

---

JEDNOSTKA



**GF PROJEKT Sp.z o.o.Sp.k.**  
41-208 Sosnowiec I ul. Wojska Polskiego 8  
Tel: +48 739 000 160 | +48 883 977 044 |  
NIP: 625 244 97 48 | [www.gfprojekt.pl](http://www.gfprojekt.pl) |

---

INWESTOR



**Polska Grupa Górnicza S.A**  
**40-039 Katowice I ul. Powstańców 30**

---

ADRES INWESTYCJI

KWK ROW Ruch Marcel ul. Wojciecha Korfantego 52 10 , 44-310  
Radlin , Działka nr 4455 / 372 obręb 0001 J.ew

---

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**DOSTOSOWANIE BUDYNKÓW ZARZĄDU NR 2 ORAZ ŁAŻNI  
NR 1 ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE PGG S.A ODDZIAŁ  
KWK ROW RUCH MARCEL DO WYMOGÓW  
PRZECIWPOŻAROWYCH**

---

KATEGORIA OBIEKTU

**VIII**

---

ETAP

**PROJEKT BUDOWLANY**

---

BRANŻA

**INSTALACJE ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH  
W BUDYNKU ZARZĄDU NR 2**

---

TOM

**II**

---

EGZEMPLARZ

NR 1/ 4

---

DATA OPRACOWANIA

14.05.2021

---

REWIZJA

**0**

---

NR PROJEKTU

GF-5000-PB-IO\_2

---

## TOM II – ODDYMIANIE\_CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

### 1. Podstawy opracowania.

Instalacje należy wykonać zgodnie z Ustawą z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2006 nr 207 poz. 1118) z późniejszymi zmianami, obowiązującymi przepisami technicznymi i normami, a w szczególności zgodnie z:

- Postanowieniem PSP nr WZ.5595.4.109.2018.JG;
- Uzgodnieniem z Rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń pożarowych;
- Wytycznymi CNBOP-PIB W-0003:2016 – Systemy oddymiania klatek schodowych;
- PN-B-02877-4:2001+Az1:2006 – Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacja grawitacyjna do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania;
- PN-EN 54-4:2001+A1:2004+A2:2007 Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 4: Zasilacze;
- PN-EN 54-7:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej. Czujki dymu – Czujki punktowe; działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji; ze zmianą A2:2009;
- PN-EN 54-11:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej. Ręczne ostrzegacze pożarowe; ze zmianą A1:2006;
- PN-ISO 8421-3 Ochrona przeciwpożarowa – Terminologia – Wykrywanie pożaru i alarmowanie;
- PN-IEC-60364-4-41 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych;
- „Kable w instalacjach sygnalizacji pożarowej” – opracowanie Janusz Sawicki CNBOP, Władysław Markowski POLON-ALFA;
- opracowania firmy BAKS w oparciu o niemiecką normę DIN 4102:12;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 85 poz. 553);
- Dokumentacje techniczno-ruchowe zastosowanych urządzeń;
- Wszystkie materiały i urządzenia będące przedmiotem opracowania posiadają odpowiednie świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz odpowiednie certyfikaty CNBOP w Józefowie dla elementów instalacji bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. w sprawie wykazu wyróbów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyróbów do użytkowania (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719).

### 2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji oddymiającej 2 klatkach schodowych w budynku administracyjno-biurowym zarząd nr 2 w Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział KWK ROW Ruch Marcel, ul. Wojciecha Korfantego 52, Radlin.

Instalacje elektryczne niskoprądowe, wchodzące w skład tego zadania będą opierały się o rozwiązania firmy D+H, Protec Fire Detection plc, W2, Baks oraz Technokabel.

Powierzchnia obliczeniowa klatki schodowej  $A_{(ks-o)}$  została obliczona na podstawie wytycznych CNBOP-PIB i wynika ona z przestrzeni wymaganej do swobodnego przemieszczania się ludzi pomiędzy najwyższą i poziomem wyjścia z budynku. Jest ona ograniczona wymiarami biegu schodów, wolną przestrzenią między nimi lub inną pustą przestrzenią międzykondygnacyjną oraz spocznikami wydzielonymi wzdłuż linii schodów, o szerokości takiej jak szerokość schodów.

Powierzchnia obliczeniowa dla omawianych klatek schodowych jest równa  $20m^2$ . Powierzchnia czynna klap dymowych stanowiących zgodnie z wytycznymi w budynkach niskich i średniowysokich co najmniej 5% powierzchni obliczeniowej klatki schodowej, wynosi  $1m^2$ .

W projekcie, do spełnienia tych założeń proponuje się zamontować dwa połaciowe okna oddymiające FSP P1 wraz z 2 siłownikami SP8 o łącznej powierzchni czynnej  $1,06m^2$ .

Przy określaniu powierzchni napływu powietrza kompensacyjnego  $A_{(komp)}$  należy dążyć do spełnienia warunku by powierzchnia czynna otworów urządzeń, w tym przypadku drzwi zewnętrznych klatek schodowych, była nie mniejsza niż powierzchnia  $A_{(ks-o)}$ . W przypadku rozpatrywania otworu kompensacyjnego w postaci drzwi otwartych pod

kątem co najmniej 90°, powierzchnie  $A_{(komp)}$  należy obliczyć jako 30% większa od powierzchni geometrycznej klap oddymiających.

Otwarcie skrzydła czynnego drzwi zewnętrznych klatki schodowej, o wymiarach 150(90+60)/220, pod kątem 90° spełnia to założenie.

### **3. Funkcje systemu oddymiania.**

Głównym zadaniem omawianego systemu oddymiania jest uruchomienie siłowników połączeniowych okien oddymiających, które zostaną w ramach niniejszego zadania zabudowane w dachu klatki schodowej oraz otwarcia czynnego skrzydła drzwi wejściowych do klatki schodowej na poziomie wyjścia z budynku na parterze oraz siłowników okien oddymiających na IV piętrze w chwili zagrożenia pożarowego pionowych dróg ewakuacyjnych z budynku.

Zagrożenie pożarowe będzie wykrywane automatycznie przez punktowe czujki dymu zlokalizowane na każdej kondygnacji omawianej przestrzeni z wyłączeniem piwnicy. System będzie miał możliwość uruchomienia funkcji oddymiania również ręcznie w przypadku zauważenia zagrożenia przez osoby znajdujące się w budynku, przez użycie ręcznych przycisków oddymiania.

Projekt nie przewiduje funkcji przewietrzania za pomocą projektowanego systemu oddymiania. Przewietrzanie klatek schodowych może się odbywać przez okna nie wchodzące w skład systemu oddymiania.

### **4. Budowa systemów.**

W omawianym zakresie projektują się dwa niezależne systemy oddymiania dla dwóch klatek schodowych znajdujących się w budynku socjalno-administracyjnym.

Systemy te nie będą razem połączone, i będą pracować w sposób autonomiczny w ramach wydzielonych pożarowo pionowych dróg ewakuacyjnych. Budynek socjalno-administracyjny zarząd 2 nie jest wyposażony w system sygnalizacji pożarowej.

Sygnalizacja uruchomienia się alarmu, w każdym z dwóch omawianych systemów oddymiania klatek, będzie w celu powiadomienia o zagrożeniu pożarowym emitowana dźwiękiem za pomocą ręcznych przycisków oddymiania.

W skład każdego z dwóch omawianych systemów oddymiania wchodzi centralka sterowania oddymianiem typu D+H RZM 4408-K wraz z obudową GEH-KST. Do centralki oddymiania podłączona będzie linia ręcznych przycisków oddymiania typu RT-45-ST-PL, linia automatycznych konwencjonalnych punktowych optycznych czujek dymu typu 3000PLUS/OP, grupa zasilania siłownika drzwi napowietrzających DZ1 i grupa zasilania siłowników oddymiających SP8 zamontowanych w połączeniowych oknach oddymiających.

### **5. Zasilanie systemów.**

#### **5.1. Zasilanie podstawowe.**

Zasilanie podstawowe w sieć energetyczną dla central oddymiania dla klatki nr 1 i klatki nr 2 będzie zapewnione z projektowanej rozdzielni elektrycznej. Zasilanie należy wykonać przewodami odporności ogniowej PH90 typu NHXH 3x1,5mm<sup>2</sup>. W omawianych rozdzielniach należy zabudować wyłączniki instalacyjne S301 10A.

#### **5.2. Zasilanie rezerwowe.**

W przypadku braku zasilania podstawowego z sieci, systemy będą posiadały zamontowane wewnątrz obudów centralek oddymiających, akumulatory bezobsługowe „żelowe” o pojemności 2 x 3,4 Ah i napięciu ładowania 12V DC. Projektowana pojemność akumulatorów zapewnia działanie systemu na podtrzymaniu bateryjnym przez 72h i skuteczne uruchomienie się alarmu oraz otwarcie siłowników po upływie tego czasu.

## 6. Rozmieszczenie elementów.

Rozmieszczenie elementów systemów zostało przedstawione na rysunkach. Na każdej z kondygnacji klatki schodowej zlokalizowana będzie co najmniej jedna czujka dymu oraz jeden ręczny przycisk oddymiania. Centralki oddymiania będą zamontowane na ostatniej kondygnacji każdej z klatek.

## 7. Zalecenia instalacyjne.

a) Zasilanie elektryczne centralek oddymiających należy prowadzić przewodem odporności ogniowej PH90/E90 FE180 typu NHXH 3x1,5mm<sup>2</sup> pod tynkiem lub w listwach elektroinstalacyjnych mocując do podłoża za pomocą certyfikowanych kołków i kotw BAKS zapewniając tym samym odporność zestawu kablowego E90.

b) Przewody do zasilania siłowników okien oddymiających oraz napędów drzwi napowietrzających należy wykonać przewodem odporności ogniowej PH90/E90 FE180 typu HDGs 3x1,5mm<sup>2</sup> pod tynkiem lub w listwach elektroinstalacyjnych mocując do podłoża za pomocą certyfikowanych kołków i kotw BAKS zapewniając tym samym odporność zestawu kablowego E90.

c) Połączenia kablowe pomiędzy powodami HDGs a przewodami giętkimi wyprowadzonymi z siłowników należy wykonywać za pomocą certyfikowanych puszek E30-E90 PIP-5A specjalnie przystosowanych do współpracy z siłownikami oddymiającymi. Puszki te montujemy do podłoża za pomocą kołków BAKS.

d) Siłowniki okienne i drzwiowe montować zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową producenta. Zewnętrzne drzwi napowietrzające oznaczone na rysunkach symbolem DZ1, nie należy wyposażać w zamki blokujące możliwość swobodnego otwarcia drzwi przez siłownik.

e) Linie ręcznych przycisków oddymiania wykonujemy przewodami telekomunikacyjnymi parowanymi o odporności ogniowej PH90/E90 FE180 typu HTKSH 4x2x0,8mm pod tynkiem, wykorzystując istniejące przepusty kablowe lub w listwach (korytkach) elektroinstalacyjnych mocując do podłoża za pomocą certyfikowanych kołków i kotw BAKS zapewniając tym samym odporność zestawu kablowego E90. Ręczne przyciski oddymiania RT-45-ST-PL montujemy na wysokości 1,50m od podłoża (środek przycisku). Każdy ręczny przycisk oddymiania należy oznakować odpowiednim piktogramem informującym zgodnym z PN. W ostatnim przycisku oddymiania na linii, znajdującym się na parterze, należy zamontować rezystor końca linii 10kΩ pomiędzy zaciskami 3 i 8.

f) Linie automatycznych czujek dymu należy wykonać ekranowanym przewodem telekomunikacyjnym parowanym o uniepalnionej izolacji o odporności ogniowej PH0 typu YnTKSYekw 1x2x0,8mm pod tynkiem, wykorzystując istniejące przepusty kablowe lub w listwach (korytkach) elektroinstalacyjnych. Przewodów nie łączyć poza czujkami. Czujki mocować bezpośrednio na stropie. Czujki punktowe montować tak, aby zachować odległość minimalną 0,4 m od podciągów bocznych i 0,5 m od ścian oraz innych elementów nośnych (pręty, uchwyty). Czujki punktowe instalować tak, aby diody LED wskazujące ich zadziałanie były widoczne od strony wejścia do pomieszczenia. W ostatniej czujce dymu na linii, znajdującej się na parterze, należy zamontować rezystor końca linii 10kΩ pomiędzy zaciskami OUT.

