



PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW PRZECIWPOŻAROWYCH
MAJDA-POŻ Usługi przeciwpożarowe i BHP Grzegorz Majda
Marcjanów 9A, 62-704 Kawęczyn
NIP: 668-188-07-19
e-mail: gmajda@wp.pl
tel. 691 689 819

PROJEKT BUDOWLANY SYSTEMU ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ

NAZWA

PROJEKTU: Wykonanie systemu oddymiania bocznej klatki schodowej
w budynku Collegium Novum przy
ul. Nowy Świat 4a w Kaliszu

OBIEKT:

Budynek dydaktyczny Collegium Novum
ul. Nowy Świat 4a, 62-800 Kalisz,
dz. nr 20/5, obręb 035 Śródmieście II,
jednostka ewidencyjna 306101_1 Miasto Kalisz

INWESTOR:

Akademia Kaliska
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego
ul. Nowy Świat 4, 62-800 Kalisz

BRANŻA:

Architektoniczna, elektryczna

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane
(Dz. U. z 2020 poz. 1333) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany sporządzony został zgodnie z
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

| | IMIĘ I NAZWISKO: | SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ: | PODPIS: |
|---------------------|------------------------|--|--|
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Ireneusz Jeńć | GPBI 7342-97/7 specjalność elektryczna | mgr inż. Ireneusz Jeńć Upr. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi z ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr GPBI. 7342-9/97 62-506 Konin, ul. Mysłowska 2, tel. (63)242 78 81 NIP 665-134-57-89 |
| PROJEKTOWAŁ: | dr inż. Roman Pilch | WP-OIA/OKK/UpB/25/2008 Specjalność architektoniczna WKP/0227/POOK/08 Specjalność konstrukcyjno - budowlana | dr inż. arch. ROMAN PILCH Uprawnienia budowlane, w tym kierowania robotami do kierowania robotami budowlanymi z ograniczeniami w specjalności architektonicznej, nr WP-OIA/OKK/UpB/25/2008 nr GP 7342/7 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr WP-OIA/OKK/UpB/25/2008 konstrukcyjno-budowlanej nr WKP/0227/POOK/08 |

Kalisz, październik 2020 r.

SPIS TREŚCI

| | |
|--|----------|
| 1. Cel, przedmiot i zakres opracowania..... | 3 |
| 2. Podstawa opracowania..... | 3 |
| 3. Charakterystyka obiektu | 4 |
| ETAP I – SYSTEM ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ..... | 5 |
| 4. Ogólna charakterystyka systemu oddymiania | 5 |
| 4.1. Założenia systemu oddymiania klatki schodowej..... | 5 |
| 4.2. Obliczenia dla systemu oddymiania..... | 5 |
| 4.3. Dobór elementów systemu oddymiania | 6 |
| 4.4. Algorytm działania systemu..... | 8 |
| 4.5. Prace budowlane..... | 8 |
| ETAP II – OBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ..... | 9 |
| 5. Opis przyjętych rozwiązań dla obudowy klatki schodowej..... | 9 |
| 6. Inne uwagi i zalecenia..... | 9 |
| 7. Zestawienie sprzętu i urządzeń systemu oddymiania | 10 |

1) Uprawnienia

2) Informacja do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

3) Rysunki

- Rysunek nr ODD1 – Plan sytuacyjny
- Rysunek nr ODD2 – Rzut przyziemia
- Rysunek nr ODD3 – Rzut I piętra
- Rysunek nr ODD4 – Rzut II piętra
- Rysunek nr ODD5 – Przekrój A-A
- Rysunek nr ODD6 – Schemat ideowy
- Rysunek nr ODD7 – Schemat elektryczny zasilania centrali
- Rysunek nr ODD8 – Zestawienie stolarki D1
- Rysunek nr ODD9 – Zestawienie stolarki D2
- Rysunek nr ODD10 – Zestawienie stolarki D3
- Rysunek nr ODD11 – Wymian konstrukcyjny pod klapę dymową

1. Cel, przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wykonania systemu oddymiania bocznej klatki schodowej w budynku Collegium Novum przy ul. Nowy Świat 4a, 62-800 Kalisz, dz. nr 20/5, obręb 035 Śródmieście II, jednostka ewidencyjna 306101_1 Miasto Kalisz.

Zakres opracowania obejmuje:

- a) część opisową, w skład, której wchodzi:
 - opis techniczny,
 - obliczenia.
- b) część rysunkową w skład, której wchodzi:
 - rzuty kondygnacji oraz przekrój budynku z instalacją oddymiania,
 - schemat ideowy,
 - schemat elektryczny,
 - plan sytuacyjny.

Opracowanie obejmuje algorytm sterowania systemu oddymiania, topologię okablowania, dobór centrali oddymiania oraz urządzeń oddymiających i pozostałych elementów wchodzących w skład systemu oddymiania. System oddymiania klatki schodowej wykonany w oparciu o Wytyczne CNBOP-PIB W-0003:2016 Systemy oddymiania klatek schodowych, Wydanie 2, maj 2019.

W ramach rozwiązań przystosowawczych przewidziano wymianę drzwi i witryny stanowiące obudowę klatki schodowej.

Przedmiotowe wykonanie systemu oddymiania bocznej klatki schodowej w budynku Collegium Novum przy ul. Nowy Świat 4a w Kaliszu przewidziano podzielić na dwa etapy tj.:

- ETAP I: obejmuje montaż systemu oddymiania klatki schodowej (montaż klapy dymowej wraz z kanałem doprowadzającym powietrze do klapy dymowej oraz konstrukcją pod klapę, przycisków oddymiania, czujek dymu, siłowników drzwi napowietrzających, centrali sterującej).
- ETAP II: obejmuje demontaż istniejących, nie spełniających wymagań odporności ogniowej, witryn szklanych wraz z drzwiami oraz montaż ścian działowych w konstrukcji aluminiowej wraz z drzwiami (EIS 30), spełniających wymaganą klasę odporności ogniowej EI60.

2. Podstawa opracowania

- 1) G. Kubicki, D. Ratajczak, T. Kiełbasa, Wytyczne CNBOP-PIB W-0003:2016, Systemy oddymiania klatek schodowych, Wydanie 2, Józefów, maj 2019.

- 2) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109 poz. 719 z późniejszymi zmianami),
- 3) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (J.t. Dz. U. 2020, poz. 1333),
- 4) Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (J.t. Dz. U. 2020, poz. 961 z późn. zm.),
- 5) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (J.t: Dz. U. 2019. poz. 1065),
- 6) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2015, poz. 2117),
- 7) Podkłady architektoniczno-budowlane,
- 8) Zlecenie Inwestora,
- 9) Dokumentacje techniczno-ruchowe centrali oddymiania oraz karty katalogowe pozostałych elementów systemu oddymiania,
- 10) Zasady wiedzy technicznej.

3. Charakterystyka obiektu

Podstawowe dane charakteryzujące budynek:

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Wysokość budynku | – 12,00 m |
| Grupa wysokości | – niski (N) |
| Liczba kondygnacji nadziemnych | – 3 |
| Liczba kondygnacji podziemnych | – 1 |

Budynek ze względu na przeznaczenie – zakwalifikowany do kategorii ZL I zagrożenia ludzi. Budynek zaprojektowany w klasie „B” odporności pożarowej. Budynek skomunikowany poprzez klatkę schodową dla której projektuje się grawitacyjny system oddymiania. Klatka posiada jedno wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku. Klatka schodowa objęta zakresem opracowania zostanie obudowana w klasie (R)EI 60 oraz zamknięta drzwiami w klasie EIS 30 odporności ogniowej.

ETAP I – SYSTEM ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ

4. Ogólna charakterystyka systemu oddymiania

4.1. Założenia systemu oddymiania klatki schodowej

Na podstawie analizy warunków budowlanych projektuje się grawitacyjny system oddymiania. Zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej przyjmuje się następujące założenia dla systemu oddymiania:

- do usuwania dymu z klatki schodowej wykorzystuje się klapę dymową uruchamianą automatycznie po wykryciu pożaru przez czujkę dymu lub wciśnięcie ręcznego przycisku oddymiania,
- do napowietrzania klatki schodowej wykorzystuje się drzwi dwuskrzydłowe zlokalizowane na najniższej kondygnacji budynku – parterze; drzwi otwierane automatycznie – wyposażone w napęd elektryczny,
- powierzchnia czynna urządzeń oddymiających – klapy dymowej – wynosi 5 % obliczeniowej powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej,
- minimalna powierzchnia otworu pod klapę dymową wynosi co najmniej 1 m²,
- powierzchnia geometryczna otworów dolotowych jest o 30% większa od powierzchni geometrycznej klapy dymowej,
- kable zasilające elementy systemu o odporności ogniowej PH 90.

4.2. Obliczenia dla systemu oddymiania

Obliczeniowa powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej zgodnie z wytycznymi CNBOP wynosi $A_{KS-O}=23,90 \text{ m}^2$. Powierzchnia czynna urządzeń oddymiających powinna wynosić co najmniej 5% obliczeniowej powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej, lecz nie mniej niż 1,00 m². Powierzchnia czynna powinna wynosić co najmniej:

$$A_{cz} = 5\% * A_{KS-O} = 5\% * 23,90 \text{ m}^2 = 1,195 \text{ m}^2$$

$$A_{cz} \geq 1,0 \text{ m}^2$$

Zaprojektowano klapę dymową jednoskrzydłową o wymiarach 1,40 x 1,20 m. Powierzchnia czynna klapy 1,24 m². Klapa o podstawie prostej i wysokości 50 cm. Klapa wyposażona w owiewki oraz siłownik elektryczny ZA 155/800-HS 2,5 A.

Powierzchnia otworu dolotowego (A_d) powinna być o 30% większa od powierzchni geometrycznej urządzeń oddymiających (A_g). Wymagana powierzchnia geometryczna otworu dolotowego wynosić powinna:

$$A_d = 130\% * A_{cz}/C_v = 130\% * 1,195/0,738 = 2,11 \text{ m}^2$$

Powierzchnia otworu dolotowego powinna wynosić co najmniej 2,11 m². Do napowietrzania zostanie wykorzystane drzwi napowietrzające otwierane na zewnątrz o wymiarach (0,90+0,35)x2,03 m i powierzchni geometrycznej 2,54 m².

Drzwi wyposażone w:

- BS(N)-RE - napęd 24 VDC/1,2A, drzwi prawe, siła 300 N + BS-KĄTOWNIK
- BS-LI/10SEK - napęd 24 VDC/1,2A, drzwi lewe, siła 300 N + BS-KĄTOWNIK
- BS-ZACZEP – elektrozaczep zwykły 24VDC
- RYGLOWANIE/2PKT245 – ryglowanie nawierzchniowe, napęd 24VDC/1A

4.3. Dobór elementów systemu oddymiania

Projektuje się następujące urządzenia wchodzące w skład systemu oddymiania:

1) Kłapa dymowa

Projektuje się jednoskrzydłową kłapę dymową o wymiarach 140x120 cm. Wysokość podstawy 50 cm. Kłapa dymowa wyposażona w osłony przeciwwiatrowe. Powierzchnia czynna kłapy wynosi $A_{cz}=1,24$ m². Kłapa dymowa wyposażona w napęd: ZA 155/1000-HS; 2,5 A. Masa kłapy 66 kg.

