Bielecki
mgr inż. arch. Bielecki Lesław
Dyrektor Wydziału Architektury
Zagospodarowania Przestrzeni
i Formy w Regionie



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ASJ-1WH-2UF *

Pan WŁODZIMIERZ FRĄCZEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4396/01
adres zamieszkania IBERYJSKA 5 m 92, 02-764 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-19 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 p.p. rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 roku w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

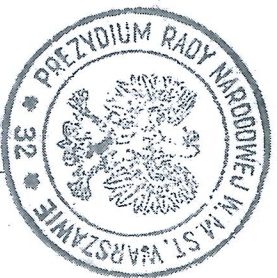
Ob. WŁODZIMIERZ F. R. A. C. Z. E. K. s. Jana

Magister inżynier elektryk

urodzony dnia 15.XI.1939 r. Warszawa

OTRZYMUJE

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego rodzaju in-
stalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu bu-
downictwa powszechnego



Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy
mgr inż. arch. Włodzimierz Cierachowski