

JEDNOSTKA



GF PROJEKT Sp.z o.o.Sp.k.

41-208 Sosnowiec I ul. Wojska Polskiego 8

Tel: +48 739 000 160 I +48 883 977 044 I

NIP: 625 244 97 48 I www.gfprojekt.pl I

INWESTOR



Polska Grupa Górnicza S.A

40-039 Katowice I ul. Powstańców 30

ADRES INWESTYCJI

KWK ROW Ruch Marcel ul. Wojciecha Korfatego 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 Rzecznikiem ds. zabezpieczeń pożarowych;
- Wytycznymi CNBOP-PIB W-0003:2016 – Systemy oddymiania klatek schodowych;
- PN-B-02877-4:2001+A1:2006 – 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 wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów 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, wolna przestrzenia 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 pościowe 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 połączonych 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 połączonych 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 3x1,5mm². 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 central 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 3x1,5mm² 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 3x1,5mm² 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 $L_p A \leq 70$ 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, 2x0,75mm²(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.

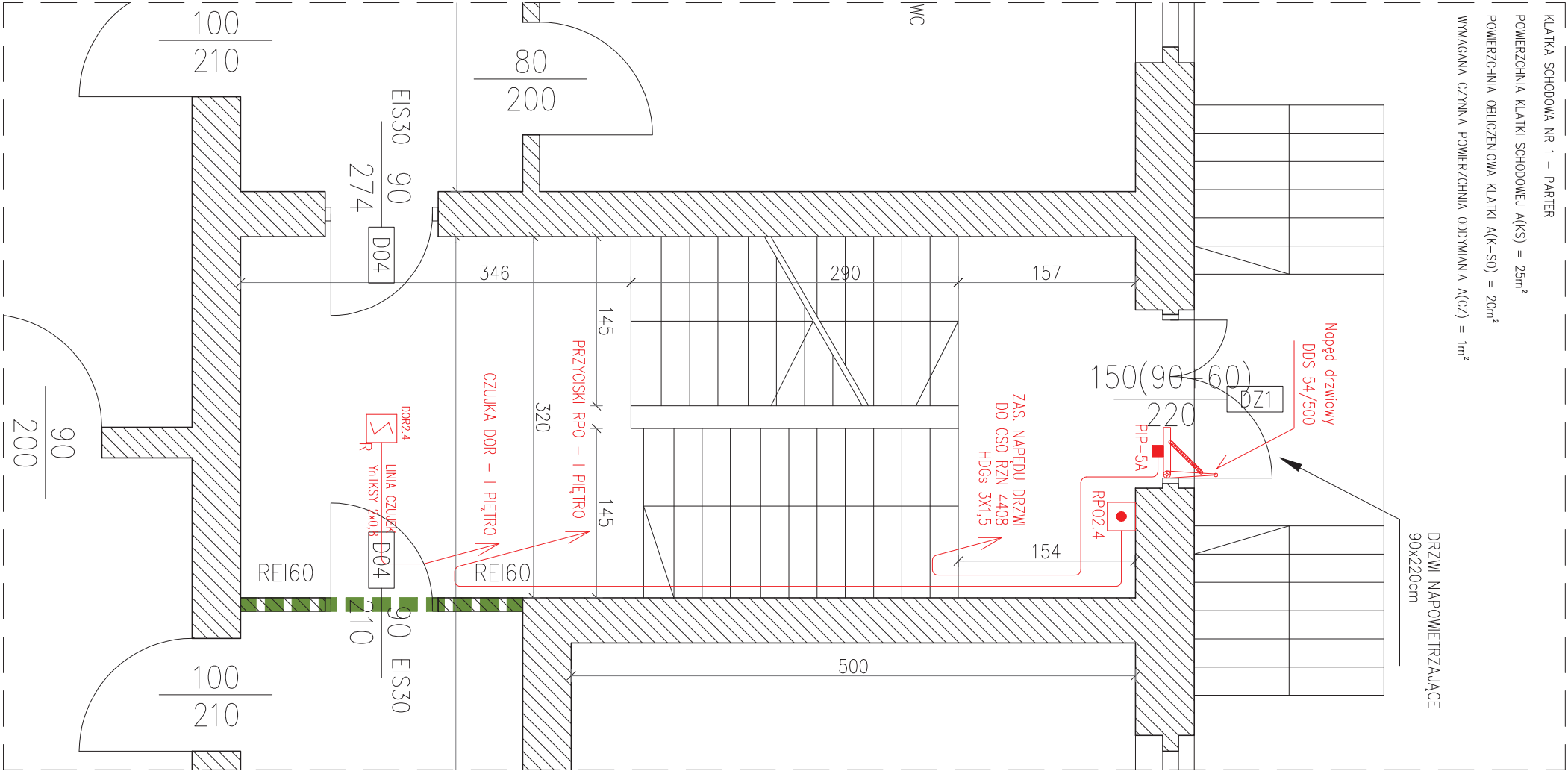
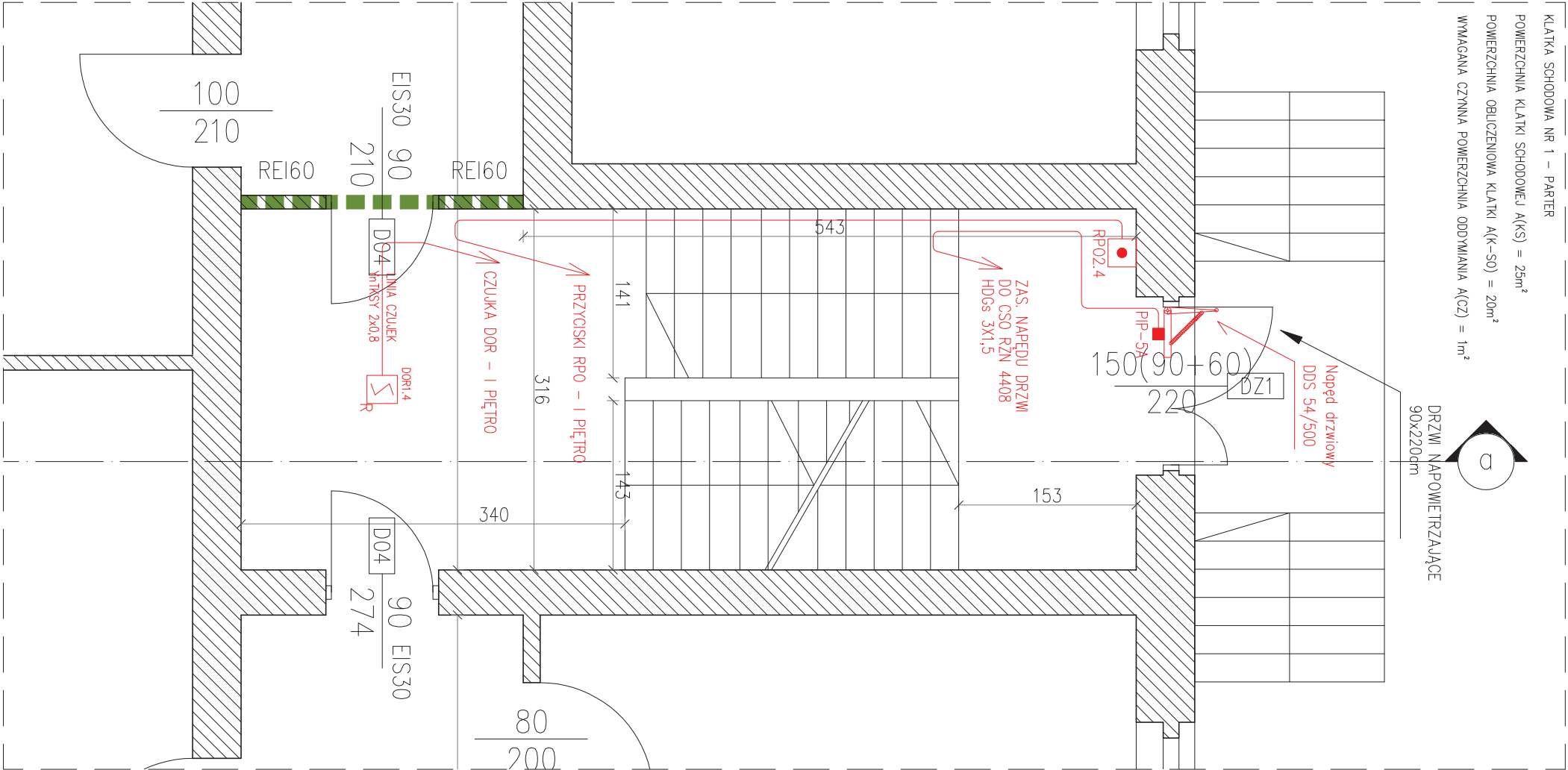
Odbiór techniczny ww. instalacji p.poż powinien być połączony z przekazaniem instalacji do eksploatacji. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć inwestorowi następujące dokumenty: dokumentację techniczną, protokół zadymienia czujek, protokół pomiarów okablowania oraz oświadczenie wykonawcy, że instalacja 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 centrerek)	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 ²	Technokabel	90 m.b.
16.	Przewód NHXH 3x1,5mm ²	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	Arkusz
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