2) Centrala oddymiania

Projektuje się centralę oddymiania 8A/1 linia/2 grupy. Centralę oddymiania wyposażyc w dwa bezobsługowe akumulatory 12V/5,0Ah. Lokalizacja centrali oddymiania na kondygnacji II piętra. Centralę montować na dostępnej wysokości. Centrala jest elementem sterującym otwarciem kłapy dymowej oraz otwarciem drzwi napowietrzających po wykryciu pożaru przez czujkę dymu lub po wciśnięciu przycisku oddymiania.

3) Czujki

Projektuje się czujki dymu. Czujki rozmieścić wg załączonych rysunków na każdej kondygnacji budynku zachowując następujące zasady:

- w odległości min 0,5 m od opraw oświetleniowych,
- odległość od ścian, belek stropowych nie może być mniejsza niż 0,5 m,

Czujki wyposażyc w gniazda montażowe. Montaż czujek dymu zgodnie z częścią rysunkową.

4) Przycisk oddymiania

Na klatce schodowej projektuje się ręczne przyciski oddymiania, natynkowe, na kondygnacji parteru, I i II piętra. Wciśnięcie przycisku powoduje otwarcie przez centralę kłapy dymowej. Przyciski rozmieścić wg rys. Przyciski oddymiania montować na wysokości 1,2÷1,6 m.

5) Przycisk przewietrzania

Na klatce schodowej projektuje się ręczny przycisk przewietrzania, natynkowy, do ręcznego otwierania kłapy. Przycisk przewietrzania zlokalizowany na poziomie II piętra.

6) Otwory dolotowe

Do napowietrzania klatki schodowej wykorzystuje się drzwi wyjściowych z klatki schodowej na parterze. Drzwi dwuskrzydłowe o wymiarach $(0,90+0,35) \times 2,03$ m. Powierzchnia geometryczna drzwi wynosi $2,54 \text{ m}^2$. Drzwi wyposażone w:

- BS(N)-RE – napęd 24 VDC/1,2A, drzwi prawe, siła 300 N + BS-KĄTOWNIK,
- BS-LI/10SEK – napęd 24 VDC/1,2A, drzwi lewe, siła 300 N + BS KĄTOWNIK,
- BS-ZACZEP – elektrozaczep zwykły 24VDC,
- RYGLOWANIE/2PKT245 – ryglowanie nawierzchniowe, napęd 24VDC/1A.

7) Okablowanie i zasilanie

Przyciski oddymiania podłącza się do centrali za pomocą przewodu HTKSHekw PH90 4x2x0,8. Czujki dymu podłączyć do centrali za pomocą przewodu YnTKSYekw 1x2x0,8. Centralę zasilić przewodem HDGs PH90 1x3x4 z rozdzielni elektrycznej, sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Siłownik elektryczny klapy dymowej połączyć z centralą za pomocą przewodu HDGs PH90 1x3x1,5. Siłownik elektryczny drzwi napowietrzających połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu HDGs PH90 1x3x2,5. Przycisk przewietrzania podłączyć do centrali za pomocą przewodu YnTKSYekw 3x2x0,8. Rygiel oraz elektrozaczep połączyć z siłownikiem skrzydła przewodem HDGs PH90 1x2x1.

Centrala oddymiania (**Cod**) wymaga zasilania 220 - 230 V bezpośrednio z tablicy energetycznej i posiadające własne zabezpieczenie (bezpiecznik) w polu tablicy. Do przewodu zasilającego centralkę oddymiania nie wolno podłączać żadnych innych odbiorników. Centralę zasilać sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Przewody przechodzące przez ściany lub stropy, prowadzić w osłonach rurkowych (przepustach). Przy skrzyżowaniach, jeśli nie można ich uniknąć, przewody osłaniać rurką. Wszystkie przewody należy prowadzić w odległości co najmniej 0,3 m od instalacji silnoprądowych. Trasy układania instalacji muszą przebiegać równoległe do ścian lub sufitu i zginać się pod kątem prostym.

Przewody instalacji prowadzić podtynkowo. Do mocowania przewodów o odporności ogniowej PH90 wykorzystuje się uchwyty w klasie E90.

4.4. Algorytm działania systemu

Sterowanie grawitacyjnym systemem oddymiania klatki schodowej może odbywać się ręcznie lub automatycznie:

a) Wyzwalanie ręczne – poprzez przyciski oddymiania

Na klatce schodowej zostały rozmieszczone przyciski do ręcznego otwierania klapy dymowej i drzwi napowietrzających. Wciśnięcie ręcznego przycisku oddymiania na klatce schodowej powoduje:

- otwarcie klapy dymowej na klatce schodowej na pełen wysuw siłownika,
- zwolnienie elektrozaczepu skrzydła czynnego drzwi napowietrzających,
- zwolnienie rygła skrzydła biernego drzwi napowietrzających,
- otwarcie drzwi napowietrzających.

b) Wyzwalanie automatyczne – poprzez czujkę dymu

W przypadku wykrycia dymu przez czujkę dymu na klatce schodowej nastąpi automatyczne zadziałanie centrali odymiającej. Wykrycie pożaru przez czujkę na klatce schodowej powoduje:

- otwarcie klapy dymowej na klatce schodowej na pełen wysuw siłownika,
- zwolnienie elektrozaczepu skrzydła czynnego drzwi napowietrzających,
- zwolnienie rygła skrzydła biernego drzwi napowietrzających,
- otwarcie drzwi napowietrzających.

W centrali oddymiania znajdują się akumulatory 2x12V/5Ah pozwalające na podtrzymanie funkcjonowania systemu oddymiania w przypadku zaniku zasilania.

4.5. Prace budowlane

W ramach przedsięwzięć przystosowawczych przewiduje się:

- 1) Zamurowanie otworu w klasie REI 60 odporności ogniowej – pustak ceramiczny gr. 25 cm + obustronne tynkowanie 1,5 cm. Wymiar otworu 86,5x99 cm, powierzchnia otworu do zamurowania 0,86 m² + malowanie.
- 2) Wykonanie wymianu konstrukcyjnego pod klapę dymową zgodnie z częścią rysunkową. Wymian oparty na istniejących drewnianych dźwigarach. Przewiduje się wycięcie otworu pod klapę dymową w połaci dachu oraz w suficie z płyt GK – wymiar otworu 140x120 cm.
- 3) Wykonanie kanału wentylacyjnego łączącego przestrzeń klatki schodowej z klapą dymową na dachu. Kanał wentylacyjny obudowany (zaizolowany) do klasy EIS 60.

ETAP II – OBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ

5. Opis przyjętych rozwiązań dla obudowy klatki schodowej

W ramach przedsięwzięć przystosowawczych przewiduje się wymianę drzwi i witrzyn stanowiących obudowę klatki schodowej oraz замуrowanie otworu na parterze:

- 1) Demontaż istniejącej witryny szklanej oraz istniejących drzwi. Projektowana witryna aluminiowa z przeszkleniem spełniająca klasę odporności ogniowej EI 60 z drzwiami pożarowymi i dymoszczelnymi EIS 30 z samozamykaczem (D1). Wymiary witryny 330 x 332 cm – w tym drzwi dwuskrzydłowe o wymiarach (90+50)x200 cm.
- 2) Demontaż istniejącej witryny szklanej oraz istniejących drzwi. Projektowana witryna aluminiowa z przeszkleniem spełniająca klasę odporności ogniowej EI 60 z drzwiami pożarowymi i dymoszczelnymi EIS 30 z samozamykaczem (D2). Wymiary witryny 332 x 342 cm – w tym drzwi dwuskrzydłowe o wymiarach (90+50)x200 cm.
- 3) Demontaż istniejącej witryny szklanej oraz istniejących drzwi. Projektowana witryna aluminiowa z przeszkleniem spełniająca klasę odporności ogniowej EI 60 z drzwiami pożarowymi i dymoszczelnymi EIS 30 z samozamykaczem (D3). Wymiary witryny 335 x 322 cm – w tym drzwi dwuskrzydłowe o wymiarach (90+50)x200 cm.

6. Inne uwagi i zalecenia

- a) montaż instalacji określonych w niniejszym projekcie należy zlecić specjalistycznym firmom w zakresie montażu zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- b) **przed przystąpieniem do prac montażowych sprawdzić wszelkie wymiary w naturze, zabrania się brać wymiaru bezpośrednio z rysunku; w razie jakichkolwiek wątpliwości kontaktować się z projektantem,**
- c) **przed przystąpieniem do prac montażowych sprawdzić ważność wszystkich certyfikatów dla poszczególnych urządzeń, w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości skontaktować się z projektantem,**
- d) **dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych elementów systemu,**
- e) **wszelkie zmiany w stosunku do projektu konsultować z projektantem,**
- f) odbiór instalacji od firmy wykonawczej powinien m. in. obejmować:
 - sprawdzenie działania wszystkich elementów urządzeń stwierdzonych protokołem,
 - przekazanie dokumentów urządzeń i instalacji (certyfikaty DTR),
 - przeszkolenie opiekunów w zakresie obsługi i zasad postępowania (otwarcie drzwi napowietrzających, uruchamianie ręczne systemu oddymiania),
 - opracowanie pisemnej instrukcji dla personelu obejmującego zasady postępowania.

dr inż. arch. ROMAN PILCH
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: architektura konstrukcyjno-budowlanej
nr GP 7342/7/93
o projekcie: planie bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej nr WP-OIA/OKK/UpB/25/2003
konstrukcyjno-budowlanej nr WKP/0227/POOK/08

mgr inż. Ireneusz Jędr
Upr. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie: sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr GPE.I. 7342-9/97
62-506 Konin, ul. Mazurska 2, tel. (63)242 78 81
NIP 665-134-57-89

7. Zestawienie sprzętu i urządzeń systemu oddymiania

ETAP 1

| L.p. | Nazwa | Ilość |
|------|--|----------|
| 1. | Centrala oddymiania 8A – 1 linie/ 2 grupy | 1 szt. |
| 2. | Kłapa dymowa jednoskrzydłowa o wymiarach 120x140 cm, wysokość podstawy 50 cm, pow. czynna 1,24 m ² , pow. geometryczna 1,68 m ² + siłownik ZA 155/1000-HS; 2,5 A + owiewka przeciwwiatrowa | 1 kpl. |
| 3. | BS(N)-RE – napęd 24 VDC/1,2A, drzwi prawe, siła 300 N | 1 szt. |
| 4. | BS-LI/10sek – napęd 24 VDC/1,2A, drzwi lewe, siła 300 N | 1 szt. |
| 5. | BS-KĄTOWNIK | 2 szt. |
| 6. | BS-ZACZEP – elektrozaczep zwykły 24 VDC | 1 szt. |
| 7. | RYGLOWANIE/2PKT245 – ryglowanie nawierzchniowe, napęd 24VDC/1A | 1 szt. |
| 8. | Przycisk oddymiania /natynkowy | 3 szt. |
| 9. | Przycisk przewietrzania | 1 szt. |
| 10. | Czujka dymu | 3 szt. |
| 11. | Gniazdo czujki | 3 szt. |
| 12. | Akumulator 12V/ 5,0 Ah | 2 szt. |
| 13. | Przewód HDGs PH90 1x3x4 | 150 mb |
| 14. | Przewód HDGs PH90 1x3x1,5 | 15 mb |
| 15. | Przewód HDGs PH90 1x3x2,5 | 30 mb |
| 16. | Przewód HDGs PH90 1x2x1 | 5 mb |
| 17. | Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 | 30 mb |
| 18. | Przewód YnTKSYekw 3x2x0,8 | 3 mb |
| 19. | Przewód HTKSHekw PH90 4x2x0,8 | 30 mb |
| 20. | Puszka połączeniowa PIP-1AN | 2 szt. |
| 21. | Uchwyty przewodów BAKS E90 UDF | 710 szt. |
| 22. | Kotwa gwoździowa E90 KWBO | 710 szt. |
| 23. | Wyłącznik nadprądowy S301B 16A | 1 szt. |