## 8. Szczegółowe specyfikacje urządzeń.

### Centrala oddymiania RZN 4408 - Informacje o produkcie:

- Modułowa centrala sterująca systemami oddymiania i naturalnej wentylacji
- Możliwość stosowania w sieci AdComNet
- Całkowity prąd napędów do 8 A
- Do zastosowania w małych i średnich obiektach
- Wyposażona w jedno wolne gniazdo wtykowe na dodatkowe moduły
- Obsługuje dwie strefy oddymiania (2 linie, 3 grupy)

- Pozwala na podłączenie do 8 przycisków oddymiania i 14 czujek pożarowych na linię (dozwolone są wyłącznie czujki dopuszczone przez D+H)
- Umożliwia bezpośrednie podłączenie czujek pogodowych i chwytaków elektromagnetycznych
- Możliwe zaprogramowanie różnych funkcji, np. dla alarmu i uszkodzenia, ograniczenie wysuwu i czasu dla wentylacji
- Monitorowanie przewodów pod kątem zwarcia i przerwy

#### Centrala oddymiania RZN 4408-M - Dane techniczne:

- Zasilanie 230 V AC / 50 Hz / 500 VA
- Moc w stanie gotowości 5 W
- Wyjście 24 V DC / 8 A
- Tryb pracy „Dozór” Praca ciągła
- Tryb pracy „Alarm / Wentylacja” Praca krótkotrwała, 30% ED
- Stopień ochrony IP 54
- Zakres temperatur -10 °C ... +55 °C
- Linia / Grupa 2 / 2
- Obudowa Blacha stalowa typ GEH-KST
- Kolor Jasnoszary (RAL ~7035)

#### RT 45-ST-PL Przycisk oddymiania - Informacje o produkcie:

- dla central oddymiania 24 VDC firmy D+H,
- szczególnie wytrzymała aluminiowa obudowa,
- opcjonalna integracja przycisku wentylacji,
- dostępny w 5 kolorach,
- wymienne oznakowanie w 32 językach,
- modułowa konstrukcja dla indywidualnych zastosowań.
- Przyciski oddymiania - Parametry:
- atest wg EN 12101-9 i VdS 2592 (tylko RT45 i obudowa z RT BE45-1-LT)
- dostępny w wykonaniu standardowym lub jako indywidualne zestawienie obudowy i panela obsługi
- zamykana obudowa wykonana z odlewu aluminiowego z wybijaną szybką, kluczem i etykietami opisywymi w 32 językach

#### RT 45 - Funkcje:

- otwarcie-zamknięcie (przycisk zamknięcia osłonięty obudową),
- informacja o stanie pracy (alarmu, uszkodzenia systemu).

#### Optyczna czujka dymu typ 3000PLUS/OP

- **Rodzaj:** Konwencjonalna, optyczna czujka dymu typu rozproseniowego.
- **Zastosowanie:** Czujka przeznaczona jest do wykrywania dymu pojawiającego się w pierwszej fazie pożaru. W momencie wykrycia zagrożenia czujka przekazuje sygnał alarmu do centrali sygnalizacji pożarowej.
- **Współpraca:** Czujki instalowane są na liniach dozorowych central konwencjonalnych oraz central oddymiania.

#### DDS 54/500 Siłownik drzwi napowietrzających

- Do otwierania skrzydeł drzwiowych w systemach napowietrzania
- Sterowana mikroprocesorem elektronika silnika
- Możliwość indywidualnego zaprogramowania za pomocą interfejsu D+H
- Duża siła pchająca 500 N
- Kompaktowa, wytrzymała konstrukcja
- Możliwe ręczne otwieranie drzwi
- W zestawie konsola montażowa
- Montaż nad drzwiami lub na ościeżnicy
- Możliwe lakierowanie we wszystkich kolorach, również tych spoza palety RAL

#### Dane techniczne DDS 54/500:

- Zasilanie 24 V DC /  $\pm 15\%$  / 1,4 A
- Siła pchająca 500 N
- Siła ciągnąca 500 N
- Żywotność > 20 000 podwójnych wysuwów
- Otwieranie czas pracy 43 s
- Zamykanie czas pracy 52 s
- Stopień ochrony IP 33C
- Poziom hałasu LpA  $\leq 70$  dB(A)
- Zakres temperatur -25 °C ... +55 °C
- Obudowa aluminium, powierzchnia malowana proszkowo

- Kolor srebrny aluminiowy (RAL ~9006)
- Przewód kabel silikonowy o długości 2,5 m
- Wymiary (S x W x G) 522 x 40 x 80 mm
- Waga 2kg

#### Cechy siłownika połaciowych okien oddymiających FPS Fakro.

#### Opis techniczny siłownika SP8

- Napęd przeznaczony jest do systemów oddymiania (SHEV – Smoke Heat Exhaust Ventilation) i wentylacji.
- Kolor silnika: anodowane aluminium (E6/EV1) (opcja z palety koloru RAL).
- Wyposażony w krańcówki elektroniczne i moduł przeciążeniowy.
- Kable zasilające z osłoną silikonową (typ FRNC-SIHSI-FE90), długość około 1,0m, 2x0,75mm<sup>2</sup>(standard).
- Certyfikaty SP8: Napęd przeszedł test według DIN 18232, część 3, paragraf 3,6. TÜV potwierdza klasę ochrony IP54 (opcjonalnie IP65).

#### Dane techniczne siłownika SP8

- Napięcie znamionowe 24V DC
- Prąd znamionowy 1,0A
- Siła wypychania 800N
- Siła wciągania 400N
- Prędkość wysuwania (24V DC, 2/3 ładunku) 7,0mm/s
- Zakres temperatury pracy silnika od -50C do +750C
- Ograniczenie prądowe 1,2A
- Wymiary 43x76x545mm
- Kiedy okno jest zamykane / otwierane napędy zatrzymują się przez zadziałanie zintegrowanego modułu przeciążeniowego.

Uwaga - Napęd może spowodować poważne zranienie / zmiżdżenie palców. Podczas montażu i użytkowania siłowników nie ingerować w szczelinę okna i trzpień. Miejsca potencjalnie niebezpieczne pomiędzy skrzydłem okna a ościeżnicą muszą zostać zabezpieczone do wysokości 2,5m. Instrukcja ta nie zawiera wskazówek co do sposobu zabezpieczenia.

Należy upewnić się czy napęd jest zgodny z obowiązującymi przepisami. Szczególnie należy zwrócić uwagę na zasięg otwarcia okna, dozwolone rozmiary, czas otwierania, prędkość otwierania, temperaturę pracy napędu i kabli, przekrój kabla w zależności od jego długości oraz zapotrzebowanie na moc. Wymagane jest aby montowane części były dopasowane do konkretnego typu okna i skompletowane jeśli jest taka potrzeba.

Instalacja elektryczna powinna zostać wykonana tylko przez wykwalifikowanych elektryków. Podczas podłączania urządzeń należy postępować zgodnie z wytycznymi danego kraju. Jeśli jest to możliwe, należy uzgodnić typ kabli z lokalnymi władzami oraz służbami przeciwpożarowymi. Należy w szczególności zwrócić uwagę na instalację kabli niskiego napięcia (24V DC) która musi być oddzielona od kabli wysokiego napięcia. Kable muszą być zamontowane w taki sposób aby nie mogły się urywać, wykręcać czy wyginać podczas użytkowania. Użyte kable: typ, długość, przekrój muszą być zgodne w danymi technicznymi. Aby umożliwić przegląd, naprawę urządzeń musi być możliwość odłączenia źródła zasilania 230V.

#### Kontrola i konserwacja siłowników SP8

System oddymiania wymaga regularnego sprawdzania i konserwacji. Należy upewnić się jak często przepisy lokalne wymagają konserwacji systemu.

Przed pracami konserwacyjnymi oraz wymianą komponentów systemu (np. wymiana napędów) zawsze należy odłączyć od napędu wszystkie źródła zasilania włącznie z bateriami awaryjnego zasilania.

Użytkowane napędy powinny być poddawane regularnym przeglądom przez wyspecjalizowanych techników (z uprawnieniami instalowania i utrzymywania systemów oddymiania i wentylacji).

Gotowość do pracy powinna być sprawdzana regularnie z uwzględnieniem poniższych wskazówek: usuwanie zabrudzeń, sprawdzenie dokręcenia śrub, testowanie otwarcia i zamknięcia.

#### **9. Warunki odbioru instalacji oddymiania grawitacyjnego.**

Odbiór techniczny ww. instalacji p.poż powinien być połączony z przekazaniem instalacji do eksploatacji. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć inwestorowi następujące dokumenty: dokumentację techniczną, protokół zadymienia czujek, protokół pomiarów okablowania oraz oświadczenie wykonawcy, że instalacja została wykonana zgodnie z projektem.