LEGENDA:

OPORNOŚĆ OGNIOWA EI60

OPORNOŚĆ OGNIOWA REI60

POŁĄCZENIE OKNO ODDYMIAJĄCE TYPU FSP P1 76x140cm – POWIERZCHNIA CZYNNA 0,53m²

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

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

OPTYCZNA KONWENCJONALNA CZUŁKA DYNu SERII 3000 TYPu 3000PLUS/OP SET z GNIAZDEM

SIŁOWNIK OKIEN ODDYMIAJĄCYCH – TYPu SP8 1A/24VDC

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

ZAZNACZENIE LINII KABLOWEJ WRAZ z OZNACZENIEM RODZAJU PRZEWODU

PUSZKA INSTALACYJNA E90 TYPu PIP

SPEŁNIENIE WYMAGAŃ W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

- ZABEZPIECZENIE KŁATEK SCHODOWYCH POPRZECZ: A) WYDZIELENIE ŚCIANAMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ CO NAJMNIEJ REI60; B) ZAMKNIĘCIE DYMOSZCZELNYMI DRZWIAMI PRZECIWOŻAROWYMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ EIS30 z SAMOZAMKNIĘCIEM;
- WYPOSAŻENIE ICH w POŁĄCZENIE OKNA ODDYMIAJĄCE WYKONANE ZGODNIE z ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ, NA PODSTAWIE PROJEKTU UZGODNIONEGO z RZECZDZIANOWCĄ DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWOŻAROWYCH;
- ZAMKNIĘCIE WEJŚĆ DO PIWNICY w BUDYNKU DRZWIAMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30 WYPOSAŻONYMI w SAMOZAMKNIĘCIE, w MIEJSZACH WSKAZANYCH w CZĘŚCI GRAFICZNEJ EKSPERTYZY;
- ZABEZPIECZENIE STROPU PODDASZA OD SPŁODU DO KLASY OPORNOŚCI OGNIOWEJ REI60, POPRZECZ OBUDOWANIE 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 OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE WYKONANE WEDŁUG WYMAGAŃ OKREŚLONYCH w PN-EN 1838 ORAZ PN-EN 50172, WYKONANE NA PODSTAWIE PROJEKTU UZGODNIONEGO z RZECZDZIANOWCĄ DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWOŻAROWYCH;
- WYPOSAŻENIE OBIEKTU w PRZECIWOŻAROWY WŁĄCZNIK PRĄDU;



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

RYSUINEK JEST WŁASNOŚCIĄ BIURA PROJEKTOWEGO GF PROJEKT, JAKIEKOLWIEK ZMIANY w RYSUNKU, KOPIOWANIE, POWIELANIE BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE. WSZYSTKIE WMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, NIE NALEŻY DOMIERZAĆ z RYSUNKU. WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE NALEŻĄ DO FIRMY GF PROJEKT.