Zestawienie robót wg przedmiaru

ETAP 2

| | | |
|---|---|--------|
| 1 | Projektowana witryna aluminiowa z przeszkleniem EI60 z drzwiami EIS 30 z samozamykaczem, wymiary witryny 3,30x3,32 m - w tym drzwi dwuskrzydłowe o wymiarach (90+50)x200 cm | 1 szt. |
| 2 | Projektowana witryna aluminiowa z przeszkleniem EI60 z drzwiami EIS 30 z samozamykaczem, wymiary witryny 3,32x3,42 m - w tym drzwi dwuskrzydłowe o wymiarach (90+50)x200 cm | 1 szt. |
| 3 | Projektowana witryna aluminiowa z przeszkleniem EI60 z drzwiami EIS 30 z samozamykaczem, wymiary witryny 3,35x3,22 m - w tym drzwi dwuskrzydłowe o wymiarach (90+50)x200 cm | 1 szt. |

Zestawienie robót wg przedmiaru



WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
1.dz. 67/WP-01A/OKK/2008 Poznań, dnia 23 czerwca 2008 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/ 21/2008

DECYZJA nr WP-01A/OKK/UpB/ 25 / 2008

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2018; dalej zmiana: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 481, Nr 93, poz. 689 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 168, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 sierpnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 127 i Nr 240, poz. 2082, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 190, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1950 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalej zmiana: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 964, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Roman Piłch

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysądka Panu Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosić się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Św. Rynek 56. Tel./fak (041) 853 08 46, 832 00 30. E-mail: okk@wielkopolska-izba-architektow.pl
<http://wielkopolska-izba-architektow.pl> NIP: 778-13-29-181 Regon: 017466295-00074 Kores: PKO BP S.A., Nr 71 1020 4027 0000 1302 0633 5935

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Andrzej Nowak | |
| 2. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. Ewa Pawlińska Gorus | |
| 3. Z-ca przewodniczącego komisji: | mgr inż. arch. Jacek Buzdówkiewicz | |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Sławomir Bajaj | |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Małgorzata Matuszewska | |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Stanisław Miłobędzki | |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Anna Pleśnińska | |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Eryk Skłopiński | |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Szymon Weyna | |
| 10. Doradca prawni | mgr Bartosz Guss | |

Odniesienia

- 1) Strona (inżynier budowlany) arch. Roman Piłch 62-570 Rychwał, Siąszyce 67
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego 00-512 Warszawa ul. Krucza 20/42
- 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów 61-772 Poznań, Św. Rynek 56
- 4) I.B.

41-372 Poznań, ul. Św. Rynek 56. Tel./fak (041) 853 08 46, 832 00 30. E-mail: okk@wielkopolska-izba-architektow.pl
<http://wielkopolska-izba-architektow.pl> NIP: 778-13-29-181 Regon: 017466295-00074 Kores: PKO BP S.A., Nr 71 1020 4027 0000 1302 0633 5935

Strona 2 z 2



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-KP-0054-333/2008

Poznań, dnia 10 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB otrzymują

Pan

Roman Paweł Piłch

magister inżynier budownictwa
kierownik Budownictwa
urodzony dnia 25 marca 1965 r. w Katinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0227/POOK/08**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu decyzji.

Powołanie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawliński:
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Bartycki:
Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Otrzymują:
1. Pan Roman Paweł Piłch
62-570 Rychwał, Siąszyce 67
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4.a/a

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawliński



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Roman Pilch

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/25/2008**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0659**.

Członek czynny od: 01-10-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-01-2020 r. Poznań.

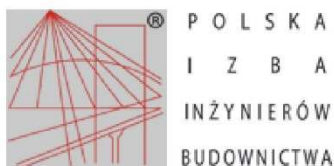
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0659-4A9C-C7YB-6D24-Y516

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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-6C4-2TN-CT9 *

Pan Roman Pilch o numerze ewidencyjnym WKP/BO/3930/01
adres zamieszkania Siąszyce 67, 62-570 Rychwał
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-04 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



Nr uprawnień :
GPB.I.7342 - 9/97

KONIN, 1997 - 12 - 15



Wojewoda Koniński

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt. 1 - 6, art. 13 ust.1 i 2, art. 14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414), w związku z § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że :

Pan IRENEUSZ JEŃĆ

magister inżynier elektryk

syn Leona i Józefy

urodzony 9 kwietnia 1958 r. w Koninie

zdał w dniu 5 grudnia 1997 r. egzamin przed Komisją Egzaminacyjną i otrzymał uprawnienia budowlane :

do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Pan Ireneusz Jeńć w zakresie swojej specjalności jest uprawniony do :

- projektowania, sprawdzania projektów i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

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

*za zgodność
& oryginałem*



z up. WOJEWODY

Marek Józefiak
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Nadzoru Budowlanego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-E12-2NV-X1Y *

Pan Ireneusz Jeńć o numerze ewidencyjnym WKP/IE/6205/02
adres zamieszkania ul. Mazurska 2, 62-506 Konin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-04 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA

PROJEKTU: Wykonanie systemu oddymiania bocznej klatki schodowej
w budynku Collegium Novum przy
ul. Nowy Świat 4a w Kaliszu

OBIEKT:

Budynek dydaktyczny Collegium Novum
ul. Nowy Świat 4a, 62-800 Kalisz,
dz. nr 20/5, obręb 035 Śródmieście II,
jednostka ewidencyjna 306101_1 Miasto Kalisz

INWESTOR:

Akademia Kaliska
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego
ul. Nowy Świat 4, 62-800 Kalisz

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA zawiera podstawowe procedury sporządzone w oparciu o obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, normy państwowe.

Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowano w oparciu o:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. - w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 106, poz. 1126).

1. Podstawa opracowania

- Obowiązujące przepisy, normy i prawo budowlane,
- Projekt budowlany: wykonanie systemu oddymiania bocznej klatki schodowej.

2. Przedmiot opracowania

Inwestycja obejmuje wykonanie systemu oddymiania bocznej klatki schodowej w budynku Collegium Novum przy ul. Nowy Świat 4a, 62-800 Kalisz, dz. nr 20/5, obręb 035 Śródmieście II, jednostka ewidencyjna 306101_1 Miasto Kalisz.

3. Ogólne założenia organizacyjne

Firma wykonująca roboty budowlane zobowiązana jest do kompletnego, wysokiej jakości i terminowego wykonania projektu w zgodności z przepisami ustawy z dnia 07.07.1994 r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 poz. 1333) przepisami wykonawczymi do tej ustawy i innymi przepisami dotyczącymi realizacji robót budowlanych oraz z polskimi normami, certyfikatami i aprobatami technicznymi, a także ogólnie uznanymi zasadami sztuki budowlanej.

Zakres robót zamierzenia budowlanego:

ETAP 1

- przygotowanie otworu pod klapę dymową,
- montaż klapy dymowej,
- montaż siłownika klapy dymowej,
- montaż siłownika drzwi napowietrzających, rygla, montaż elektrozaczepu,
- montaż kanału wentylacyjnego wraz z izolacją łączącego klatkę z klapą dymową,
- zamurowanie otworu w ścianie klatki,
- przekucie ścian pod kable, wykucie bruzd,
- montaż kabla zasilającego centralę oddymiania,
- montaż przewodu zasilającego siłownik klapy dymowej,
- montaż kabla zasilającego siłownik drzwi napowietrzających,
- montaż kabla dla linii przycisków oddymiania i przewietrzania,

- montaż kabla dla linii dozorowej czujek,
- montaż przycisków oddymiania i przycisku przewietrzania,
- montaż czujek pożarowych,
- montaż centrali systemu oddymiania,
- podłączenie przewodów do poszczególnych urządzeń,
- sprawdzenie skuteczności działania systemu,
- roboty malarskie w miejscach montażu instalacji i urządzeń.

ETAP 2

- demontaż witryn szklanych,
- montaż drzwi pożarowych i dymoszczelnych.

4. Dobór sprzętu montażowego

- Sprzęt dielektryczny do montażu instalacji elektrycznej,
- Rusztowania wykorzystywane do prac na wysokościach,
- Wiertarki,
- Sprzęt osobisty,
- Szelki bezpieczeństwa,
- Drabiny stalowe,
- Taśma biało-czerwona.

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obiekt istniejący zlokalizowany przy ul. Nowy Świat 4a, 62-800 Kalisz, dz. nr 20/5, obręb 035 Śródmieście II, jednostka ewidencyjna 306101_1 Miasto Kalisz.

6. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zakres robót obejmuje prace wewnątrz budynku oraz na zewnątrz budynku (montaż klapy dymowej na dachu).

7. Przewidywane zagrożenia występującego podczas realizacji

Zagrożenia: praca na wysokości, stosowanie elektronarzędzi i narzędzi pomocniczych (młotek, przecinak)

Środki: stosowanie odpowiedniego ubrania roboczego, rękawic ochronnych, sprzętu dielektrycznego. Wyznaczenie strefy niebezpiecznej, odpowiednie jej oznakowanie, stosowanie indywidualnych środków ochrony osobistej przy pracy na wysokości.

Uwaga

Na wszystkich stanowiskach pracy, podczas całego cyklu prac budowlanych pracownicy zobowiązani są do stosowania kasków ochronnych, przydzielonej odzieży roboczej,

odpowiedniego obuwia roboczego, oraz sprzętu ochrony indywidualnej stosownie do wykonywanej pracy.

8. Informacje o sposobie wydzielenia i oznakowania miejsc prowadzenia robót stosownie do rodzaju zagrożeń

- ogrodzenie i oznakowanie rejonu prac budowlanych,
- oznakowanie miejsc o szczególnym zagrożeniu tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi o charakterze zagrożenia,
- oznakowanie sprzętu technicznego i zmechanizowanego informacjami o jego podstawowych parametrach.

9. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Instruktażu należy dokonywać:

- przed przystąpieniem do robót budowlanych,
- przy zmianie stanowiska pracy,
- przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Przeprowadzenie szkolenia należy odnotować w „Zeszycie szkolenia BHP na stanowisku roboczym” z pisemnym potwierdzeniem prowadzącego szkolenie i szkolonego.

10. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia

- wszystkie roboty budowlano – montażowe winny być prowadzone w oparciu o przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401),
- pracownicy zatrudnieni przy realizacji zadania winni posiadać aktualne badania lekarskie i przeszkolenie w zakresie BHP i ochrony przeciwpożarowej,
- stanowiska robocze winny być wyposażone w odpowiednie instrukcje obsługi oraz zbiorowe środki ochrony,
- do produkcji należy używać materiałów i urządzeń posiadających stosowne certyfikaty i dopuszczenia,
- budowa winna być wyposażona w kompletną apteczkę pierwszej pomocy z podstawowymi instrukcjami udzielania pomocy przedlekarskiej oraz numerami alarmowymi, a ponadto w telefon w celu powiadomienia służb ratowniczych.