## 10. Wykaz materiałów (dla dwóch klatek schodowych)

L.p.	SYMBOL I NAZAWA MATERIAŁU	Producent	Ilość
1.	RZN-4408-M Centrala oddymiająca wraz z obudową GEH-KST	D+H	2 szt.
2.	Akumulator AKKU TYP 3A - 3,4Ah	D+H	4 szt.
3.	TR-43K – przekaźnik odłączający NC/NO na szynę Omega	D+H	2 szt.
4.	RT 45-ST-PL – Ręczny przycisk oddymiania z akustyczną sygnalizacją zadziałania i uszkodzenia	D+H	8 szt.
5.	3000PLUS/OP SET – Konwencjonalna optyczna czujka dymu wraz z gniazdem	PFD	8 szt.
6.	Kłapa dymowa FSP P1 wraz z 2 siłownikami SP8	FAKRO	4 szt.
7.	Napęd drzwiowy 500N/500mm typ DDS 54/500	D+H	2 szt.
8.	PIP-5A – Puszka instalacyjna do siłowników	W2	2 szt.
9.	PIP-2AN/3 – Puszka instalacyjna do siłowników	W2	4 szt.
10.	tabliczka opisowa (opisanie numerów czujek, RPO i centralek)	ABB	18 szt.
11.	piktogram informacyjny – uruchomienie oddymiania	Top Design	8 szt.
12.	wyłącznik nadprądowy S301 B16A	ABB	2 szt.
13.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	Technokabel	90 m.b.
14.	Przewód HTKSH 4x2x0,8mm	Technokabel	90 m.b.
15.	Przewód HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	Technokabel	90 m.b.
16.	Przewód NHXH 3x1,5mm <sup>2</sup>	Technokabel	150 m.b.
17.	Uchwyty UDF12	BAKS	150 m.b.
18.	Uchwyt UDF8	BAKS	180 m.b.
19.	Kołki rozporowe MKR6x32	BAKS	900 szt.
20.	Zaprawa cementowa	-	50kg

## 11. Lista rysunków.

L.p.	Nazwa rysunku	Numer rysunku	Arkusze
1.	ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH BUDYNKU ZARZĄDU NR 2 - RZUT PARTERU	PGG-BZ-D-001	A3
2.	ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH BUDYNKU ZARZĄDU NR 2 - RZUT I PIĘTRA	PGG-BZ-D-002	A3
3.	ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH BUDYNKU ZARZĄDU NR 2 - RZUT II PIĘTRA	PGG-BZ-D-003	A3
4.	ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH BUDYNKU ZARZĄDU NR 2 -RZUT III PIĘTRA	PGG-BZ-D-004	A3
5.	ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH BUDYNKU ZARZĄDU NR 2 - PRZEKRÓJ KLATKI SCHODWEJ A-A	PGG-BZ-D-005	A3

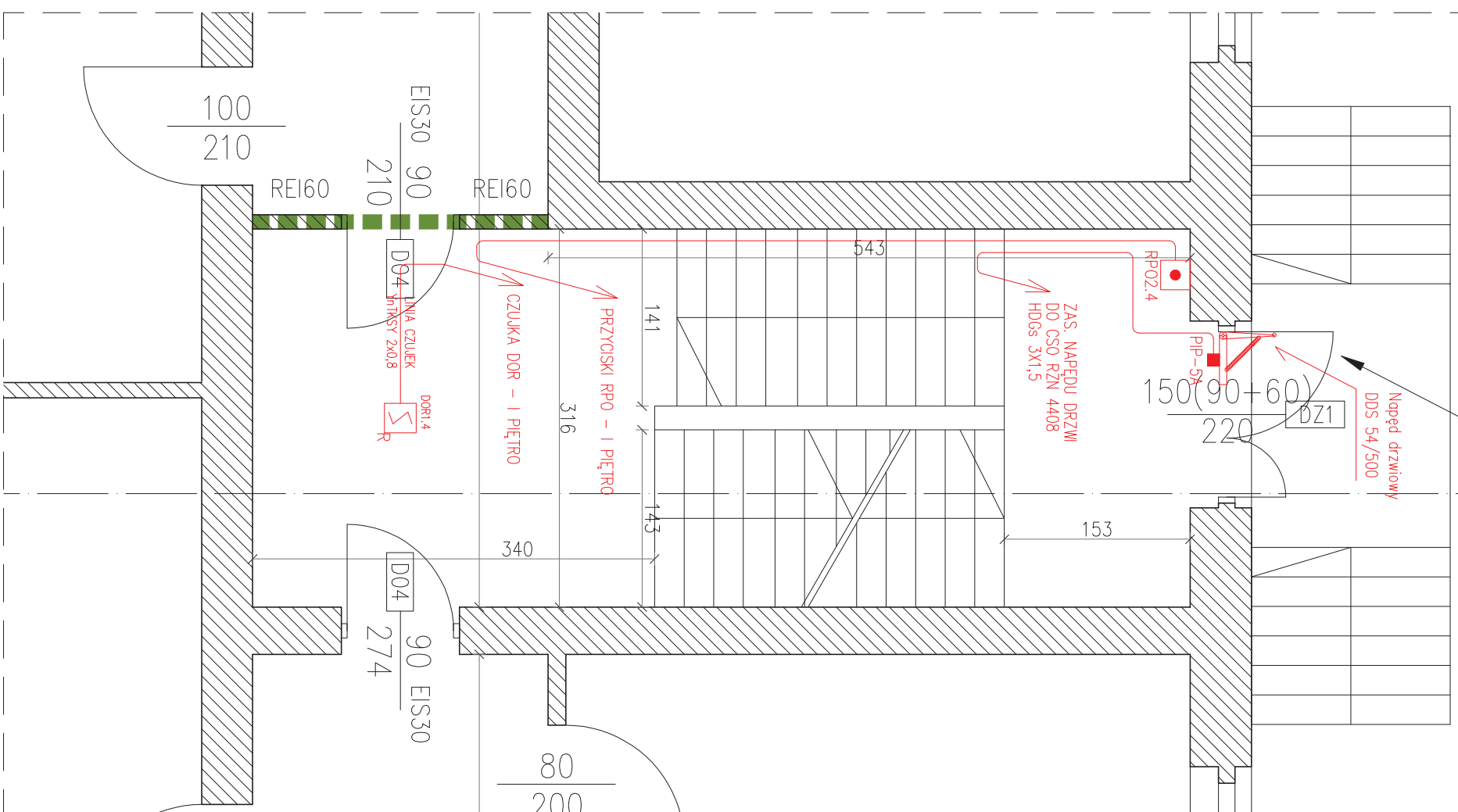
KLATKA SCHODOWA NR 1 – PARTER

POWIERZCHNIA KLATKI SCHODOWEJ AK(S) = 25m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA OBLICZENIOWA KLATKI AK(-SO) = 20m<sup>2</sup>

WYMAGANA CZYNNA POWIERZCHNIA ODDYMIANIA A(CZ) = 1m<sup>2</sup>

DRZWI NAPOWIETRZAJĄCE  
90x220cm



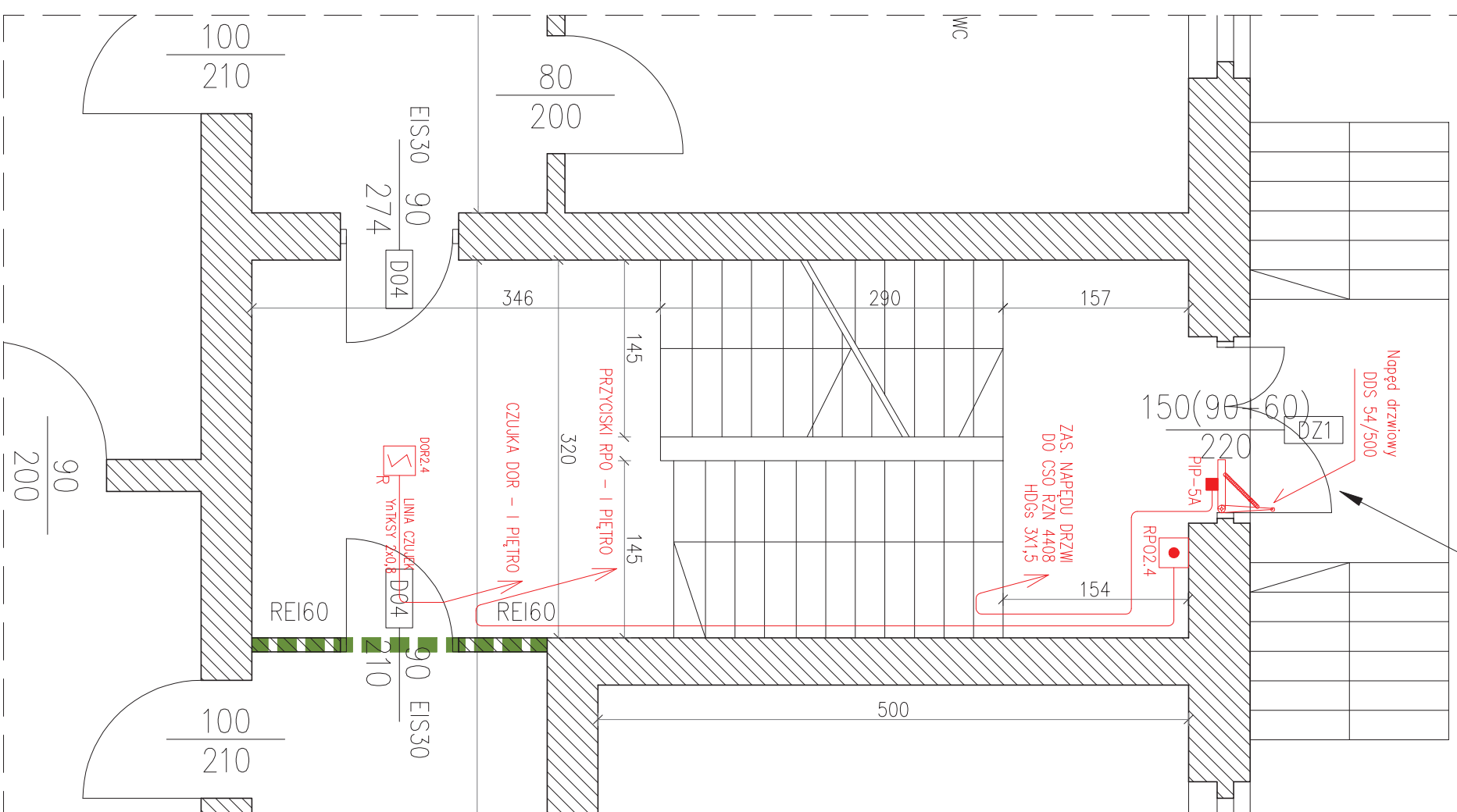
KLATKA SCHODOWA NR 1 – PARTER

POWIERZCHNIA KLATKI SCHODOWEJ AK(S) = 25m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA OBLICZENIOWA KLATKI AK(-SO) = 20m<sup>2</sup>

WYMAGANA CZYNNA POWIERZCHNIA ODDYMIANIA A(CZ) = 1m<sup>2</sup>

DRZWI NAPOWIETRZAJĄCE  
90x220cm



LEGENDA:

OPPORNOŚĆ OGNIOWA EI60

OPPORNOŚĆ OGNIOWA RE60

POŁOŻENIE OKNA ODDYMIAJĄCE TYPU FSP P1 78x140cm – POWIERZCHNIA CZYNNA 0,53m<sup>2</sup>

CENTRALA STEROWANIA ODDYMIANIEM TYPU D-HH RP-RZN 4408-K W OBUJĘCIU GEH-KST

PRZYJOSK STEROWANIA ODDYMIANIEM W OBUJĘCIU ALUMINIOWEJ TYPU RT-45-ST-PL

OPTYCZNA KONWENCYJONALNA CZUJKA DYMU SERII 3000 TYPU 3000PLUS/OP SET Z GNIAZDEM

SIŁOWNIK OKIEN ODDYMIAJĄCYCH – TYPU SP8 1A/24VDC

SIŁOWNIK ŁĄCZUCHOWY (NAPĘD DRZWIOWY) TYP – DDS 54/500

ZAZNACZENIE LINII KABLOWEJ WRAZ Z OZNACZENIEM RODZAJU PRZEWODU

PUSZKA INSTALACYJNA E90 TYPU PIP

SPENIENIE WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

- ZABEZPIECZENIE KLATKI SCHODOWYCH POPRZECZ: A) WYDZIELENIE ŚCIANAMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ CO NAJMNIEJ RE60; B) ZAMKNIĘCIE DYMOSZCZELNYMI DRZWIAMI PRZECIWOZAROWYMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ EIS30 Z SAMOZAMYKACZEM;
- WYPOSAŻENIE ICH W POŁOŻENIE OKNA ODDYMIAJĄCE WYKONANE ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ, NA PODSTAWIE PROJEKTU UZGODNIONEGO Z RZECZDZIANWCĄ DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWOZAROWYCH;
- ZAMKNIĘCIE WEJŚĆ DO PIWNICY W BUDYNKU DRZWIAMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30 WYPOSAŻONYMI W SAMOZAMYKACZE, W MIEJSCACH WSKAZANYCH W CZĘŚCI GRAFICZNEJ EKSPERTYZY;
- ZABEZPIECZENIE STROPU PODDASZA OD SPADU DO KLASY OPORNOŚCI OGNIOWEJ RE60, POPRZECZ OBUJĘCIEM GO PŁYTAMI, WEDŁUG ROZWIĄZANIA SYSTEMOWEGO;
- ODDZIELENIE PRZESTRZENI PODDASZA OD PAŁNIEGO PRZEKRYCIA DACHU PRZEGRODAMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60, WEDŁUG ROZWIĄZANIA SYSTEMOWEGO;
- WYPOSAŻENIE OBIEKTU, PIONOWYCH I POZIOMYCH DRÓG EWAKUACYJNYCH ORAZ KORRYTARZY W PIWNICY W AWARYJNE OSWIETLENIE EWAKUACYJNE WYKONANE WEDŁUG WYMAGAŃ OKREŚLONYCH W PN-EN 1838 ORAZ PN-EN 50172, WYKONANE NA PODSTAWIE PROJEKTU UZGODNIONEGO Z RZECZDZIANWCĄ DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWOZAROWYCH;
- WYPOSAŻENIE OBIEKTU W PRZECIWOZAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU;

gf projekt

TM

GF PROJEKT Sp.z o.o.Sp.k. I  
I 41-208 Sosnowiec I ul. Wojska Polskiego 8 I  
I 00-001 Warszawa I ul. Piłsudskiego 1 I  
I www.gfprojekt.pl I NIP: 625-244-97-48 I  
I tel: +48 853 977 044 I +48 739 000 160 I

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

REW	DATA	TEMAT	PROJEKTANT	SPRAWDZIC	ZATWIERDZIC

RYSYNEK JEST WŁASNOŚCIĄ BIURA PROJEKTOWEGO GF PROJEKT, JAKIEKOLWIEK ZMIANY W RYSUNKU, KOPLOWANIE, POWIELANIE BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE; WSZYSTKIE WYMAGANIA NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, NIE NALEŻY DOMIEMKAĆ Z RYSUNKU. WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE NALEŻĄ DO FIRMY GF PROJEKT.

INWESTOR

POLSKA GRUPA GÓRNICZA SP. Z O. O. ODDZIAŁ KWK ROW RUCH MARGEL  
44-310 RADLIN, UL. WOJCIECHA KORFANTEGO 52

TEMAT PROJEKTU

ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU ZARZĄDU NR 2

ADRES INWESTYCJI

POLSKA GRUPA GÓRNICZA SP. Z O. O. ODDZIAŁ KWK ROW RUCH MARGEL  
BUDYNEK ZARZĄDU NR 2, 44-310 RADLIN, UL. WOJCIECHA KORFANTEGO 52

KLATKI SCHODOWE – RZUT PARTERU

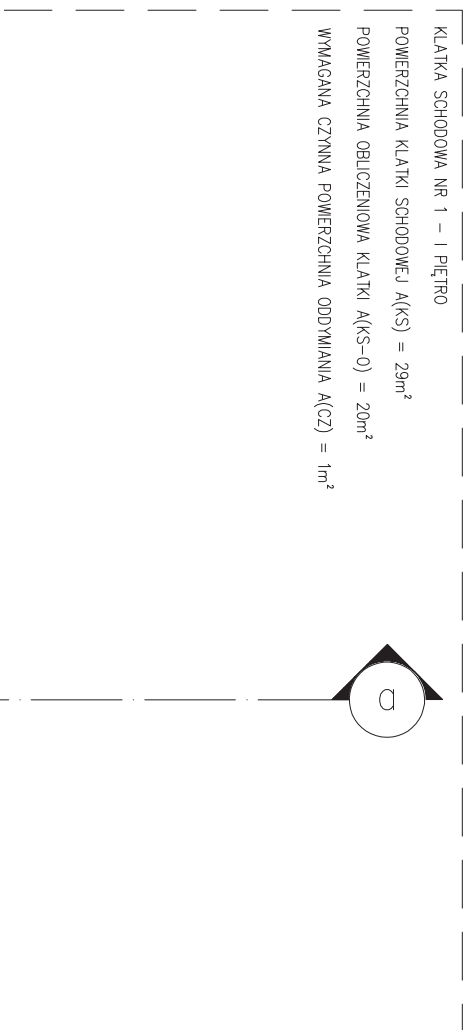
NAZWA RYSUNKU	SKALA: I:50	FORMA: I: A3	NUMER RYS.: BG-8Z-D-001	DATA: 03.2021
ARCHITEKTURA	JÓZEF FRĄCZEK	UPRZĄDZENIA NR_SIK/2308/PWOE/08		
SPRAWDZAJĄCY	PAMEŁ WJCISKO	UPRZĄDZENIA NR_SIK/0645/PWOE/04		

KLATKA SCHODOWA NR 1 – I PIĘTRO

POWIERZCHNIA KLATKI SCHODOWEJ A(KS) = 29m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA OBLICZENIOWA KLATKI A(KS-O) = 20m<sup>2</sup>