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

TEMAT PROJEKTU

ODDYMIANIE KŁATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU ZARZĄDU NR 2

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

NAZWA RYSUNKU

KŁATKI SCHODOWE – RZUT PARTERU

ARCHITEKTURA	SKALA: 1:50	FORMAT: A3	NUMER RYS.: PG-6Z-D-001	DATA: 03.2021
PROJEKTANT	JÓZEF FRĄCZEK		UPRAWNIENIA NR_SUK/2308/PWOE/08	
SPRAWDZAJĄCY	PAWEŁ WÓJCZO		UPRAWNIENIA NR_SUK/0645/PWOE/04	

KLATKA SCHODOWA NR 1 – I PIĘTRO

POWIERZCHNIA KLATKI SCHODOWEJ $A(KS) = 29m^2$

POWIERZCHNIA OBLICZENIOWA KLATKI A(KS-0) = 20m²

WYMAGANA CZYNNA POWIERZCHNIA ODDYMIANIA $A(CZ) = 1m^2$



KLATKA SCHODOWA NR 1 – I PIĘTRO

POWIERZCHNIA KLATKI SCHODOWEJ $A(KS) = 29,5m^2$

POWIERZCHNIA OBLICZENIOWA KLATKI A(KS-0) = 20,5m²

WYMAGANA CZYNNA POWIERZCHNIA ODDYMIANIA $A(CZ) = 1m^2$

LEGENDA:

ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI60

ODPORNOŚĆ OGNIOWA REI60

POLACIOWE OKNO ODDYMIAJĄCE TYPU FSP P1 78x140cm – POWIERZCHNIA CZYNNA 0,53m²

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

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

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

SIŁOWNIK OKIEN ODDYMIAJĄCYCH – TYPU SP8 1A/24VDC

 SŁOWNIK ŁAŃCUCHOWY (NAPĘD DRZWIOWY) TYP – DDS 54/500

ZAZNACZENIE LINII KABLOWEJ WRAZ Z OZNACZENIEM RODZAJU PRZEWODU

■ PUSZKA INSTALACYJNA E90 TYPU PIF

SPEŁNIŁONE WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

- ZABEZPIECZENIE KLATEK SCHODOWYCH PORZĘZ: a) WZDZIETLENIE ŚCIANNAMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ CO NAIMNIEJ REB0; b) ZAMKNIĘCIE DYMOSZCZELNYMI DRZWIAMI PRZECIWPÓŻAROWYMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30 Z SAMOZAMYKACZEM;
- c) WPOSAŻENIE ICH W POŁĄCZENIE OKNA ODMYKAJĄCE WYKONANE ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ, NA PODSTAWIE PROJEKTU UZGODNIONEGO Z RZECZYZOZNAWCĄ DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH;
- ZAMKNIĘCIE WEJŚĆ DO PIWNICY W BUDYNKU DRZWIAMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30 WPOSAŻONYMI W SAMOZAMYKACZE, W MIEJSCACH WSKAZANYCH W CZĘŚCI GRAFICZNEJ EKSPERYTYZ;
- ZABEZPIECZENIE STROPU PODDASZA OD SPODU DO KLASY OPORNOŚCI OGNIOWEJ REB0, PORZĘZ BUDOWANIE GO PIŁTAMI, WEDŁUG ROZMĄŻAJANIA SYSTEMOWEGO;
- ODDZIETLENIE PRZESTRZENI PODDASZA OD PALNIEGO PRZETĘKERA DACHU PRZEGRODAMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ EB0, WEDŁUG ROZMĄŻAJANIA SYSTEMOWEGO;
- WPOSAŻENIE OBIEKTU, PIONOWYCH I POZIOMYCH DRÓG EMUKACYJNYCH GRĄZ KORZYTAZY W PIWNICY W AWARYJNE OŚWIETLENIE EMUKACYJNE WYKONANE WEDŁUG WYMAGNÍ OKREŚLONYCH W PN-EN 1838 GRĄZ PN-EN 50172, WYKONANE NA PODSTAWIE PROJEKTU UZGODNIONEGO Z RZECZYZOZNAWCĄ DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH;
- WPOSAŻENIE OBIEKTU W PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU;

REW	DATA	TEMAT	PROJEKTANT	SPRAWDZIC	ZATWIERDZIC

gjf projekt TM

GF PROJEKT Sp. z o.o. Sp.k. |
41-208 Sosnowiec | ul. Wojska Polskiego 8 |
00-001 Warszawa | ul. Plac Konsero 1 |
www.gfprojekt.pl | NIP: 625-244-97-48 |
tel: +48 883 977 044 | +48 739 000 160

RYSLIMEK JEST WŁASNOŚCIĄ BIURA PROJEKTOWEGO G.F. PROJEKT. JAKIEKOLWIEK ZMIANY W RYSUNKU, KOPIOWANIE, POWIELANIE BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE. WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. NIE NALEŻY DOMIERZAĆ Z RYSUNKU. WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE NALEŻĄ DO FIRMY G.F. PROJEKT.

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

TEMAT PROJEKTU

ODDYMIAŁANIE KLATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU ZARZĄDU NR 2