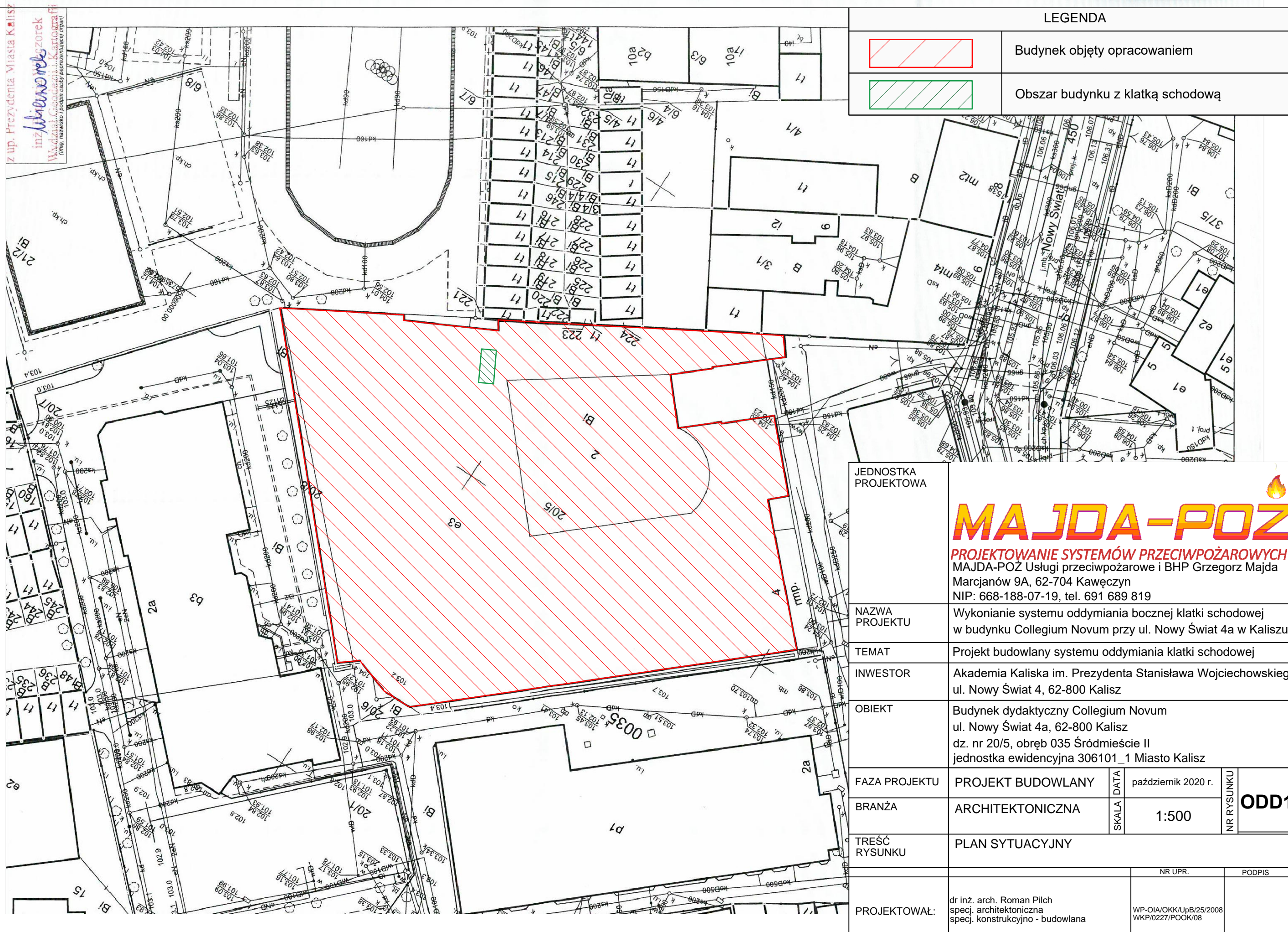
Uwaga

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy opracować z uwzględnieniem prowadzenia robót budowlano – montażowych na terenie obiektu.

Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr GPE.I. 7342/9/97
mgr inż. Ireneusz Jeńć
Opł. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr GPE.I. 7342/9/97
62-506 Konin, ul. Męczurska 2, tel. (63)242 78 81
NIP 665-134-57-89

mgr inż. Ireneusz Jeńć
Opł. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr GPE.I. 7342/9/97
62-506 Konin, ul. Męczurska 2, tel. (63)242 78 81
NIP 665-134-57-89

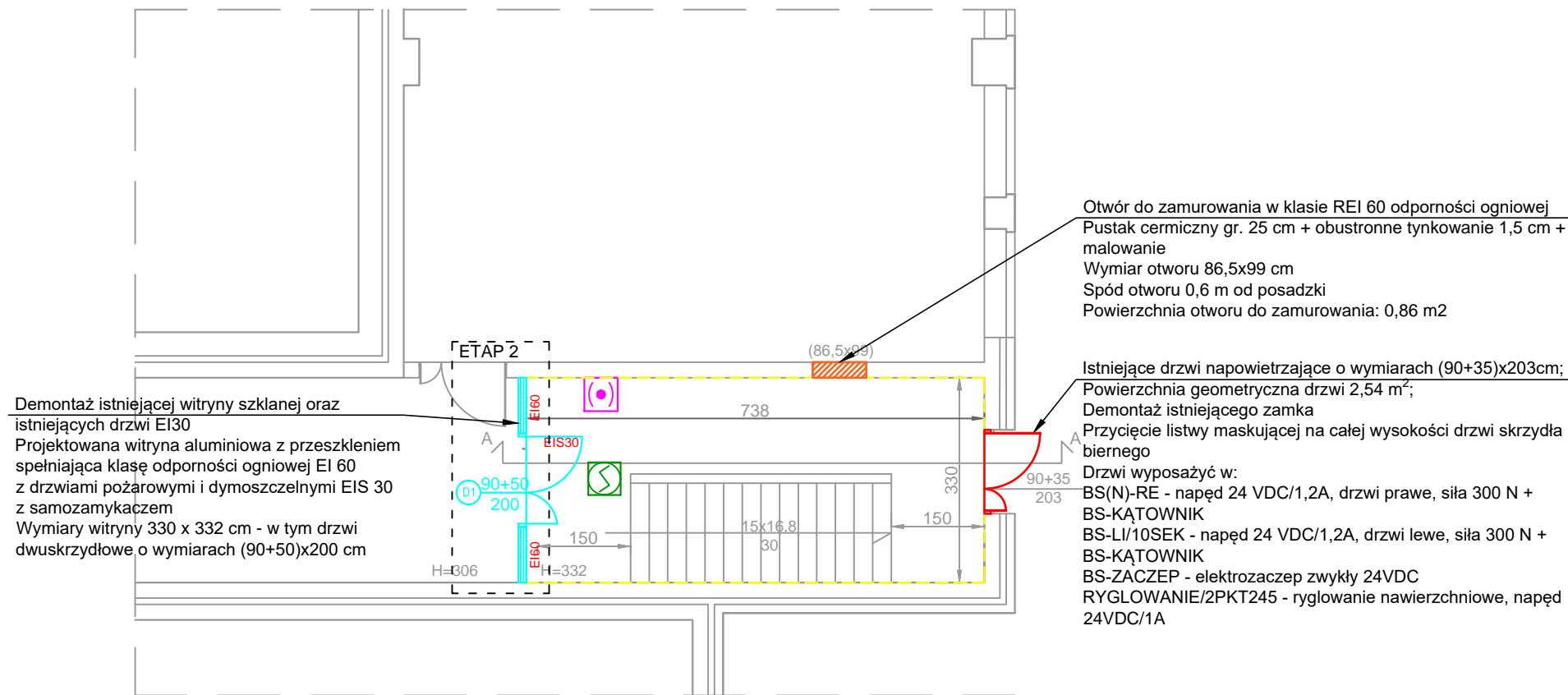
z up. Prezydenta Miasta Kalisz
inżynier architekt
Włodzisław Góralczyk Kartoteka FI
(imię, nazwisko i adres osoby poświadczającej organ)



LEGENDA

| | |
|--|----------------------------------|
| | Budynek objęty opracowaniem |
| | Obszar budynku z klatką schodową |

| | | | |
|--|-------------------|--|---------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | | MAJDA-POZ PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH MAJDA-POZ Usługi przeciwpożarowe i BHP Grzegorz Majda Marcjanów 9A, 62-704 Kawęczyn NIP: 668-188-07-19, tel. 691 689 819 | |
| NAZWA PROJEKTU | | | |
| TEMAT | | Wykonanie systemu oddymiania bocznej klatki schodowej w budynku Collegium Novum przy ul. Nowy Świat 4a w Kaliszu | |
| INWESTOR | | Projekt budowlany systemu oddymiania klatki schodowej | |
| OBIEKT | | Akademia Kaliska im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego ul. Nowy Świat 4, 62-800 Kalisz | |
| FAZA PROJEKTU | | Budynek dydaktyczny Collegium Novum ul. Nowy Świat 4a, 62-800 Kalisz dz. nr 20/5, obręb 035 Śródmieście II jednostka ewidencyjna 306101_1 Miasto Kalisz | |
| BRANŻA | PROJEKT BUDOWLANY | DATA | październik 2020 r. |
| TREŚĆ RYSUNKU | ARCHITEKTONICZNA | SKALA | 1:500 |
| PROJEKTOWAŁ: | PLAN SYTUACYJNY | NR RYSUNKU | ODD1 |
| dr inż. arch. Roman Pilch specj. architektoniczna specj. konstrukcyjno - budowlana | | NR UPR. | PODPIS |
| | | WP-OIA/OKK/UpB/25/2008 WKPK/0227/POOK/08 | |



LEGENDA







| | |
|--|--|
| | Obszar objęty opracowaniem |
| | Powierzchnia obliczeniowa klatki schodowej Akso |
| | Centrala oddymiania Całkowity prąd napędów 8A - 1 linia/2 grupy |
| | Przycisk oddymiania |
| | Czujka dymu |
| | Przycisk przewietrzania |
| <p>Uwaga</p> <ol style="list-style-type: none"> Zasilanie centrali oddymiania wykonać sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu przewodem typu HDGs PH90 3x4. Przyciski oddymiania połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu HTKSHekw PH90 4x2x0,8. Czujki dymu połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu YnTKSYekw 1x2x0,8. Przycisk przewietrzania połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu YnTKSYekw 3x2x0,8. Podłączenia poszczególnych urządzeń wykonać zgodnie z Dokumentacją techniczno-ruchową danego urządzenia. Przed przystąpieniem do prac montażowych zapoznać się z projektem, sprawdzić ważność wszystkich certyfikatów. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową. Pozwala się zastosować inne równorzędne elementy instalacji o takich samych parametrach. | |

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

MAJDA-POŻ
PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH
 MAJDA-POŻ Usługi przeciwpożarowe i BHP Grzegorz Majda
 Marcjanów 9A, 62-704 Kawęczyn
 NIP: 668-188-07-19, tel. 691 689 819