WYMAGANA CZYNNIA POWIERZCHNIA ODDYMIANIA A(CZ) = 1m<sup>2</sup>

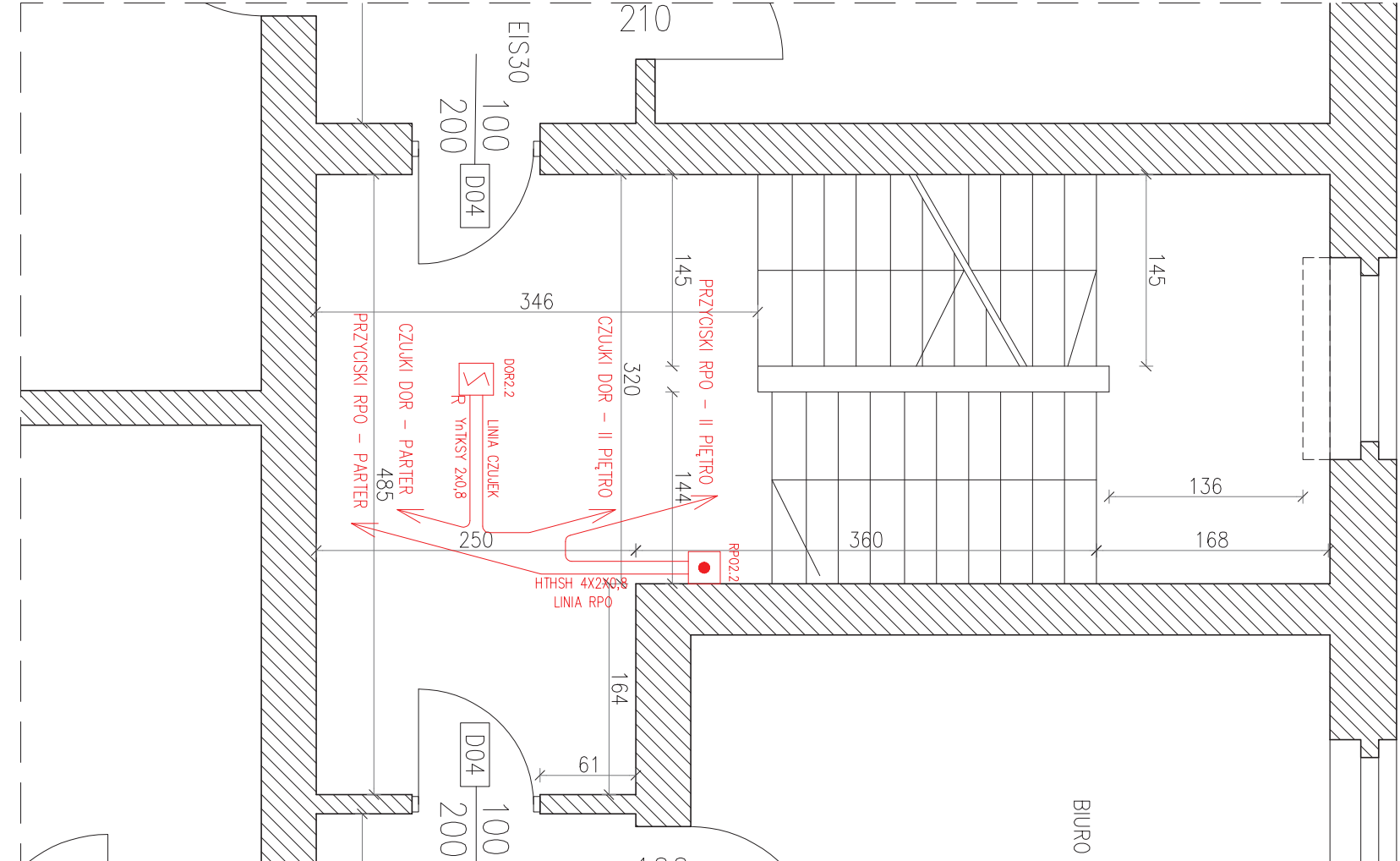
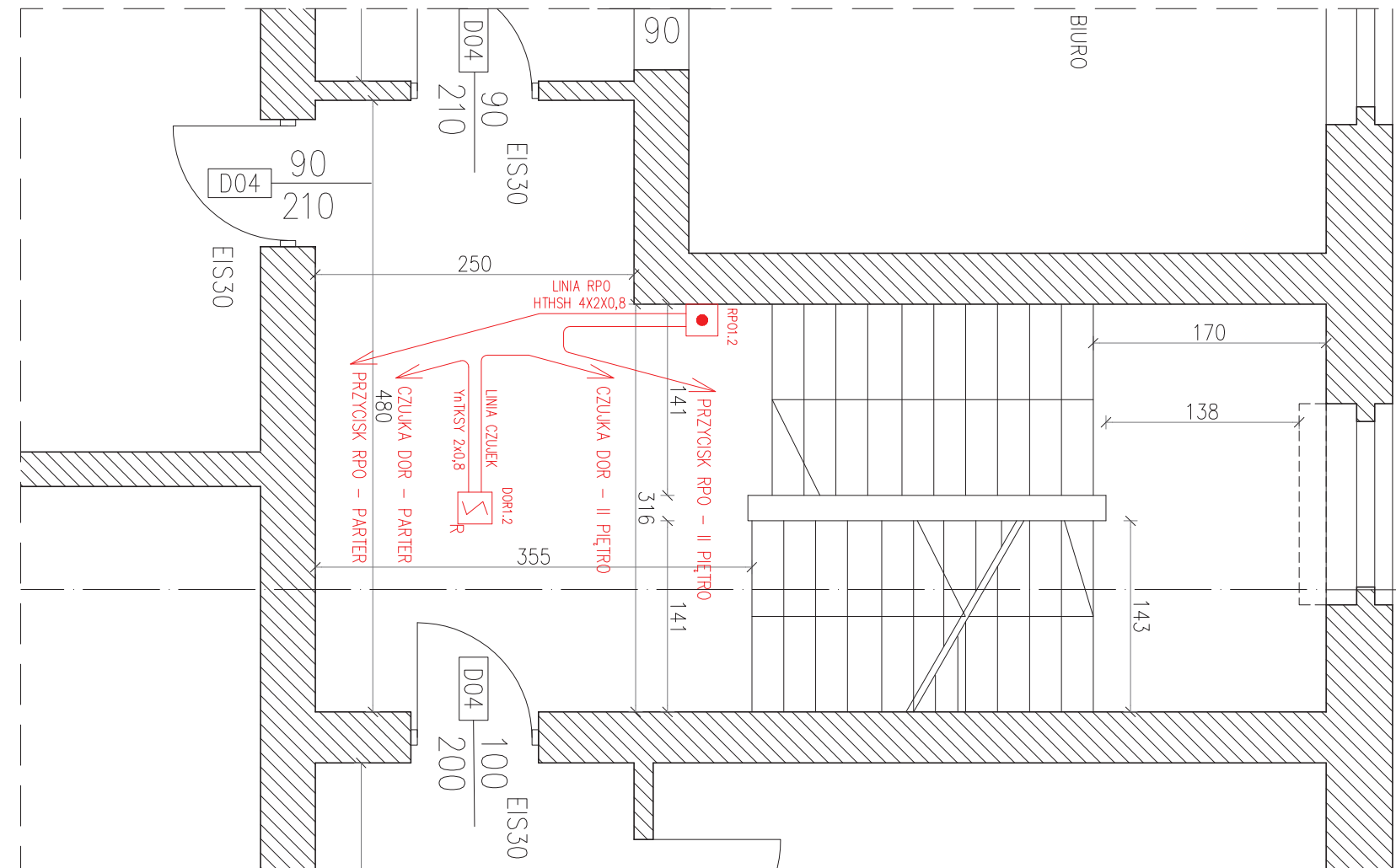
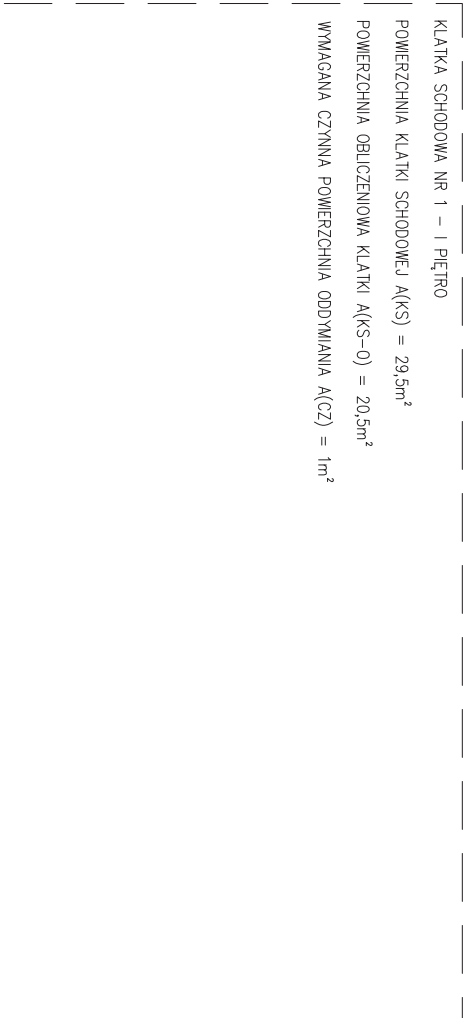


KLATKA SCHODOWA NR 1 – I PIĘTRO

POWIERZCHNIA KLATKI SCHODOWEJ A(KS) = 29,5m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA OBLICZENIOWA KLATKI A(KS-O) = 20,5m<sup>2</sup>

WYMAGANA CZYNNIA POWIERZCHNIA ODDYMIANIA A(CZ) = 1m<sup>2</sup>



LEGENDA:

OPPORNOŚĆ OGNIOWA EI60



OPPORNOŚĆ OGNIOWA RE60



POŁĄCZONE OKNO ODDYMIAJĄCE TYPU FSP P1 78x140cm – POWIERZCHNIA CZYNNIA 0,53m<sup>2</sup>



CENTRALA STEROWANIA ODDYMIANIEM TYPU D-HH RP-RZN 4408-K W OBUJĘCIU GEH-KST



PRZYŁOŻYK STEROWANIA ODDYMIANIEM W OBUJĘCIU ALUMINIOWEJ TYPU RT-45-ST-PL



OPTYCZNA KONWENCYJONALNA CZUJKA DYMU SERII 3000 TYPU 3000PLUS/OP SET Z GNIAZDEM



SIŁOWNIK OKIEN ODDYMIAJĄCYCH – TYPU SP8 1A/24VDC



SIŁOWNIK ŁĄCZUCHOWY (NAPĘD DRZWIOWY) TYP – DDS 54/500



ZAZNACZENIE LINII KABLOWEJ WRAZ Z OZNACZENIEM RODZAJU PRZEWODU



PUSZKA INSTALACYJNA E90 TYPU PIP



SPEŁNIONE WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

- ZABEZPIECZENIE KLATKI SCHODOWYCH POPRZECZ: A) WYDZIELENIE ŚCIANAMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ CO NAJMNIEJ RE60; B) ZAMKNIĘCIE DYMOSZCZELNYMI DRZWIAMI PRZECIWOPOŻAROWYMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ EIS30 Z SAMOZAMKNIACZEM;
- WYPOSAŻENIE ICH W POŁĄCZONE OKNA ODDYMIAJĄCE WYKONANE ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ, NA PODSTAWIE PROJEKTU UZGODNIOWEJ DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH;
- ZAMKNIĘCIE WEJŚĆ DO PIWNICY W BUDYNKU DRZWIAMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30 WYPOSAŻONYMI W SAMOZAMKNIACZE, W MIEJSCACH WSKAZANYCH W CZĘŚCI GRAFICZNEJ EKSPERTYZY;
- ZABEZPIECZENIE STROPU PODOŁASZA OD SPADU DO KLASY OPORNOŚCI OGNIOWEJ RE60, POPRZECZ OBUJĘCIEM GO PŁYTAMI, WEDŁUG ROZWIĄZANIA SYSTEMOWEGO;
- ODDZIELENIE PRZESTRZENI PODOŁASZA OD PAŁNIEGO PRZEKRYCIA DACHU PRZEGRODAMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60, WEDŁUG ROZWIĄZANIA SYSTEMOWEGO;
- WYPOSAŻENIE OBIEKTU, PIWNICZYCH I POZIOMYCH DRÓG EWAKUACYJNYCH ORAZ KORYTARZY W PIWNICY W AWARYJNE OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE WYKONANE WEDŁUG WYMAGAŃ OKREŚLONYCH W PN-EN 1838 ORAZ PN-EN 50172, WYKONANE NA PODSTAWIE PROJEKTU UZGODNIOWEJ Z RZECZODZIANWCĄ DS. ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH;
- WYPOSAŻENIE OBIEKTU W PRZECIWOPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU;

gf projekt

TM

Gf Projekt Sp. z o.o. Sp. k. I  
I 41-208 Sosnowiec I ul. Wojska Polskiego 8 I  
I 00-001 Warszawa I ul. Piłsudskiego 1 I  
I www.gfprojekt.pl I NIP: 625-244-97-48 I  
I tel: +48 853 977 044 I +48 739 000 160 I

RYSunEK JEST WłaSNOŚCIĄ BIURA PRoJEKTOWEGO Gf PRoJEKT, JAKIEKOLWIEK ZMIANY W RYSUnKU, KOpIOWANIE, POWIELANIE BEZ ZGODY AUToRA JEST ZABRANIONe; WSZYSTKIE WYMIARY NALeŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, NIE NALeŻY DOMNIEZAĆ Z RYSUnKU. WSZELKIE PRAWA AUToRSKIE NALeŻĄ DO FIRMY Gf PRoJEKT.

INWESTOR  
POLSKA GRUPA GóRNICZA SP. Z O. O. ODDZIAŁ KWK ROW RUCH MARGEL  
44-310 RADLIN, UL. WOJCIECHA KORFANTEGO 52

TEMAT PRoJEKTU  
ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU ZARZĄDU NR 2

ADRES INWESTYCJI  
POLSKA GRUPA GóRNICZA SP. Z O. O. ODDZIAŁ KWK ROW RUCH MARGEL  
BUDYNEK ZARZĄDU NR 2, 44-310 RADLIN, UL. WOJCIECHA KORFANTEGO 52

NAZWA RYSUnKU  
KLATKI SCHODOWE – RZUT I PIETRA

ARCHITEKTURA	SKALA: I:50	FORMA: I: A3	NUMER RYS.: BGG-BZ-D-002	DATA: 03.2021
PROJEKTANT	JÓZEF FRĄCZEK		UPRAWNIENIA NR_SIK/2308/PWOE/08	
SPRAWDZAJĄCY	PAMEŁ WJCISŁO		UPRAWNIENIA NR_SIK/0645/PWOE/04	

KLATKA SCHODOWA NR 1 – II PIĘTRO

POWIERZCHNIA KLATKI SCHODOWEJ A(KS) = 29,5m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA OBLICZENIOWA KLATKI A(KS-O) = 20m<sup>2</sup>