ADRES INWESTYCJI

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

NAZWA RYSUNKU

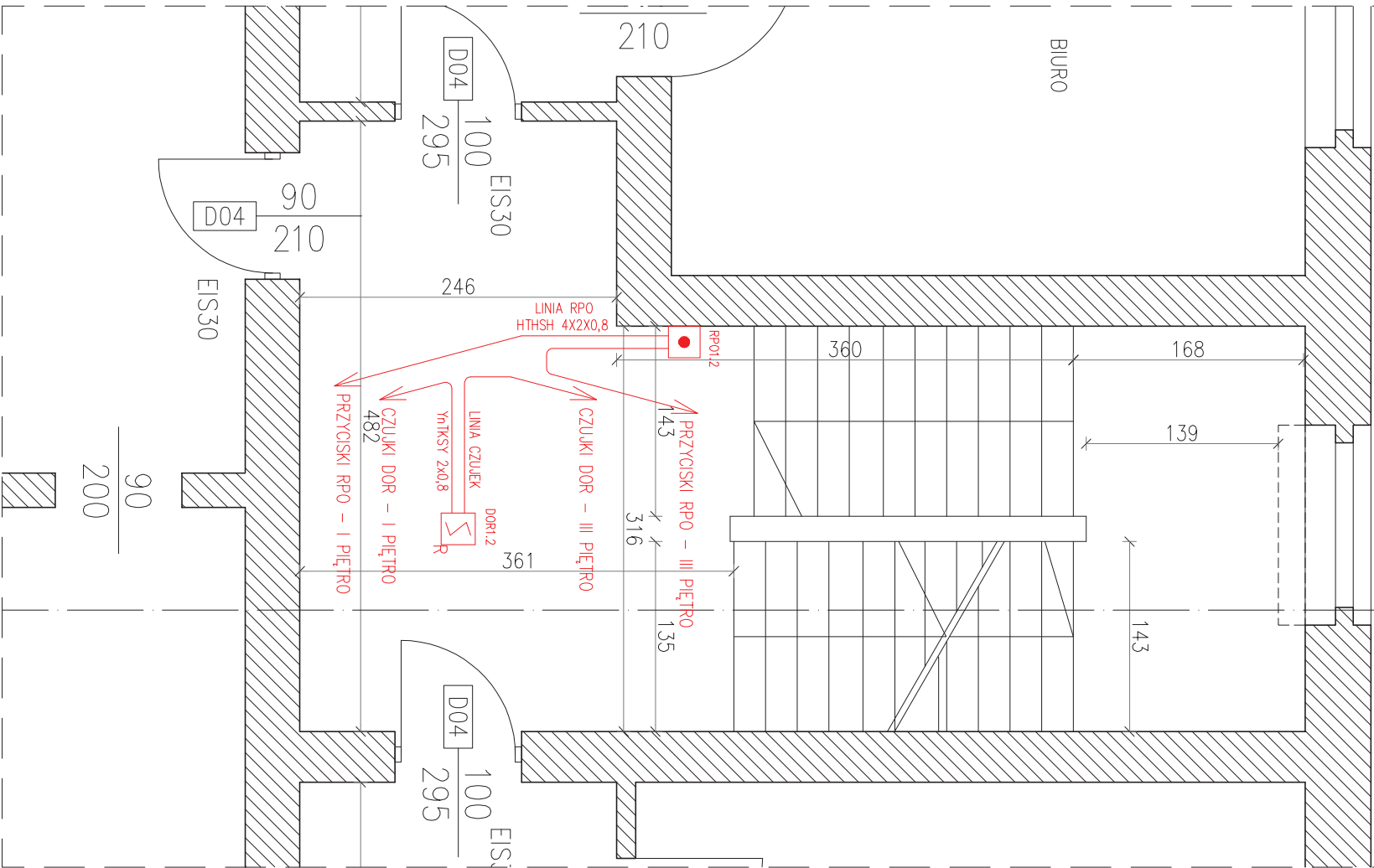
ARCHITEKTURA	SKALA: 1:50	FORMAT: A3	NUMER RYS.: PG- BZ-D -002	DATA: 03.2021
PROJEKTANT	JÓZEF FRĄCZEK		UPRÁMIENIA NR.: SLK/2308/PWOE/08	
SPRÁWODZÁJCY	PAWEŁ WOSŁO		UPRÁMIENIA NR.: SLK/0645/PWOE/04	