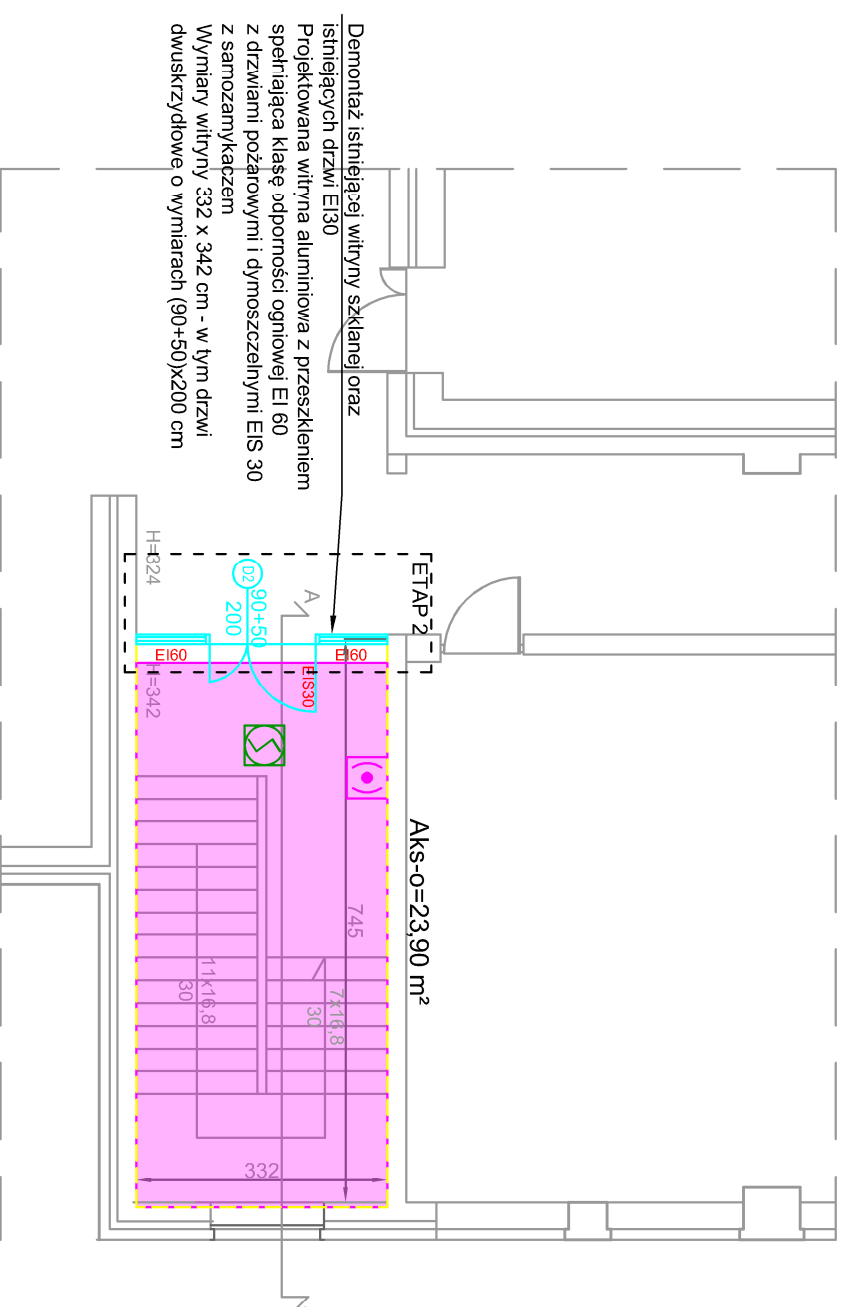
| | | | | |
|----------------|---|--|---------------------|---------------------------|
| NAZWA PROJEKTU | Wykonanie systemu oddymiania bocznej klatki schodowej w budynku Collegium Novum przy ul. Nowy Świat 4a w Kaliszu | | | |
| TEMAT | Projekt budowlany systemu oddymiania klatki schodowej | | | |
| INWESTOR | Akademia Kaliska im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego ul. Nowy Świat 4, 62-800 Kalisz | | | |
| OBIEKT | Budynek dydaktyczny Collegium Novum ul. Nowy Świat 4a, 62-800 Kalisz dz. nr 20/5, obręb 035 Śródmieście II jednostka ewidencyjna 306101_1 Miasto Kalisz | | | |
| FAZA PROJEKTU | PROJEKT BUDOWLANY | DATA | październik 2020 r. | NR RYSUNKU ODD2 |
| BRANŻA | ELEKTRYCZNA ARCHITEKTONICZNA | SKALA | 1:100 | |
| TREŚĆ RYSUNKU | RZUT PRZYZIEMIA | | | |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Ireneusz Jeńc specj. elektryczna | NR UPR. | GPB.1.7342-9/97 | PODPIS |
| PROJEKTOWAŁ: | dr inż. arch. Roman Pilch specj. architektoniczna specj. konstrukcyjno - budowlana | WP-OIA/OKK/UpB/25/2008 WKP/0227/POOK/08 | | |

LEGENDA

| | |
|---|--|
|  | Obszar objęty opracowaniem |
|  | Powierzchnia obliczeniowa klatki schodowej Akso |
|  | Centrala oddymiania Całkowity prąd napędów 8A - 1 linia/2 grupy |
|  | Przycisk oddymiania |
|  | Czujka dymu |
|  | Przycisk przewietrzania |

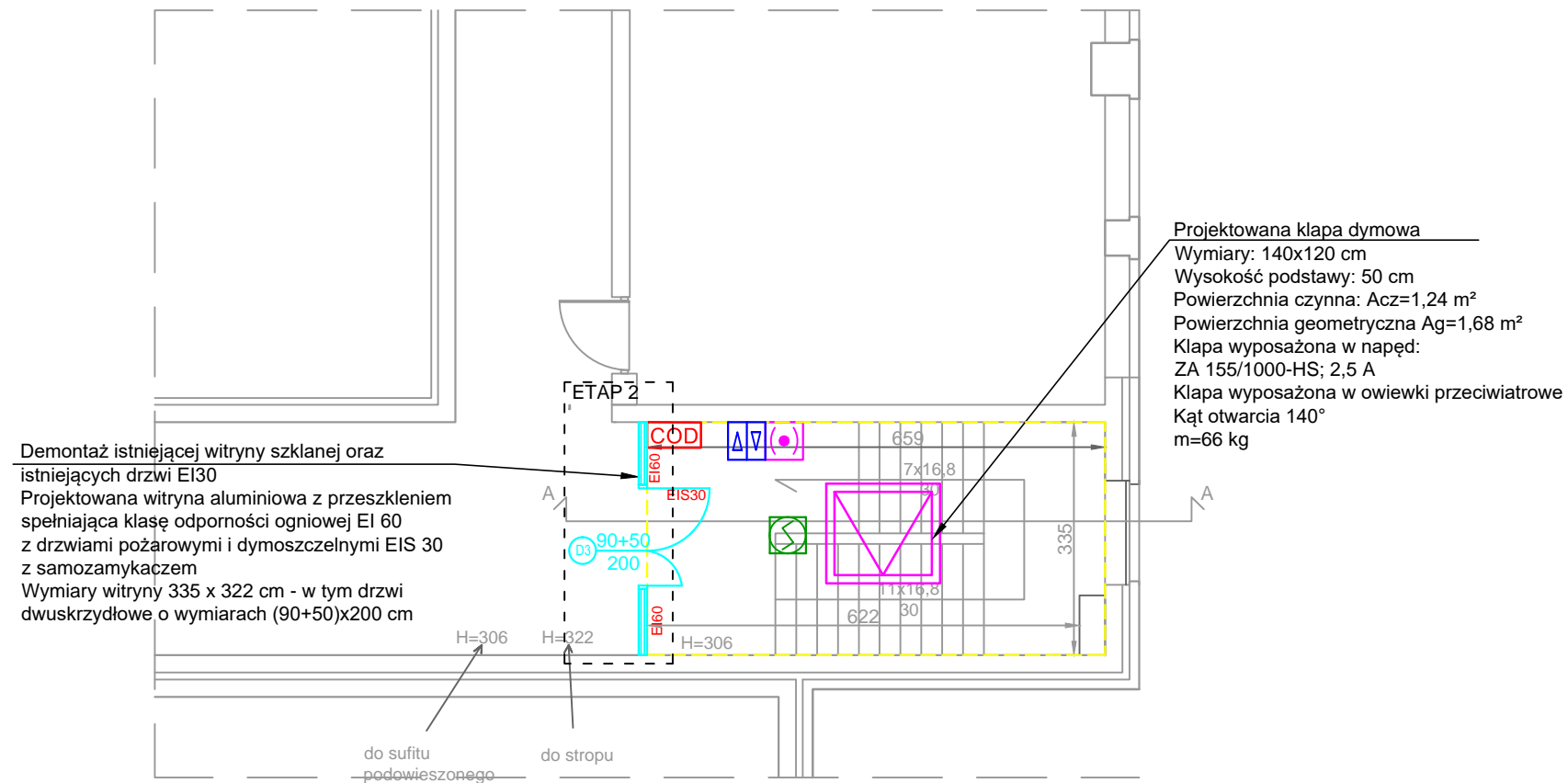
Uwaga

- Zasilanie centrali oddymiania wykonane sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu przewodem typu HDG6s PH90 3x4.
- Przyciski oddymiania podłączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu HTKSHekw PH90 4x2x0,8.
- Czujki dymu podłączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu YnTKSYekw 1x2x0,8.
- Przycisk przewietrzania podłączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu YnTKSYekw 3x2x0,8.
- Podłączenia poszczególnych urządzeń wykonać zgodnie z Dokumentacją techniczno-ruchową danego urządzenia.
- Przed przystąpieniem do prac montażowych zapoznać się z projektem, sprawdzić ważność wszystkich certyfikatów.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową.
- Pozwala się zastosować inne równorzędne elementy instalacji o takich samych parametrach.



| | | | |
|----------------------|--|---|---------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | | MAJDA-POZ PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH MAJDA-POZ Usługi przeciwpożarowe i BHP Grzegorz Majda Marcjanów 9A, 62-704 Kawęczyn NIP: 668-188-07-19, tel. 691 689 819 | |
| NAZWA PROJEKTU | Wykonanie systemu oddymiania bocznej klatki schodowej w budynku Collegium Novum przy ul. Nowy Świat 4a w Kaliszu | | |
| TEMAT | Projekt budowlany systemu oddymiania klatki schodowej | | |
| INWESTOR | Akademia Kaliska im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego ul. Nowy Świat 4, 62-800 Kalisz | | |
| OBIEKT | Budynek dydaktyczny Collegium Novum ul. Nowy Świat 4a, 62-800 Kalisz dz. nr 20/5, obręb 035 Śródmieście II jednostka ewidencyjna 306101_1 Miasto Kalisz | | |
| FAZA PROJEKTU | PROJEKT BUDOWLANY | DATA | październik 2020 r. |
| BRANŻA | ELEKTRYCZNA ARCHITEKTONICZNA | SKALA | 1:100 |
| TRZEŚĆ RYSUNKU | RZUT I PIĘTRA | | |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Ireneusz Jerńc specj. elektryczna | NR UPR. | GPB.1.7342-9/97 |
| PROJEKTOWAŁ: | dr inż. arch. Roman Plich specj. architektoniczna | NR OIAOKKUpB/25/2008 WKP/0227/P/OK/08 | PODRS |

ODD3



LEGENDA

| | |
|--|--|
| | Obszar objęty opracowaniem |
| | Powierzchnia obliczeniowa klatki schodowej Akso |
| | Centrala oddymiania Całkowity prąd napędów 8A - 1 linia/2 grupy |
| | Przycisk oddymiania |
| | Czujka dymu |
| | Przycisk przewietrzania |

Uwaga

- Zasilanie centrali oddymiania wykonać sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu przewodem typu HDGs PH90 3x4.
- Przyciski oddymiania połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu HTKSHekw PH90 4x2x0,8.
- Czujki dymu połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu YnTKSYekw 1x2x0,8.
- Przycisk przewietrzania połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu YnTKSYekw 3x2x0,8.
- Podłączenia poszczególnych urządzeń wykonać zgodnie z Dokumentacją techniczno-ruchową danego urządzenia.
- Przed przystąpieniem do prac montażowych zapoznać się z projektem, sprawdzić ważność wszystkich certyfikatów.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową.
- Pozwala się zastosować inne równorzędne elementy instalacji o takich samych parametrach.