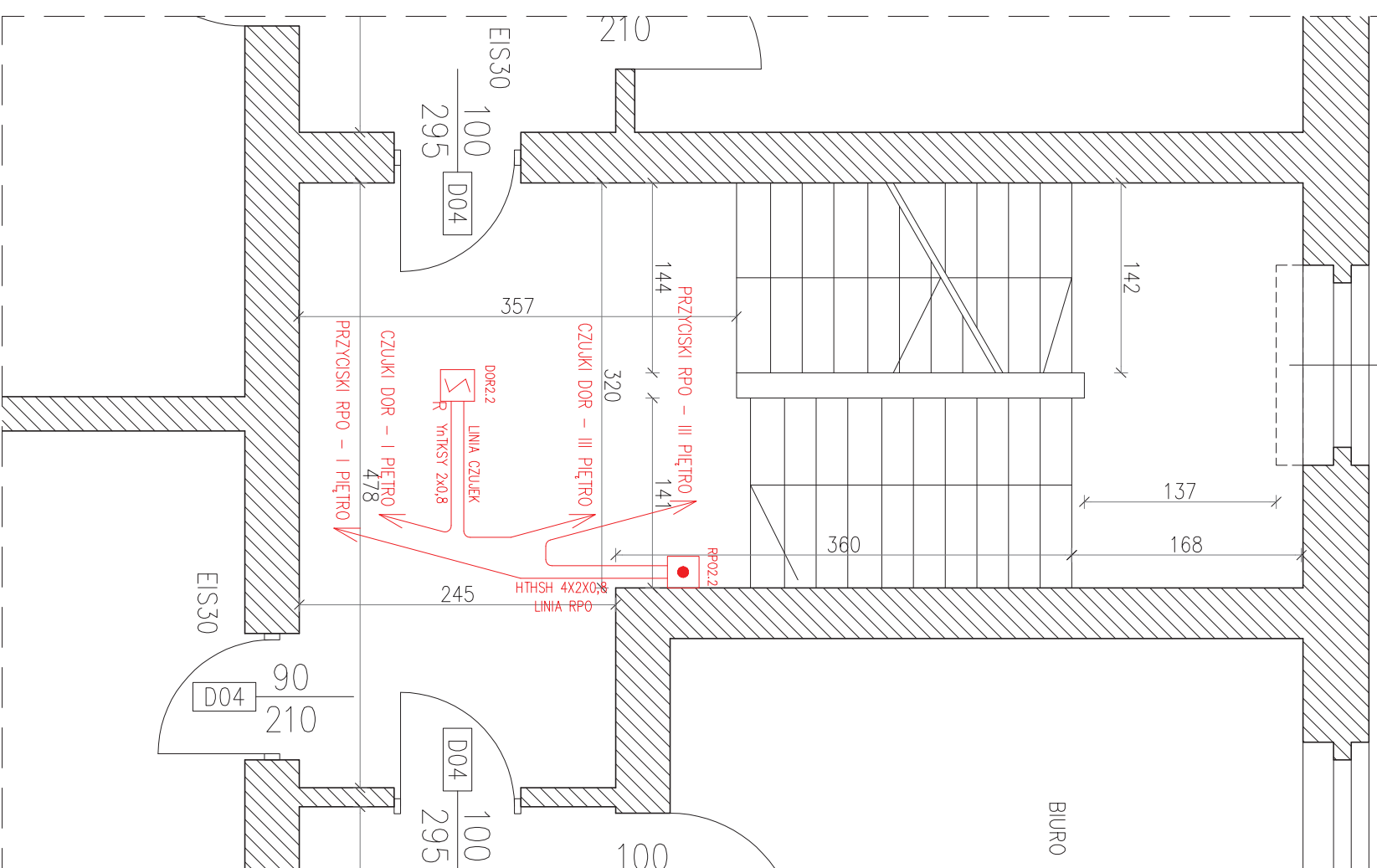
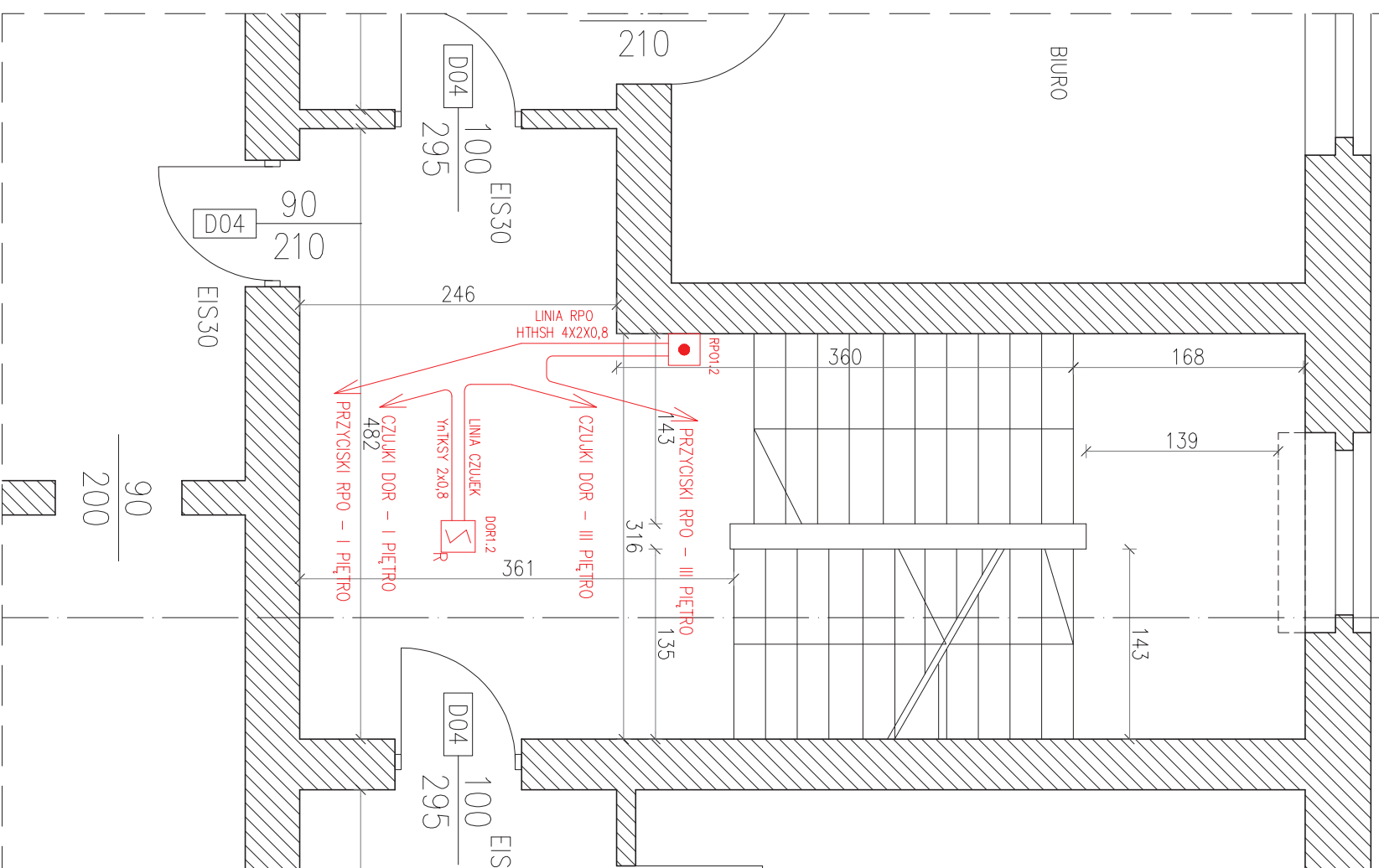
WYMAGANA CZYNNIA POWIERZCHNIA ODDYMIANIA A(CZ) = 1m<sup>2</sup>

KLATKA SCHODOWA NR 1 – II PIĘTRO

POWIERZCHNIA KLATKI SCHODOWEJ A(KS) = 29m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA OBLICZENIOWA KLATKI A(KS-O) = 20m<sup>2</sup>

WYMAGANA CZYNNIA POWIERZCHNIA ODDYMIANIA A(CZ) = 1m<sup>2</sup>



LEGENDA:

- OPORNOSC OGNIOWA EI60
- OPORNOSC OGNIOWA RE60

POŁĄCZONE OKNO ODDYMIALĄCE TYPU FSP P1 78x140cm – POWIERZCHNIA CZYNNIA 0,53m<sup>2</sup>

CENTRALA STEROWANIA ODDYMIANIEM TYPU D-HH RP-RZN 4408-K W OBUJOWIE GEH-KST

PRZYCISK STEROWANIA ODDYMIANIEM W OBUJOWIE ALUMINIOWEJ TYPU RT-45-ST-PL

OPTYCZNA KONWENCJONALNA CZUJKA DYMU SERII 3000 TYPU 3000PLUS/OP SET Z GNIAZDEM

SIŁOWNIK OKIEN ODDYMIALĄCYCH – TYPU SP8 1A/24VDC

SIŁOWNIK ŁĄCZUCHOWY (NAPĘD DRZWIOWY) TYP – DDS 54/500

ZANACZNIENIE LINII KABLOWEJ WRAZ Z OZNACZENIEM RODZAJU PRZEWODU

PUSZKA INSTALACYJNA E90 TYPU PIP

SPELNIONE WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZYSTWA POZAROWEGO

- ZABEZPIECZENIE KLATEK SCHODOWYCH POPRZEZ: A) WYDZIELENIE ŚCIANAMI O KLASIE OPORNOSCII OGNIOWEJ CO NAJMNIEJ RE60; B) ZAMKNIĘCIE DYMOSZCZELNYMI DRZWIAMI PRZECIWPÓZAROWYMI O KLASIE OPORNOSCII OGNIOWEJ EIS30 Z SAMOZAMKNIACZEM;
- WYPOSAŻENIE ICH NA POŁĄCZONE OKNA ODDYMIALĄCE WYKONANE ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ NA PODSTAWIE PROJEKTU UZGODNIONEGO Z RZECZDZIMAWCĄ DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓZAROWYCH;
- ZAMKNIĘCIE WEJŚĆ DO PIWNICY W BUDYNKU DRZWIAMI O KLASIE OPORNOSCII OGNIOWEJ EI30 WYPOSAŻONYMI W SAMOZAMKNIACZE, W MIEJSCACH WSKAZANYCH W CZĘŚCI GRAFICZNEJ EKSPERTYZY;
- ZABEZPIECZENIE STROPU PODOŁASZA OD SPADU DO KLASY OPORNOSCII OGNIOWEJ RE60, POPRZEZ OBUJOWANIE GO PŁYTAMI, WEDŁUG ROZMAWIANIA SYSTEMOWEGO;
- ODDZIELENIE PRZESTRZENI PODOŁASZA OD PAŁNIEGO PRZEKRYCIA DACHU PRZEGRODAMI O KLASIE OPORNOSCII OGNIOWEJ EI60, WEDŁUG ROZMAWIANIA SYSTEMOWEGO;
- WYPOSAŻENIE OBIEKTU, PIWNIOWYCH I POZIOMYCH DRÓG EWAKUACYJNYCH ORAZ KORRYTARZY W PIWNICY W AWARYJNE OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE WYKONANE WEDŁUG WYMAGAŃ OKREŚLONYCH W PN-EN 1838 ORAZ PN-EN 50172, WYKONANE NA PODSTAWIE PROJEKTU UZGODNIONEGO Z RZECZDZIMAWCĄ DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓZAROWYCH;
- WYPOSAŻENIE OBIEKTU W PRZECIWPÓZAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU;



GF PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. I  
I 41-208 Sosnowiec I ul. Wojska Polskiego 8 I  
I 00-001 Warszawa I ul. Piłsudskiego 1 I  
I www.gfprojekt.pl I NIP: 625-244-97-48 I  
I tel: +48 853 977 044 I +48 739 000 160 I

RYSunEK JEST Własnością BIURA PROJEKTOwEGO GF PROJEKT, JAKIEKOLWIEK ZMIANY W RYSUNKU, KOpIOwANIE, POWIELANIE BEZ ZGODY AUToRA JEST ZABRONIONE; WSZYStKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, NIE NALEŻY DOMNIEMAZAĆ Z RYSUNKU. WSZELKIE PRAWA AUToRSKIE NALEŻY SPRAWDZIĆ DO FIRMY GF PROJEKT.