KLATKA SCHODOWA NR 1 – II PIĘTRO

POWIERZCHNIA KLATKI SCHODOWEJ A(KS) = 29,5m²

POWIERZCHNIA OBLICZENIOWA KLATKI A(KS-O) = 20m²

WYMAGANA CZYNNA POWIERZCHNIA ODDYMIANIA A(CZ) = 1m²

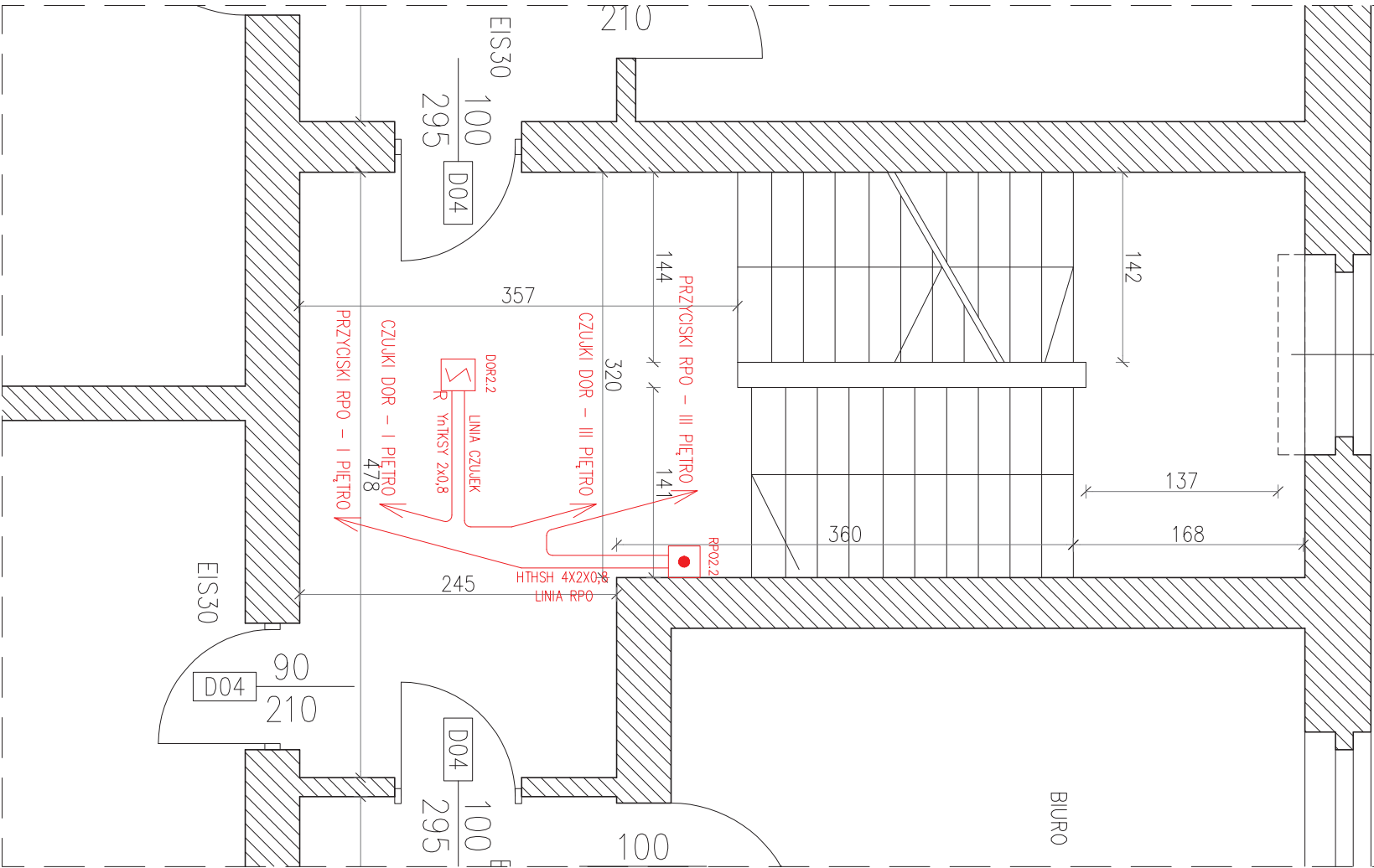


KLATKA SCHODOWA NR 1 – II PIĘTRO

POWIERZCHNIA KLATKI SCHODOWEJ A(KS) = 29m²

POWIERZCHNIA OBLICZENIOWA KLATKI A(KS-O) = 20m²

WYMAGANA CZYNNA POWIERZCHNIA ODDYMIANIA A(CZ) = 1m²



LEGENDA:

OPORNOSC OGNIOWA EI60
OPORNOSC OGNIOWA REI60



POLOCIONE OKNO ODDYMIAJACE TYPU FSP P1 76x140cm – POWIERZCHNIA CZYNNA 0,53m²



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



PRZYOJSK STEROWANIA ODDYMIANIEM W OBUDOWIE ALUMINIOWEJ TYPU RT–45–ST–PL



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



SKLOWNIK OKIEN ODDYMIAJACYCH – TYPU SP8 1A/24NDC



SKLOWNIK LANCUCHOWY (NAPED DRZWIOWY) TYP – DDS 54/500



ZAZNACZENIE LINI KABLOWEJ WRAZ Z OZNACZENIEM RODZAJU PRZEWODU



PUSZKA INSTALACYJNA E90 TYPU PIP

SPELNIONE WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZENSTWA POZAROWEGO

- ZABEZPIECZENIE KLATEK SCHODOWYCH POPRZECZ: A) WYDZIELENIE SCIANAMI O KLASIE ODPORNOSCI OGNIOWEJ CO NAJMNIEJ REI60; B) ZAMKNIĘCIE DYMOSZCZELNYMI DRZWIAMI PRZECIWPÓŻAROWYMI O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EIS30 Z SAMOZAMKNIACZEM;
- WYPOSAŻENIE ICH W POŁOŻENIE OKNA ODDYMIAJĄCE WYKONANE ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ, NA PODSTAWIE PROJEKTU UZGODNIONEGO Z RZECZPODZĄMCĄ DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH;
- ZAMKNIĘCIE WEJŚĆ DO PIWNICY W BUDYNKU DRZWIAMI O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30 WYPOSAŻONYMI W SAMOZAMKNIACZE, W MIEJSCACH WSKAZANYCH W CZĘŚCI GRAFICZNEJ EKSPERTYZY;
- ZABEZPIECZENIE STROPU PODDASZA OD SPŁODU DO KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ REI60, POPRZECZ OBUDOWANIE GO PŁYTAMI, WEDŁUG ROZWIĄZANIA SYSTEMOWEGO;
- ODDZIELENIE PRZESTRZENI PODDASZA OD PAŁNIEGO PRZEKRYCIA DACHU PRZEGRODAMI O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60, WEDŁUG ROZWIĄZANIA SYSTEMOWEGO;
- WYPOSAŻENIE OBIEKTU, PIONOWYCH 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 RZECZPODZĄMCĄ DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH;
- WYPOSAŻENIE OBIEKTU W PRZECIWPÓŻAROWY WŁĄCZNIK PRĄDU;

REW	DATA	TEMAT	PROJEKTANT	SPRAWDZIC	ZATWIERDZIC
JEDNOSTKA PROJEKTOWA					



GF PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. I
I 41–208 Sosnowiec I ul. Wojsko 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