| | | | | |
|----------------------|---|--|---------------------|---------------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | MAJDA-POZ PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW PRZECIWOŻAROWYCH MAJDA-POZ Usługi przeciwpożarowe i BHP Grzegorz Majda Marcjanów 9A, 62-704 Kawęczyn NIP: 668-188-07-19, tel. 691 689 819 | | | |
| NAZWA PROJEKTU | Wykonanie systemu oddymiania bocznej klatki schodowej w budynku Collegium Novum przy ul. Nowy Świat 4a w Kaliszu | | | |
| TEMAT | Projekt budowlany systemu oddymiania klatki schodowej | | | |
| INWESTOR | Akademia Kaliska im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego ul. Nowy Świat 4, 62-800 Kalisz | | | |
| OBIEKT | Budynek dydaktyczny Collegium Novum ul. Nowy Świat 4a, 62-800 Kalisz dz. nr 20/5, obręb 035 Śródmieście II jednostka ewidencyjna 306101_1 Miasto Kalisz | | | |
| FAZA PROJEKTU | PROJEKT BUDOWLANY | DATA | październik 2020 r. | NR RYSUNKU ODD4 |
| BRANŻA | ELEKTRYCZNA ARCHITEKTONICZNA | SKALA | 1:100 | |
| TREŚĆ RYSUNKU | RZUT II PIĘTRA | | | |
| | | NR UPR. | PODPIS | |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Ireneusz Jeńc specj. elektryczna | GPB.I.7342-9/97 | | |
| PROJEKTOWAŁ: | dr inż. arch. Roman Pilch specj. architektoniczna specj. konstrukcyjno - budowlana | WP-OIA/OKK/UpB/25/2008 WKP/0227/POOK/08 | | |

Izolacja termiczna podstawy

Demontaż istniejącej witryny szklanej oraz istniejących drzwi
Projektowana witryna aluminiowa z przeszkleniem spełniająca klasę odporności ogniowej EI 60 z drzwiami pożarowymi i dymoszczelnymi EIS 30 z samozamykaczem
Wymiary witryny 335 x 322 cm - w tym drzwi dwuskrzydłowe o wymiarach (90+50)x200 cm

Demontaż istniejącej witryny szklanej oraz istniejących drzwi
Projektowana witryna aluminiowa z przeszkleniem spełniająca klasę odporności ogniowej EI 60 z drzwiami pożarowymi i dymoszczelnymi EIS 30 z samozamykaczem
Wymiary witryny 332 x 342 cm - w tym drzwi dwuskrzydłowe o wymiarach (90+50)x200 cm

Demontaż istniejącej witryny szklanej oraz istniejących drzwi
Projektowana witryna aluminiowa z przeszkleniem spełniająca klasę odporności ogniowej EI 60 z drzwiami pożarowymi i dymoszczelnymi EIS 30 z samozamykaczem
Wymiary witryny 330 x 332 cm - w tym drzwi dwuskrzydłowe o wymiarach (90+50)x200 cm

Projektowana kłapa dymowa
Wymiary: 140x120 cm
Wysokość podstawy: 50 cm
Powierzchnia czynna: $A_{cz}=1,24 \text{ m}^2$
Powierzchnia geometryczna $A_g=1,68 \text{ m}^2$
Kłapa wyposażona w napęd:
ZA 155/1000-HS; 2,5 A
Kłapa wyposażona w owiewki przeciwiatrowe
Kąt otwarcia 140°
 $m=66 \text{ kg}$

Okap + papa

Papa dachowa

Projektowany kanał wentylacyjny stalowy (od stropu do przekrycia dachu) o wymiarach 1400x1200 mm i powierzchni 1,68 m²
Izolacja kanału Conlit Plus EIS 60 gr. 60 mm

Projektowany otwór oddymiający w stropie i pości dachu o wymiarach 1400x1200 mm pow. geometryczna 1,68 m²

Istniejące drzwi napowietrzające o wymiarach (90+35)x203cm; Powierzchnia geometryczna drzwi 2,54 m²; Demontaż istniejącego zamka
Przycięcie listwy maskującej na całej wysokości drzwi skrzydła biernego
Drzwi wyposażyc w:
BS(N)-RE - napęd 24 VDC/1,2A, drzwi prawe, siła 300 N + BS-KĄTOWNIK
BS-LI/10SEK - napęd 24 VDC/1,2A, drzwi lewe, siła 300 N + BS-KĄTOWNIK
BS-ZACZEP - elektrozaczep zwykły 24VDC
RYGLOWANIE/2PKT245 - ryglowanie nawierzchniowe, napęd 24VDC/1A

LEGENDA



Obszar objęty opracowaniem



Powierzchnia obliczeniowa klatki schodowej Akso



Centrala oddymiania
Całkowity prąd napędów 8A - 1 linia/2 grupy



Przycisk oddymiania



Czujka dymu



Przycisk przewietrzania

Uwaga

- Zasilanie centrali oddymiania wykonać sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu przewodem typu HDGs PH90 3x4.
- Przyciski oddymiania połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu HTKSHekw PH90 4x2x0,8.
- Czujki dymu połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu YnTKSYekw 1x2x0,8.
- Przycisk przewietrzania połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu YnTKSYekw 3x2x0,8.
- Podłączenia poszczególnych urządzeń wykonać zgodnie z Dokumentacją techniczno-ruchową danego urządzenia.
- Przed przystąpieniem do prac montażowych zapoznać się z projektem, sprawdzić ważność wszystkich certyfikatów.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową.
- Pozwala się zastosować inne równorzędne elementy instalacji o takich samych parametrach.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

MAJDA-POŻ
PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH
MAJDA-POŻ Usługi przeciwpożarowe i BHP Grzegorz Majda
Marcjanów 9A, 62-704 Kawęczyn
NIP: 668-188-07-19, tel. 691 689 819

NAZWA PROJEKTU

Wykonanie systemu oddymiania bocznej klatki schodowej w budynku Collegium Novum przy ul. Nowy Świat 4a w Kaliszu

TEMAT

Projekt budowlany systemu oddymiania klatki schodowej

INWESTOR

Akademia Kaliska im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego ul. Nowy Świat 4, 62-800 Kalisz

OBIEKT

Budynek dydaktyczny Collegium Novum ul. Nowy Świat 4a, 62-800 Kalisz dz. nr 20/5, obręb 035 Śródmieście II jednostka ewidencyjna 306101_1 Miasto Kalisz

FAZA PROJEKTU

PROJEKT BUDOWLANY

DATA

październik 2020 r.

BRANŻA

ELEKTRYCZNA
ARCHITEKTONICZNA

SKALA

1:100

NR RYSUNKU

ODD5

TREŚĆ RYSUNKU

PRZEKRÓJ A-A

NR UPR.

PODPIS

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Ireneusz Jeńc
specj. elektryczna









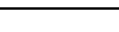
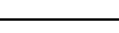



GPB.1.7342-9/97

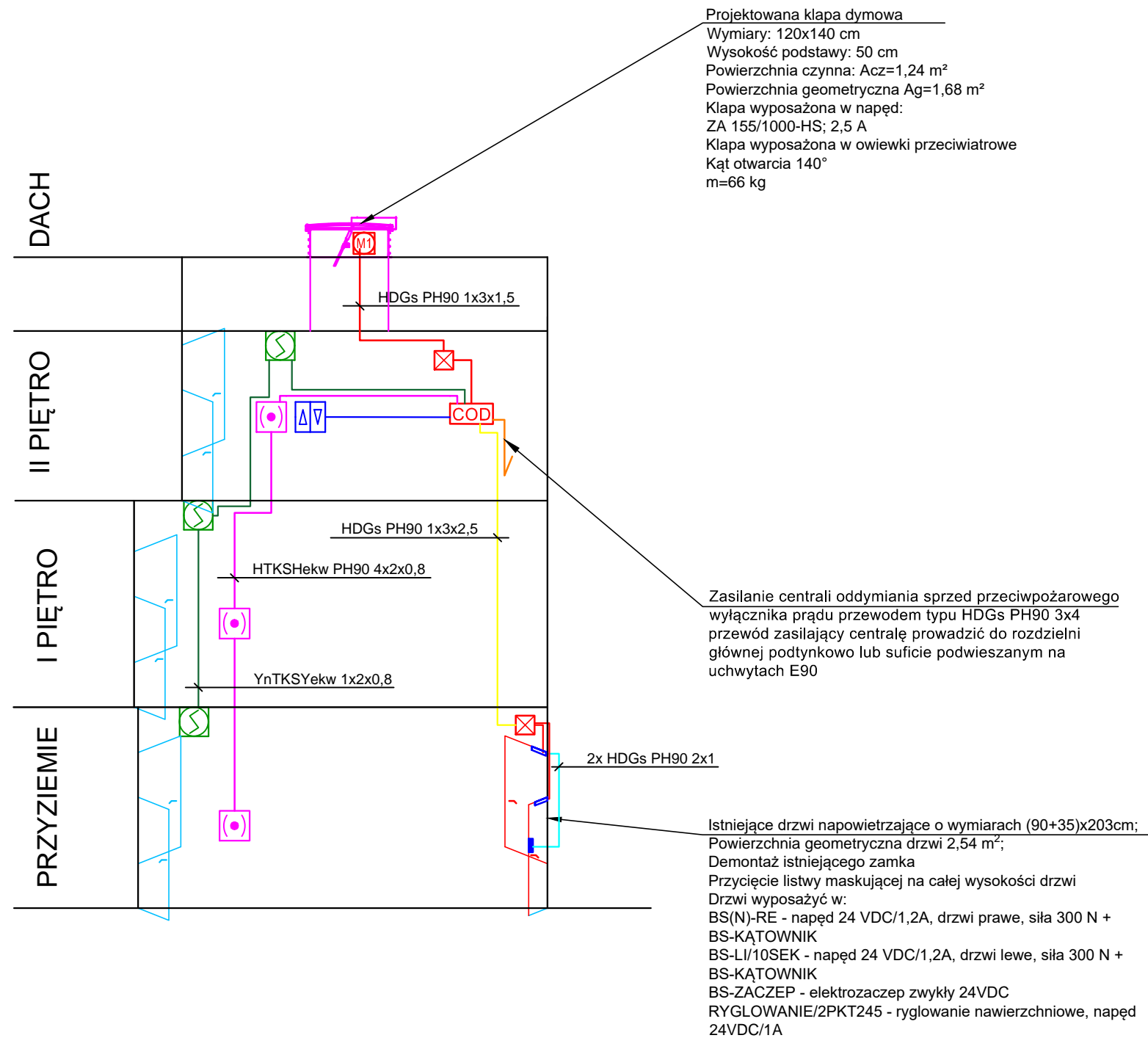
PROJEKTOWAŁ:


dr inż. arch. Roman Pilch
specj. architektoniczna
specj. konstrukcyjno - budowlana

WP-OIA/OKK/UpB/25/2008
WKP/0227/POOK/08

- Uwaga
1. Zasilanie centrali oddymiania wykonać sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu przewodem typu HDGs PH90 3x4.
 2. Przyciski oddymiania połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu HTKSHekw PH90 4x2x0,8.
 3. Czujki dymu połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu YnTKSYekw 1x2x0,8.
 4. Przycisk przewietrzania połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu YnTKSYekw 3x2x0,8.
 5. Podłączenia poszczególnych urządzeń wykonać zgodnie z Dokumentacją techniczno-ruchową danego urządzenia.
 6. Przed przystąpieniem do prac montażowych zapoznać się z projektem, sprawdzić ważność wszystkich certyfikatów.
 7. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową.
 8. Pozwala się zastosować inne równorzędne elementy instalacji o takich samych parametrach.