INWESTOR  
POLSKA GRUPA GóRNICZA SP. Z O. O. ODDZIAŁ KWK ROW RUCH MARGEL  
44-310 RADLIN, UL. WOJCIECHA KORFANTEGO 52

TEMAT PROJEKTU  
ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU ZARZĄDU NR 2

ADRES INWESTYCJI  
POLSKA GRUPA GóRNICZA SP. Z O. O. ODDZIAŁ KWK ROW RUCH MARGEL  
BUDYNEK ZARZĄDU NR 2, 44-310 RADLIN, UL. WOJCIECHA KORFANTEGO 52

NAZWA RYSUNKU  
KLATKI SCHODOWE – RZUT II PIĘTRA

ARCHITEKTURA	SKALA: 1:50	FORMA: I: A3	NUMER RYS.: BGG-BZ-D-003	DATA: 03.2021
PROJEKTANT	JÓZEF FRĄCZEK		UPRAWNIENIA NR_SIK/2308/PWOE/08	
SPRAWDZAJĄCY	PAMEŁ WJCISŁO		UPRAWNIENIA NR_SIK/0645/PWOE/04	



KLATKA SCHODOWA NR 1 – III PIĘTRO

POWIERZCHNIA KLATKI SCHODOWEJ A(KS) = 25m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA OBLICZENIOWA KLATKI A(KS-0) = 20m<sup>2</sup>

WYMAGANA CZYNNA POWIERZCHNIA ODDYMIANIA A(CZ) = 1m<sup>2</sup>

POŁĄCZONE OKNA ODDYMIAJĄCE  
2x 78x140cm  
ŁĄCZNA POW. CZYNNA  
A(cz) = 1,06m<sup>2</sup>

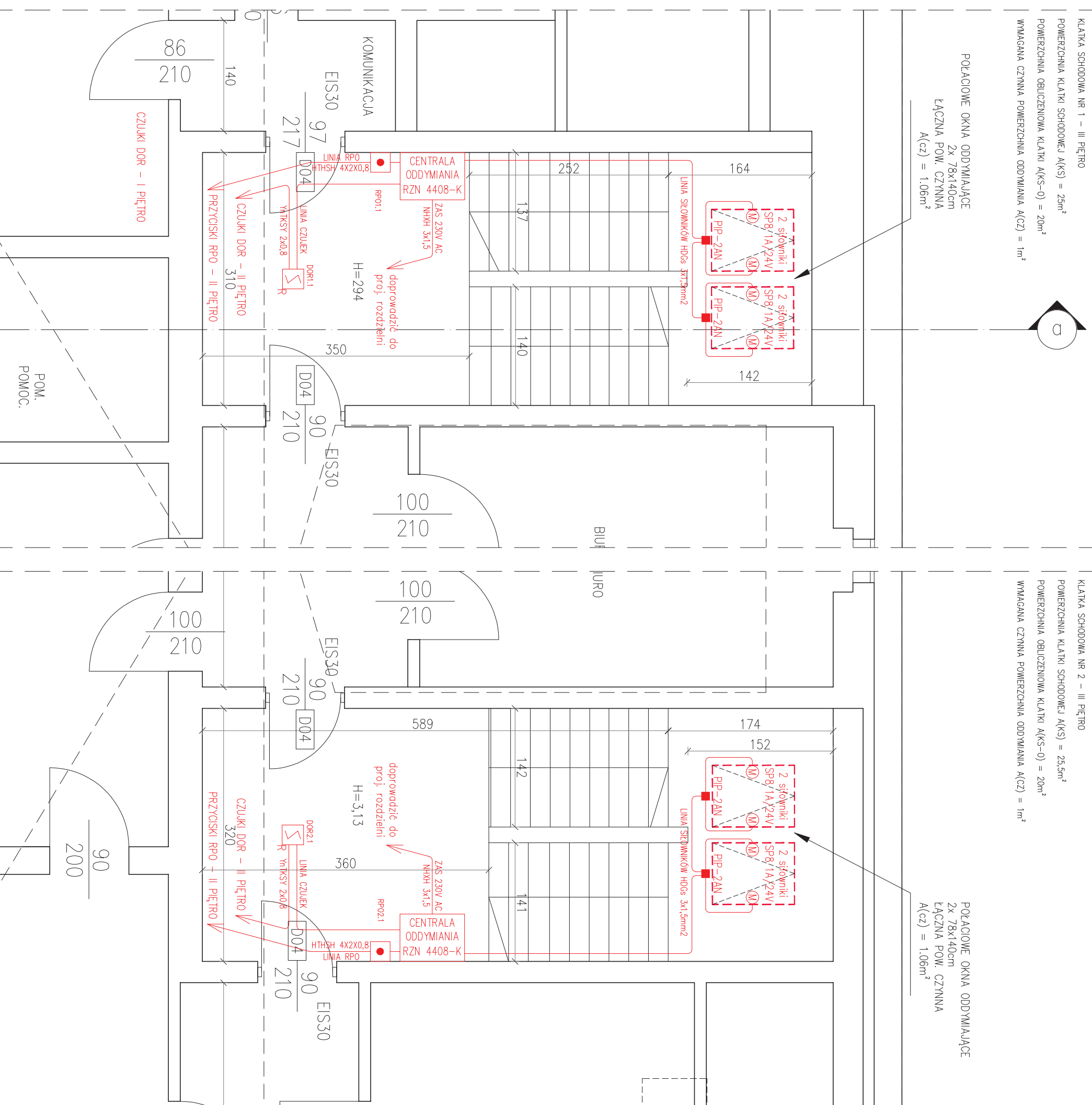
KLATKA SCHODOWA NR 2 – III PIĘTRO

POWIERZCHNIA KLATKI SCHODOWEJ A(KS) = 25,5m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA OBLICZENIOWA KLATKI A(KS-0) = 20m<sup>2</sup>

WYMAGANA CZYNNA POWIERZCHNIA ODDYMIANIA A(CZ) = 1m<sup>2</sup>

POŁĄCZONE OKNA ODDYMIAJĄCE  
2x 78x140cm  
ŁĄCZNA POW. CZYNNA  
A(cz) = 1,06m<sup>2</sup>



LEGENDA:

- OPORNOSC OGNIOWA EI60
- OPORNOSC OGNIOWA RE60

POŁĄCZONE OKNO ODDYMIAJĄCE TYPU FSP P1 78x140cm – POWIERZCHNIA CZYNNA 0,53m<sup>2</sup>

CENTRALA STEROWANIA ODDYMIANIEM TYPU D-H RP-RZN 4408-K W OBUJĘCIU GEH-KST

PRZYCISK STEROWANIA ODDYMIANIEM W OBUJĘCIU ALUMINIOWEJ TYPU RT-45-ST-PL

OPTYCZNA KONWENCYJONALNA CZUJKA DYMU SERII 3000 TYPU 3000PLUS/OP SET Z GNIAZDEM

SIŁOWNIK OKIEN ODDYMIAJĄCYCH – TYPU SP8 1A/24VDC

SIŁOWNIK ŁĄCZUJĄCY (NAPĘD DRZWIOWY) TYP – DDS 54/500

ZAZNACZENIE LINII KABLOWEJ WRAZ Z OZNACZENIEM RODZAJU PRZEWODU

PUSZKA INSTALACYJNA E90 TYPU PIP

SPELNIONE WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZYSTWA POŻAROWEGO

- ZABEZPIECZENIE KLATEK SCHODOWYCH POPRZECZ: A) WYDZIELENIE ŚCIANAMI O KLASIE OPORNOSCII OGNIOWEJ CO NAJMNIEJ RE60; B) ZAMKNIĘCIE DYMOSZCZELNYMI DRZWIAMI PRZECIWPÓŻAROWYMI O KLASIE OPORNOSCII OGNIOWEJ EIS30 Z SAMOZAMKNIĘCIEM;
- WYPOSAŻENIE ICH W POŁĄCZONE OKNA ODDYMIAJĄCE WYKONANE ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ NA PODSTAWIE PROJEKTU UZGODNIONEGO Z RZECZDZIWAWCĄ DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH;
- ZAMKNIĘCIE WEJŚĆ DO PIWNICY W BUDYNKU DRZWIAMI O KLASIE OPORNOSCII OGNIOWEJ EI30 WYPOSAŻONYMI W SAMOZAMKNIĘCIE, W MIEJSCACH WSKAZANYCH W CZĘŚCI GRAFICZNEJ EKSPERTYZY;
- ZABEZPIECZENIE STROPU PODDASZA OD SPADU DO KLASY OPORNOSCII OGNIOWEJ RE60, POPRZECZ OBUJĘCIEM GO PŁYTAMI, WEDŁUG ROZMAWIANIA SYSTEMOWEGO;
- ODDZIELENIE PRZESTRZENI PODDASZA OD PALNIEGO PRZEKRYCIA DACHU PRZEGRODAMI O KLASIE OPORNOSCII OGNIOWEJ EI60, WEDŁUG ROZMAWIANIA SYSTEMOWEGO;
- WYPOSAŻENIE OBIEKTU, PIWNOYCH I POZIOMYCH DRÓG EWAKUACYJNYCH ORAZ KORYTARZY W PIWNICY W AWARYJNE OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE WYKONANE WEDŁUG WYMAGAŃ OKREŚLONYCH W PN-EN 1838 ORAZ PN-EN 50172, WYKONANE NA PODSTAWIE PROJEKTU UZGODNIONEGO Z RZECZDZIWAWCĄ DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH;
- WYPOSAŻENIE OBIEKTU W PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU;



GF PROJEKT Sp.z o.o. Sp.k. I  
I 41-208 Sosnowiec I ul. Wojska Polskiego 8 I  
I 00-001 Warszawa I ul. Płoc Konesera 1 I  
I www.gfprojekt.pl I NIP: 625-244-97-48 I  
I tel: +48 853 977 044 I +48 739 000 160 I

RYSYNEK JEST WŁASNOŚCIĄ BIURA PROJEKTOWEGO GF PROJEKT, JAKIEKOLWIEK ZMIANY W RYSUNKU, KOPIOWANIE, POWIELANIE BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE. WSZYSTKIE WYMAGANIA NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, NIE NALEŻY DOMIENIĄĆ Z RYSUNKU WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE NALEŻĄ DO FIRMY GF PROJEKT.