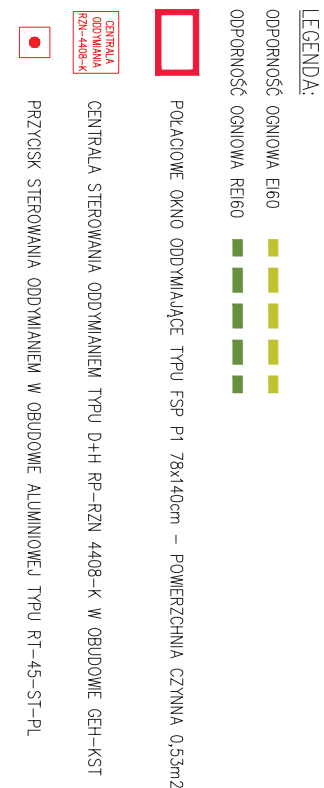
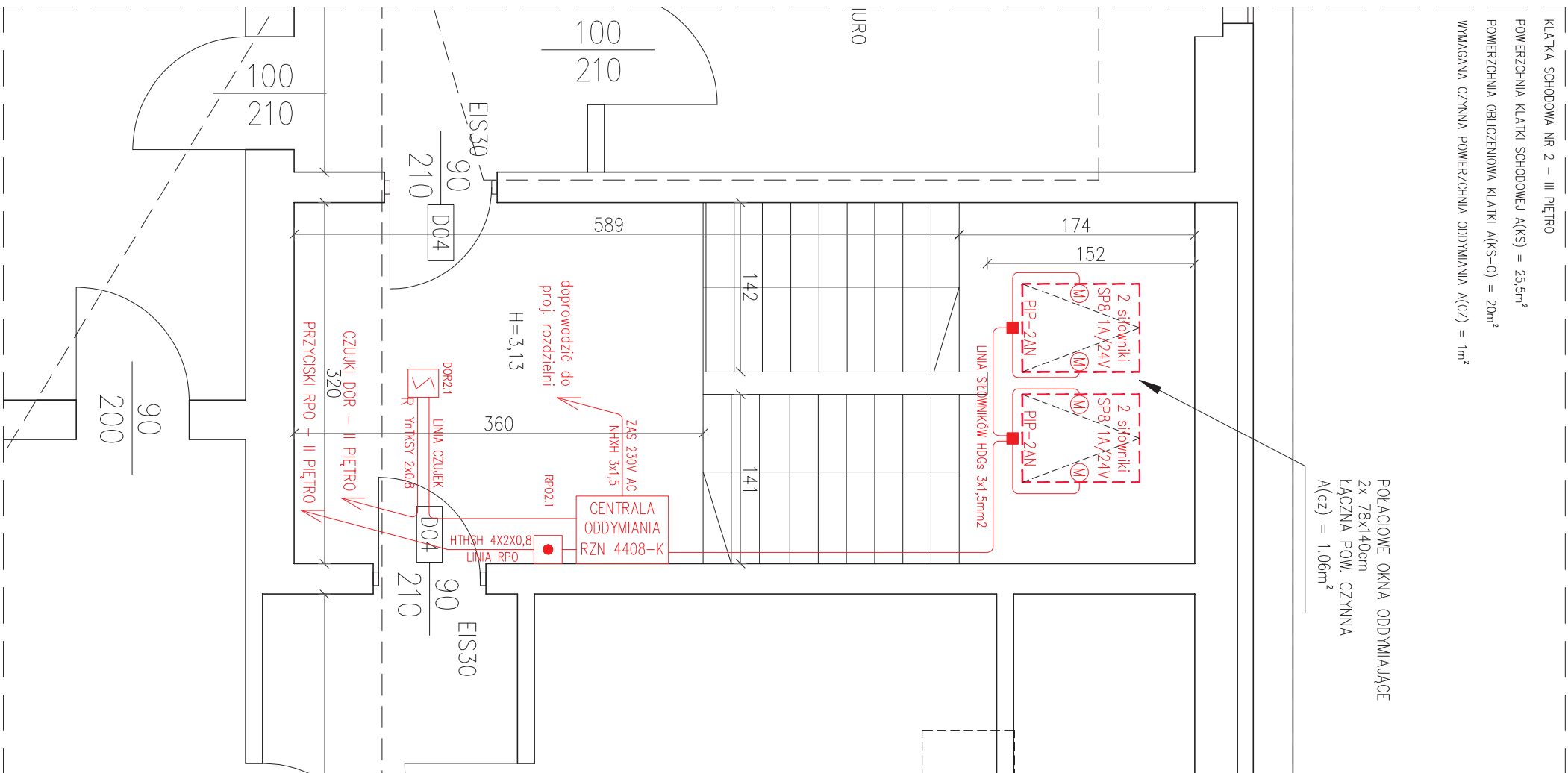
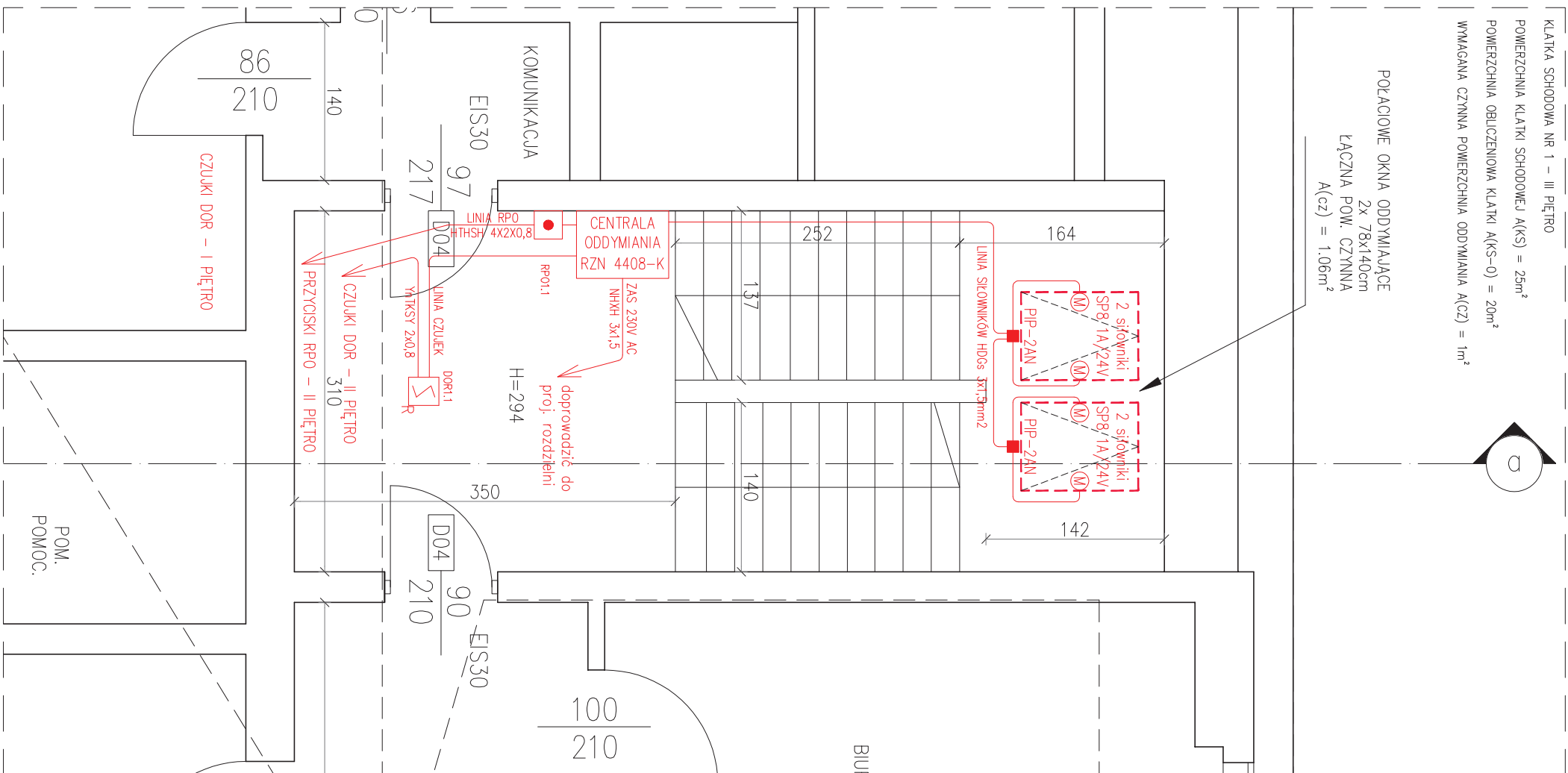
RYSUNEK JEST WŁASNOŚCIĄ BIURA PROJEKTOWEGO GF PROJEKT, JAKIEKOLWIEK ZMIANY W RYSUNKU, KOPIOWANIE, POWIELANIE BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE. WSZYSTKIE WMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, NIE NALEŻY DOMIERZAĆ Z RYSUNKU. WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE NALEŻĄ DO FIRMY GF PROJEKT.