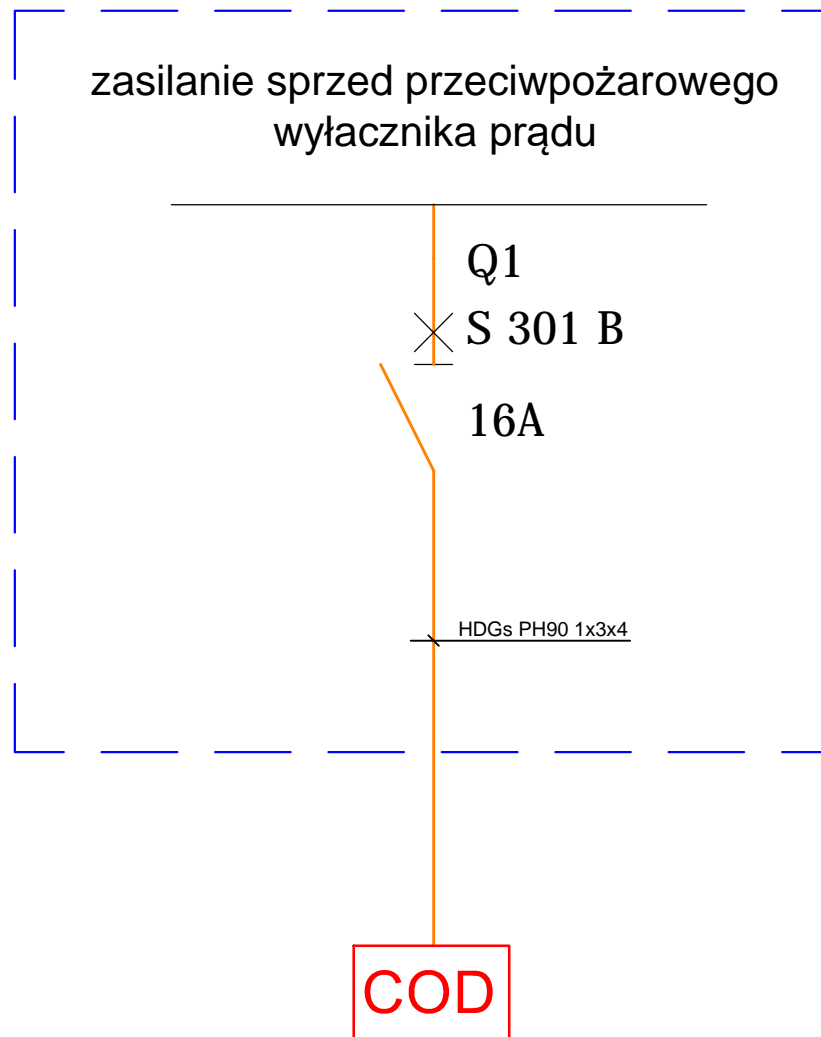
| LEGENDA | |
|---|--|
|  | Obszar objęty opracowaniem |
|  | Powierzchnia obliczeniowa klatki schodowej Akso |
|  | Centrala oddymiania Całkowity prąd napędów 8A - 1 linia/2 grupy |
|  | Przycisk oddymiania |
|  | Czujka dymu |
|  | Przycisk przewietrzania |
|  | HDGs PH90 1x3x1,5 |
|  | HTKSHekw PH90 4x2x0,8 |
|  | HDGs PH90 1x3x4 |
|  | YnTKSYekw 1x2x0,8 |
|  | HDGs PH90 1x2x1 |
|  | YnTKSYekw 3x2x0,8 |
|  | HDGs PH90 1x3x2,5 |



| | | | | |
|----------------------|--|---------|---------------------|---------------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA |  MAJDA-POZ PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH MAJDA-POZ Usługi przeciwpożarowe i BHP Grzegorz Majda Marcjanów 9A, 62-704 Kawęczyn NIP: 668-188-07-19, tel. 691 689 819 | | | |
| NAZWA PROJEKTU | Wykonanie systemu oddymiania bocznej klatki schodowej w budynku Collegium Novum przy ul. Nowy Świat 4a w Kaliszu | | | |
| TEMAT | Projekt budowlany systemu oddymiania klatki schodowej | | | |
| INWESTOR | Akademia Kaliska im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego ul. Nowy Świat 4, 62-800 Kalisz | | | |
| OBIEKT | Budynek dydaktyczny Collegium Novum ul. Nowy Świat 4a, 62-800 Kalisz dz. nr 20/5, obręb 035 Śródmieście II jednostka ewidencyjna 306101_1 Miasto Kalisz | | | |
| FAZA PROJEKTU | PROJEKT BUDOWLANY | DATA | październik 2020 r. | NR RYSUNKU ODD6 |
| BRANŻA | ELEKTRYCZNA | SKALA | --- | |
| TREŚĆ RYSUNKU | SCHEMAT IDEOWY | | | |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Ireneusz Jerń specj. elektryczna | NR UPR. | GPB.I.7342-9/97 | PODPIS |

- Uwaga
1. Zasilanie centrali oddymiania wykonać sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu przewodem typu HDGs PH90 3x4.
 2. Przyciski oddymiania połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu HTKSHekw PH90 4x2x0,8.
 3. Czujki dymu połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu YnTKSYekw 1x2x0,8.
 4. Przycisk przewietrzania połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu YnTKSYekw 3x2x0,8.
 5. Podłączenia poszczególnych urządzeń wykonać zgodnie z Dokumentacją techniczno-ruchową danego urządzenia.
 6. Przed przystąpieniem do prac montażowych zapoznać się z projektem, sprawdzić ważność wszystkich certyfikatów.
 7. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową.
 8. Pozwala się zastosować inne równorzędne elementy instalacji o takich samych parametrach.

Rozdzielnia główna



LEGENDA

| | |
|--|--|
| | Obszar objęty opracowaniem |
| | Powierzchnia obliczeniowa klatki schodowej Akso |
| | Centrala oddymiania Całkowity prąd napędów 8A - 1 linia/2 grupy |
| | Przycisk oddymiania |
| | Czujka dymu |
| | Przycisk przewietrzania |
| | HDGs PH90 1x3x1,5 |
| | HTKSHekw PH90 4x2x0,8 |
| | HDGs PH90 1x3x4 |
| | YnTKSYekw 1x2x0,8 |
| | HDGs PH90 1x2x1 |
| | YnTKSYekw 3x2x0,8 |
| | HDGs PH90 1x3x2,5 |

| | | | | |
|----------------------|---|---------|---------------------|---------------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | MAJDA-POZ PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH MAJDA-POZ Usługi przeciwpożarowe i BHP Grzegorz Majda Marcjanów 9A, 62-704 Kawęczyn NIP: 668-188-07-19, tel. 691 689 819 | | | |
| NAZWA PROJEKTU | Wykonanie systemu oddymiania bocznej klatki schodowej w budynku Collegium Novum przy ul. Nowy Świat 4a w Kaliszu | | | |
| TEMAT | Projekt budowlany systemu oddymiania klatki schodowej | | | |
| INWESTOR | Akademia Kaliska im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego ul. Nowy Świat 4, 62-800 Kalisz | | | |
| OBIEKT | Budynek dydaktyczny Collegium Novum ul. Nowy Świat 4a, 62-800 Kalisz dz. nr 20/5, obręb 035 Śródmieście II jednostka ewidencyjna 306101_1 Miasto Kalisz | | | |
| FAZA PROJEKTU | PROJEKT BUDOWLANY | DATA | październik 2020 r. | NR RYSUNKU ODD7 |
| BRANŻA | ELEKTRYCZNA | SKALA | ---- | |
| TREŚĆ RYSUNKU | SCHEMAT ELEKTRYCZNY ZASILANIA CENTRALI | | | |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Ireneusz Jeńć specj. elektryczna | NR UPR. | GPB.1.7342-9/97 | PODPIS |

ZESTAWIENIE STOLARKI (WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE)

| | |
|---------------------------------|--|
| SYMBOL | D1 |
| RODZAJ / MATERIAŁ / KONSTRUKCJA | ALUMINIOWE |
| KOLOR DRZWI | KOLOR OŚCIEŻNICY I SKRZYDŁA: DO UZGODNIENIA Z ZAMAWIAJĄCYM / INWESTOREM NA ETAPIE WYKONAWSTWA |
| RODZAJ SZKLENIA | SZKŁO BEZPIECZNE O2 |
| SCHEMAT | <p>Diagram showing a window set with dimensions and glass types. The total width is 330 cm, divided into three sections of 82,1 cm, 165,8 cm, and 82,1 cm. The total height is 332 cm, divided into two sections of 112 cm and 220 cm. The glass types are EI60 and EIS30.</p> |
| WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU (cm) | 330x332 |
| WYMIAR DRZWI (cm) | (90+50)x200 |
| ILOŚĆ (SZT.) | 1 |
| RODZAJ SKRZYDŁA | P (skrzydło czynne) |
| UWAGI | drzwi wewnętrzne przeciwpożarowe EIS30 z funkcją dymoszczelności w aluminiowym systemie przeciwpożarowym dwojskrzydłowe samozamykacz (2 szt.) klamka - klamka |

| | | | | |
|----------------------|--|---------|--|---------------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | <p>MAJDA-POZ PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH MAJDA-POZ Usługi przeciwpożarowe i BHP Grzegorz Majda Marcjanów 9A, 62-704 Kawęczyn NIP: 668-188-07-19, tel. 691 689 819</p> | | | |
| NAZWA PROJEKTU | Wykonanie systemu oddymiania bocznej klatki schodowej w budynku Collegium Novum przy ul. Nowy Świat 4a w Kaliszu | | | |
| TEMAT | Projekt budowlany systemu oddymiania klatki schodowej | | | |
| INWESTOR | Akademia Kaliska im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego ul. Nowy Świat 4, 62-800 Kalisz | | | |
| OBIEKT | Budynek dydaktyczny Collegium Novum ul. Nowy Świat 4a, 62-800 Kalisz dz. nr 20/5, obręb 035 Śródmieście II jednostka ewidencyjna 306101_1 Miasto Kalisz | | | |
| FAZA PROJEKTU | PROJEKT BUDOWLANY | DATA | październik 2020 r. | NR RYSUNKU ODD8 |
| BRANŻA | ARCHITEKTONICZNA | SKALA | 1:25 | |
| TREŚĆ RYSUNKU | ZESTAWIENIE STOLARKI D1 | | | |
| PROJEKTOWAŁ: | dr inż. arch. Roman Piłch specj. architektoniczna specj. konstrukcyjno - budowlana | NR UPR. | WP-OIA/OKK/UpB/25/2008 WKP/0227/POOK/08 | PODPIS |