INWESTOR  
POLSKA GRUPA GÓRNICZA SP. Z O. O. ODDZIAŁ KWK ROW RUCH MARGEL  
44-310 RADLIN, UL. WOJCIECHA KORFANTEGO 52

TEMAT PROJEKTU  
ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU ZARZĄDU NR 2

ADRES INWESTYCJI  
POLSKA GRUPA GÓRNICZA SP. Z O. O. ODDZIAŁ KWK ROW RUCH MARGEL  
BUDYNEK ZARZĄDU NR 2, 44-310 RADLIN, UL. WOJCIECHA KORFANTEGO 52

NAZWA RYSUNKU KLATKI SCHODOWE – RZUT III PIĘTRA		NUMER RYS. _BG-4Z-D-004		DATA_03.2021	
ARCHITEKTURA	SKALA: 1:50	FORMA: I: A3	PROJEKTANT	JÓZEF FRĄCZEK	UPRAWNIENIA NR_SIK/2308/PWOE/08
SPRAWDZAJĄCY	PAMEŁ WJCISŁO				UPRAWNIENIA NR_SIK/0645/PWOE/04

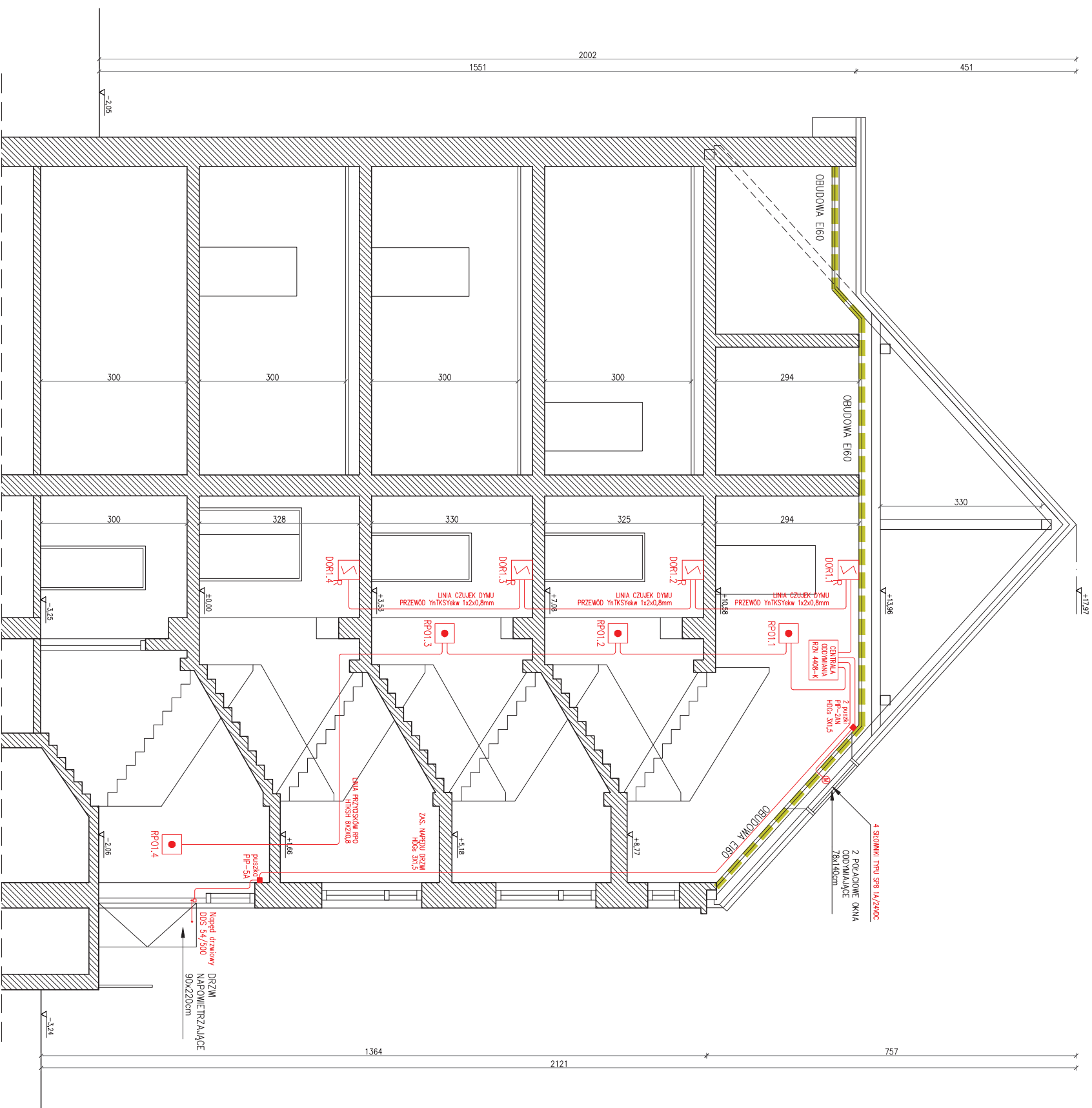
KLATKA SCHODOWA – PRZEKRÓJ A-A

MAKSYMALN POWIERZCHNIA KLATKI SCHODOWEJ A(K(S)) = 29,5m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA OBLICZENIOWA KLATKI A(K(-SO)) = 20m<sup>2</sup>

WYMAGANA CZYNNIA POWIERZCHNIA ODDYMIANIA A(CZ) = 1m<sup>2</sup>

WYMAGANA CZYNNIA POWIERZCHNIA KOMPENSACYJNA A(KOMP) = 1,5m<sup>2</sup>



LEGENDA:

ODPORNOŚĆ OGNIOWA E160

ODPORNOŚĆ OGNIOWA RE60

POŁĄCZONE OKNO ODDYMIAJĄCE TYPU FSP P1 78x140cm – POWIERZCHNIA CZYNNIA 0,53m<sup>2</sup>

CENTRALA STEROWANIA ODDYMIANIEM TYPU D-H RP-RZN 4408-K W OBUDOWIE GEH-KST

PRZYŁOC STEROWANIA ODDYMIANIEM W OBUDOWIE ALUMINIOWEJ TYPU RT-45-ST-PL

OPTYCZNA KONWENCYJONALNA CZUJKA DYMU SERII 3000 TYPU 3000PLUS/OP SET Z GNIAZDEM

SIŁOWNIK OKIEN ODDYMIAJĄCYCH – TYPU SP8 1A/24VDC

SIŁOWNIK ŁĄCZUCHOWY (NAPĘD DRZWIOWY) TYP – DDS 54/500

ZAZNACZENIE LINII KABLOWEJ WRAZ Z OZNACZENIEM RODZAJU PRZEWODU

PUSZKA INSTALACYJNA E90 TYPU PIP

SPEŁNIONE WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

- ZABEZPIECZENIE KLATEK SCHODOWYCH POPRZECZ: A) WYDZIELENIE ŚCIANAMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ CO NAJMNIEJ RE60; B) ZAMKNIĘCIE DYMOSZCZELNYMI DRZWIAMI PRZECIWOZAROWYMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30 Z SAMOZAMKACZEM;
- WYPOSAŻENIE ICH W POŁĄCZONE OKNA ODDYMIAJĄCE WYKONANE ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ NA PODSTAWIE PROJEKTU UZGODNIONEGO Z RZECZODZIWAWCĄ DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWOZAROWYCH;
- ZAMKNIĘCIE WEJŚĆ DO PIWNICY W BUDYNKU DRZWIAMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30 WYPOSAŻONYMI W SAMOZAMKACZĘ, W MIEJSCACH WSKAZANYCH W CZĘŚCI GRAFICZNEJ EKSPERTYZY;
- ZABEZPIECZENIE STROPU PODDASZA OD SPŁODU DO KLASY OPORNOŚCI OGNIOWEJ RE60, POPRZECZ OBUDOWANIE GO PŁYTAMI, WEDŁUG ROZMAŻANIA SYSTEMOWEGO;
- ODDZIELENIE PRZESTRZENI PODDASZA OD PALNIWEGO PRZEKRYCIA DACHU PRZEGRODAMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ E160, WEDŁUG ROZMAŻANIA SYSTEMOWEGO;
- WYPOSAŻENIE OBIEKTU, PIONOWYCH I POZIOMYCH DRÓG EWAKUACYJNYCH ORAZ KORYTARZY W PIWNICY W AWARYJNE OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE WYKONANE WEDŁUG WYMAGAŃ OKREŚLONYCH W PN-EN 1838 ORAZ PN-EN 50172, WYKONANE NA PODSTAWIE PROJEKTU UZGODNIONEGO Z RZECZODZIWAWCĄ DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWOZAROWYCH;
- WYPOSAŻENIE OBIEKTU W PRZECIWOZAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU;



TM

GF PROJEKT Sp. z o.o. Sp.k. I  
I 41-208 Sosnowiec I ul. Wojska Polskiego 8 I  
I 00-001 Warszawa I ul. Płoc Konesera 1 I  
I www.gfprojekt.pl I NIP: 625-244-97-48 I  
I tel: +48 853 977 044 I +48 739 000 160 I

RYSunEK JEST Własnością BIURA PROJEKTOWEGO GF PROJEKT, JAKIEKOLWIEK ZMIANY W RYSUNKU, KOPIOWANIE, POWIELANIE BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE. WSZYŚKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, NIE NALEŻY DOMIENIZAĆ Z RYSUNKU. WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE NALEŻĄ DO FIRMY GF PROJEKT.

INWESTOR  
POLSKA GRUPA GóRNICZA SP. Z O. O. ODDZIAŁ KWK ROW RUCH MARGEL  
44-310 RADLIN, UL. WOJCIECHA KORFANTEGO 52

TEMAT PROJEKTU  
ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU ZARZĄDU NR 2

ADRES INWESTYCJI  
POLSKA GRUPA GóRNICZA SP. Z O. O. ODDZIAŁ KWK ROW RUCH MARGEL  
BUDYNEK ZARZĄDU NR 2, 44-310 RADLIN, UL. WOJCIECHA KORFANTEGO 52

NAZWA RYSUNKU  
KLATKA SCHODOWA – PRZEKRÓJ A-A

ARCHITEKTURA	SKALA: 1:100	FORMA: I: A3	NUMER RYS.: BGG-BZ-D-005	DATA: 03.2021
PROJEKTANT	JÓZEF FRĄCZEK		UPRAWNIENIA NR_SIK/2308/PWOE/08	
SPRAWDZAJĄCY	PAMEŁ WJCISŁO		UPRAWNIENIA NR_SIK/0645/PWOE/04	