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

NAZWA RYSUNKU				
KLATKI SCHODOWE – RZUT II PIĘTRA				
ARCHITEKTURA	SKALA: 1:50	FORMAT: A3	NUMER RYS.: PG-G-BZ-D-003	DATA: 03.2021
PROJEKTANT	JÓZEF FRĄCZEK		UPRAWNIENIA NR_SUK/2308/PWOE/08	
SPRAWDZAJĄCY	PAWEŁ WÓJCISKO		UPRAWNIENIA NR_SUK/0645/PWOE/04	



-  PRZECISK STEROWANIA ODDYMIANIEM W OBUDOWIE ALUMINIOWEJ TYPU RT-45-ST-PL
 OPTYCZNA KONWENCJONALNA CZUJKA DYMU SERII 3000 TYPU 3000PLUS/OP SET Z GNIAZDEM
 SŁOWNIK OKIEN ODDYMIAJĄCYCH – TYPU SP8 1A/24VDC
 SŁOWNIK ŁAŃCUCHOWY (NAPEŁD DRZWIOWY) TYP – DDS 54/500

 ZAZNACZENIE LINII KABLOWEJ WRAZ Z OZNACZENIEM RODZAJU PRZEWODU
 PUSZKA INSTALACYJNA E90 TYPU PIP

SPEŁNIŁONE WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

- ZABEZPIECZENIE KLATKI SCHODOWYCH PORĘCZĄ. A) WZDŁEŻNIE ŚCIANAMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ CO NAIMNIEJ RE160. B) ZAMKNIĘCIE DYMOSZCZĄTKAMI DRZWIAMI PRZECIWPÓŻAROWYMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30 Z SAMOZAMKNIĘCIEM;
- WYPOSAŻENIE ICH W POŁĄCZONE OKNA ODMYKAJĄCE WYKONANE ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ, NA PODSTAWIE PROJEKTU UZGODNIOWEGO Z RZECZPOZNAWCĄ DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH;
- ZAMKNIĘCIE WEJŚĆ DO PIWNICY W BUDYNKU DRZWIAMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30 WYPOSAŻONYMI W SAMOZAMKNIĘCIE, W MIEJSCACH WSKAZANYCH W CZĘŚCI GRAFICZNEJ EKSPERYZY;
- ZABEZPIECZENIE STROPU PODDAŁA ŻA OD SPODU DO KLASY OPORNOŚCI OGNIOWEJ RE160, PORĘCZĄ OBUDOWANIE GO PĘTYMI, WEDŁUG ROZMIARU SIATEMOWEGO.
- ODDZIĘLENIE PRZESTRZENI PODDAŁA ŻA OD PŁYNIEGO PRZETOKA DACHU PRZEBUDOWAMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60, WEDŁUG ROZMIARU SIATEMOWEGO.
- WYPOSAŻENIE OBIEKTU, PIONOWYCH I POZIOMYCH DRÓG EWAKUACYJNYCH ORAZ KORYTARZY W PIWNICY W AMARYNIE OSWIETLENIE EWAKUACYJNE WYKONANE WEDŁUG WYMAGAŃ OKREŚLONYCH W PN-EN 1838 ORAZ PN-EN 50172, WYKONANE NA PODSTAWIE PROJEKTU UZGODNIOWEGO Z RZECZPOZNAWCĄ DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH;
- WYPOSAŻENIE OBIEKTU W PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU;

REW	DATA	TEMAT	PROJEKTANT	SPRANDZIC ZATWIERDZIC

gf projekt TM

ul. Tadeusza Kościuszki 8
41-208 Sosnowiec | ul. Wojska Polskiego 8 |
00-001 Warszawa | ul. Plac Konserwa 1 |
www.gfpolek.pl | NIP: 625-244-97-48 |
tel: +48 853 977 044 | +48 739 000 160

RYSIUNEK JEST WŁASNOŚCIĄ BIURA PROJEKTOWEGO GF PROJEKT, JAKIEKOLWIEK ZMIANY W RYSUNKU, KOPIOWANIE, POMIENIENIE BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. NIE NALEŻY DOMIERZAĆ Z RYSUNKU. WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE NALEŻĄ DO FIRMY GF PROJEKT.

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

TEMAT PROJEKTU

ODDYMIAŁANIE KLATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU ZARZĄDU NR 2

ADRES INWESTYCJI

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

NAZWA RYSUNKU

ARCHITEKTURA	SKALA: 1:50	FORMAT: A3	NUMER RYS.: PG-62-D-004	DATA: 03.2021
PROJEKTANT	JÓZEF FRĄCZEK		UPRÁWNIENIA NR_SŁ./2308/PWOE/08	
SPRACOWUJĄCY	PAWEŁ WOSŁO		UPRÁWNIENIA NR_SŁ./0645/PWOE/04	