ZESTAWIENIE STOLARKI (WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE)

| | |
|---------------------------------|---|
| SYMBOL | D2 |
| RODZAJ / MATERIAŁ / KONSTRUKCJA | ALUMINIOWE |
| KOLOR DRZWI | KOLOR OŚCIEŻNICY I SKRZYDŁA: DO UZGODNIENIA Z ZAMAWIAJĄCYM / INWESTOREM NA ETAPIE WYKONAWSTWA |
| RODZAJ SZKLENIA | SZKŁO BEZPIECZNE O2 |
| SCHEMAT | |
| WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU (cm) | 332x342 |
| WYMIAR DRZWI (cm) | (90+50)x200 |
| ILOŚĆ (SZT.) | 1 |
| RODZAJ SKRZYDŁA | P (skrzydło czynne) |
| UWAGI | drzwi wewnętrzne przeciwpożarowe EIS30 z funkcją dymoszczelności w aluminiowym systemie przeciwpożarowym dwuskrzydłowe samozamykacz (2 szt.) klamka - klamka |

| | | | | |
|----------------------|--|-------|--|---------------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | <p>MAJDA-POZ PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH MAJDA-POZ Usługi przeciwpożarowe i BHP Grzegorz Majda Marcjanów 9A, 62-704 Kawęczyn NIP: 668-188-07-19, tel. 691 689 819</p> | | | |
| NAZWA PROJEKTU | Wykonanie systemu oddymiania bocznej klatki schodowej w budynku Collegium Novum przy ul. Nowy Świat 4a w Kaliszu | | | |
| TEMAT | Projekt budowlany systemu oddymiania klatki schodowej | | | |
| INWESTOR | Akademia Kaliska im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego ul. Nowy Świat 4, 62-800 Kalisz | | | |
| OBIEKT | Budynek dydaktyczny Collegium Novum ul. Nowy Świat 4a, 62-800 Kalisz dz. nr 20/5, obręb 035 Śródmieście II jednostka ewidencyjna 306101_1 Miasto Kalisz | | | |
| FAZA PROJEKTU | PROJEKT BUDOWLANY | DATA | październik 2020 r. | NR RYSUNKU ODD9 |
| BRANŻA | ARCHITEKTONICZNA | SKALA | 1:25 | |
| TREŚĆ RYSUNKU | ZESTAWIENIE STOLARKI D2 | | | |
| | | | NR UPR. | PODPIS |
| PROJEKTOWAŁ: | dr inż. arch. Roman Piłch specj. architektoniczna specj. konstrukcyjno - budowlana | | WP-OIA/OKK/UpB/25/2008 WKP/0227/POOK/08 | |

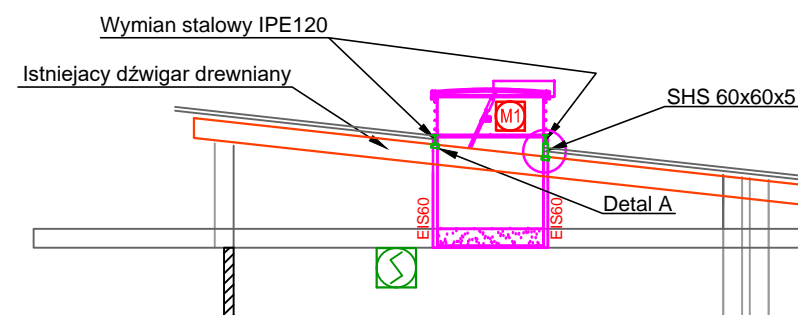
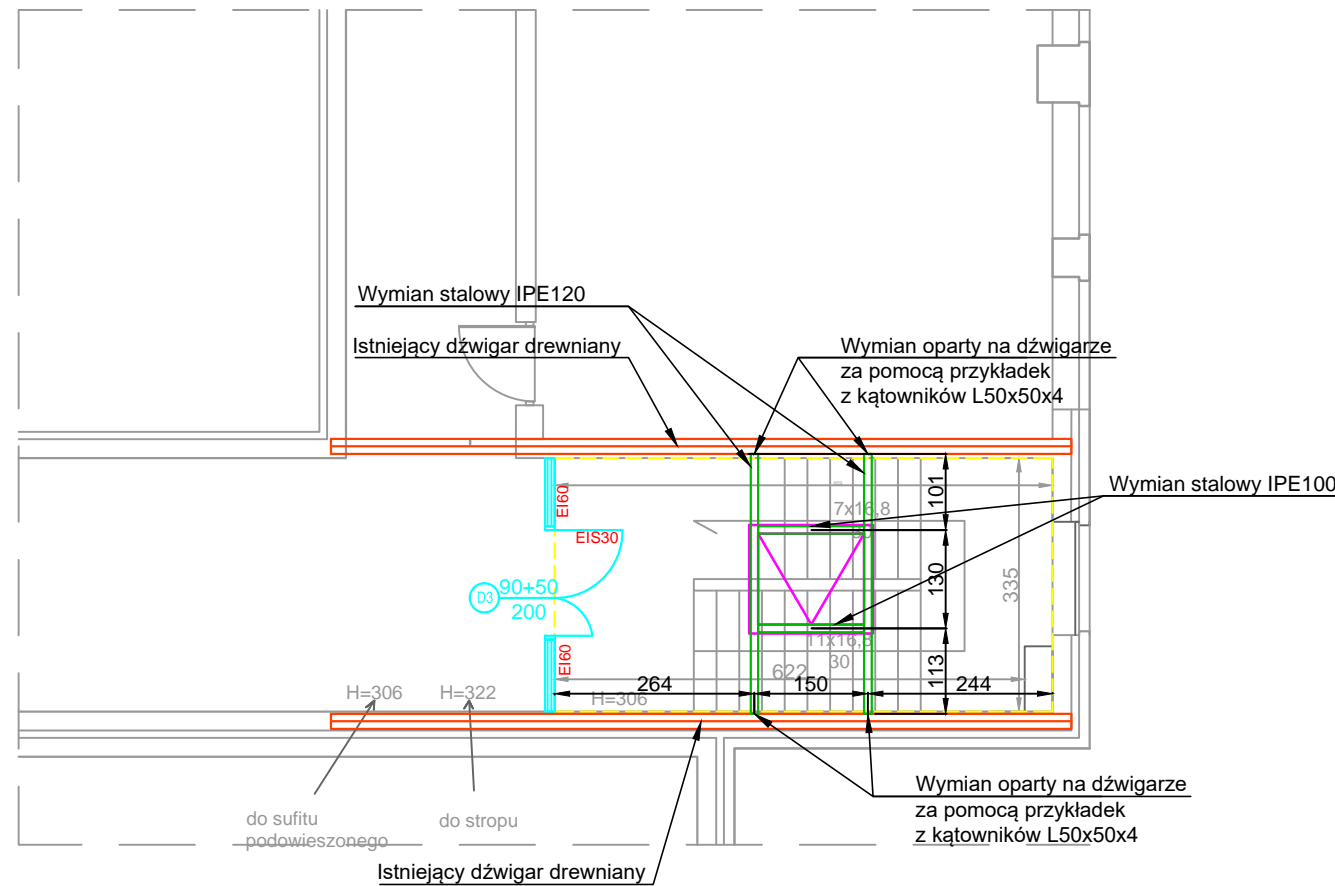
ZESTAWIENIE STOLARKI (WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE)

| | |
|---------------------------------|---|
| SYMBOL | D3 |
| RODZAJ / MATERIAŁ / KONSTRUKCJA | ALUMINIOWE |
| KOLOR DRZWI | KOLOR OŚCIEŻNICY I SKRZYDŁA: DO UZGODNIENIA Z ZAMAWIAJĄCYM / INWESTOREM NA ETAPIE WYKONAWSTWA |
| RODZAJ SZKLENIA | SZKŁO BEZPIECZNE O2 |
| SCHEMAT | |
| WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU (cm) | 335x322 |
| WYMIAR DRZWI (cm) | (90+50)x200 |
| ILOŚĆ (SZT.) | 1 |
| RODZAJ SKRZYDŁA | P (skrzydło czynne) |
| UWAGI | drzwi wewnętrzne przeciwpożarowe EIS30 z funkcją dymoszczelności w aluminiowym systemie przeciwpożarowym dwuskrzydłowe samozamykacz (2 szt.) klamka - klamka |

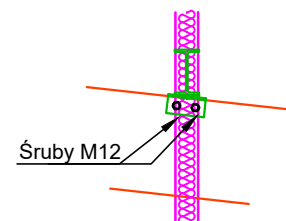
| | | | | |
|----------------------|--|---------|--|----------------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA |  MAJDA-POZ PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH MAJDA-POZ Usługi przeciwpożarowe i BHP Grzegorz Majda Marcjanów 9A, 62-704 Kawęczyn NIP: 668-188-07-19, tel. 691 689 819 | | | |
| NAZWA PROJEKTU | Wykonanie systemu oddymiania bocznej klatki schodowej w budynku Collegium Novum przy ul. Nowy Świat 4a w Kaliszu | | | |
| TEMAT | Projekt budowlany systemu oddymiania klatki schodowej | | | |
| INWESTOR | Akademia Kaliska im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego ul. Nowy Świat 4, 62-800 Kalisz | | | |
| OBIEKT | Budynek dydaktyczny Collegium Novum ul. Nowy Świat 4a, 62-800 Kalisz dz. nr 20/5, obręb 035 Śródmieście II jednostka ewidencyjna 306101_1 Miasto Kalisz | | | |
| FAZA PROJEKTU | PROJEKT BUDOWLANY | DATA | październik 2020 r. | NR RYSUNKU ODD10 |
| BRANŻA | ARCHITEKTONICZNA | SKALA | 1:25 | |
| TREŚĆ RYSUNKU | ZESTAWIENIE STOLARKI D3 | | | |
| PROJEKTOWAŁ: | dr inż. arch. Roman Piłch specj. architektoniczna specj. konstrukcyjno - budowlana | NR UPR. | WP-OIA/OKK/UpB/25/2008 WKP/0227/POOK/08 | PODPIS |


Uwaga

1. Stal profilowa S235, połączenia na śruby M12 klasy 6.8.
2. Belki wymiarowe połączone ze sobą na śruby za pomocą łączników w postaci kątownika L50x50x4, z jednej strony dospawanego do konstrukcji.
3. Podczas prac na budowie należy dokonać weryfikacji geometrii konstrukcji istniejącej dachu, oraz w przypadku stwierdzenia niezgodności z projektem niezwłocznie powiadomić projektanta.



Detal A
Skala 1:10



| | | | | |
|----------------------|--|---------|--|----------------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA |  <p>MAJDA-POZ PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH MAJDA-POZ Usługi przeciwpożarowe i BHP Grzegorz Majda Marcjanów 9A, 62-704 Kawęczyn NIP: 668-188-07-19, tel. 691 689 819</p> | | | |
| NAZWA PROJEKTU | Wykonanie systemu oddymiania bocznej klatki schodowej w budynku Collegium Novum przy ul. Nowy Świat 4a w Kaliszu | | | |
| TEMAT | Projekt budowlany systemu oddymiania klatki schodowej | | | |
| INWESTOR | Akademia Kaliska im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego ul. Nowy Świat 4, 62-800 Kalisz | | | |
| OBIEKT | Budynek dydaktyczny Collegium Novum ul. Nowy Świat 4a, 62-800 Kalisz dz. nr 20/5, obręb 035 Śródmieście II jednostka ewidencyjna 306101_1 Miasto Kalisz | | | |
| FAZA PROJEKTU | PROJEKT BUDOWLANY | DATA | październik 2020 r. | NR RYSUNKU ODD11 |
| BRANŻA | ARCHITEKTONICZNA | SKALA | 1:100 | |
| TREŚĆ RYSUNKU | WYMIAN KONSTRUKCYJNY POD KŁAPĘ DYMOWĄ | | | |
| PROJEKTOWAŁ: | dr inż. arch. Roman Pilch specj. architektoniczna specj. konstrukcyjno - budowlana | NR UPR. | WP-OIA/OKK/UpB/25/2008 WKP/0227/POOK/08 | PODPIS |