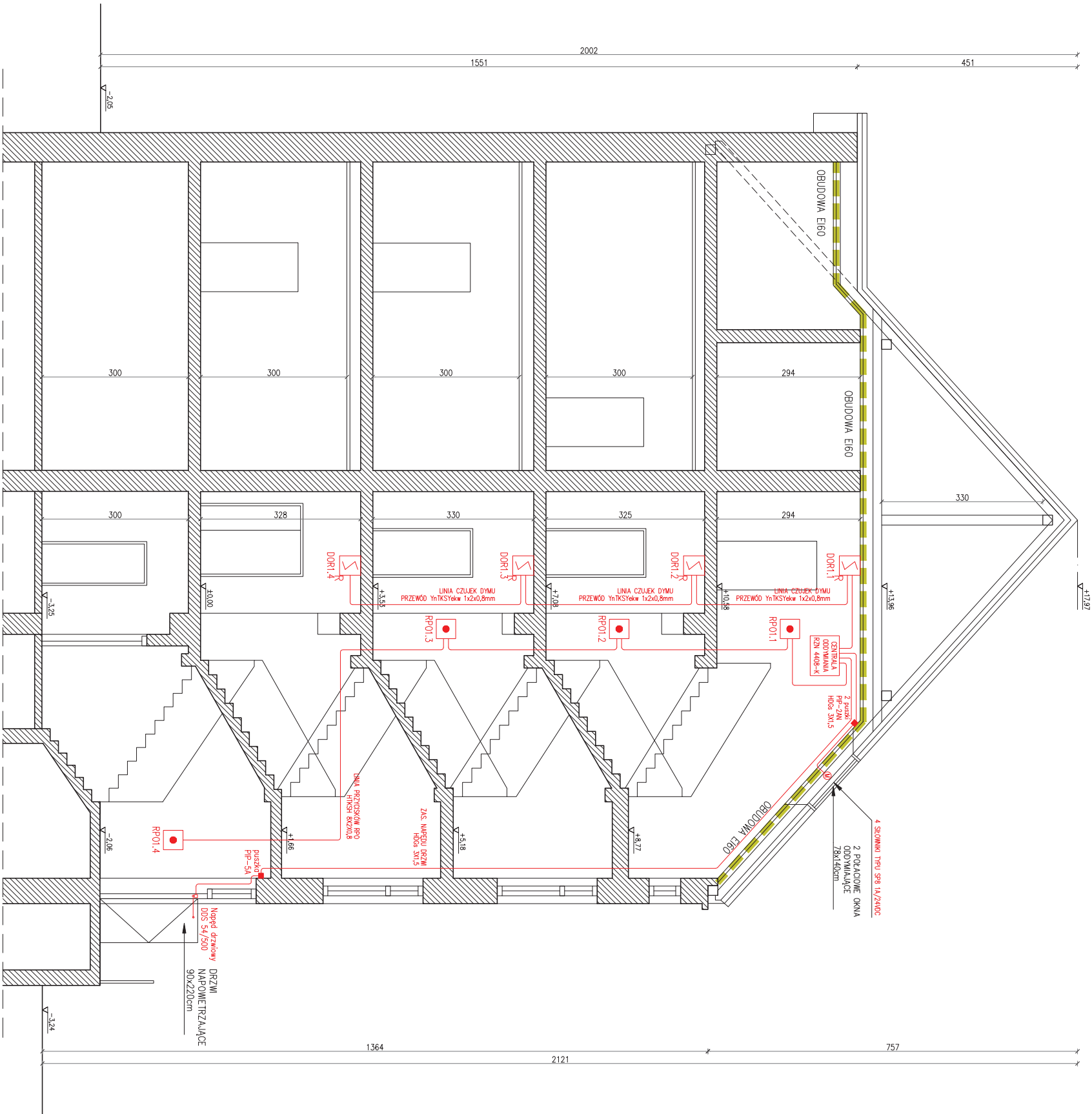
KLATKA SCHODOWA – PRZERÓJ A–A

MAKSYMALN POWIERZCHNIA KLATKI SCHODOWEJ A(K(S)) = 29,5m²

POWIERZCHNIA OBLICZENIOWA KLATKI A(K–SO)) = 20m²

WYMAGANA CZYNNĄ POWIERZCHNIA ODDYMIANIA A(CZ)) = 1m²

WYMAGANA CZYNNĄ POWIERZCHNIA KOMPENSACYJNA A(KOMP)) = 1,5m²



LEGENDA:

OPPORNOŚĆ OGNIOWA EI60
OPPORNOŚĆ OGNIOWA REI60

POŁĄCZENIE OKNO ODDYMIAJĄCE TYPU FSP P1 78x140cm – POWIERZCHNIA CZYNNĄ 0,53m²

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

PRZYKOS STEROWANIA ODDYMIANIEM W OBUDOWIE ALUMINIOWEJ TYPU RT–45–ST–PL

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

SKŁONNIK OKIEN ODDYMIAJĄCYCH – TYPU SP8 1A/24DC

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

ZAZNACZENIE LINII KABLOWEJ WRAZ Z OZNACZENIEM RODZAJU PRZEWODU

PUSZKA INSTALACYJNA E90 TYPU PIP

SPEŁNIENIE WYMAGAŃ W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

- ZABEZPIECZENIE KLATEK SCHODOWYCH POPRZECZ: A) WYDZIELENIE ŚCIANAMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ CO NAJMNIEJ REI60; B) ZAMKNIĘCIE DYMOSZCZELNYMI DRZWIAMI PRZECIWOŻAROWYMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30 Z SAMOZAMKACZEM;
- WYPOSAŻENIE ICH W POŁĄCZENIE OKNA ODDYMIAJĄCE WYKONANE ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ, NA PODSTAWIE PROJEKTU UZGODNIONEGO Z RZECZDZISZCZĄ DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWOŻAROWYCH;
- ZAMKNIĘCIE WEJŚĆ DO PIWNICY W BUDYNKU DRZWIAMI O KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30 WYPOSAŻONYMI W SAMOZAMKACZE, W MIEJSCACH WSKAZANYCH W CZĘŚCI GRAFICZNEJ EKSPERTYZY;
- ZABEZPIECZENIE STROPU PODASZA OD SPŁODU DO KLASY OPORNOŚCI OGNIOWEJ REI60, POPRZECZ OBUDOWANIE 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 OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE WYKONANE WEDŁUG WYMAGAŃ OKREŚLONYCH W PN–EN 1838 ORAZ PN–EN 50172, WYKONANE NA PODSTAWIE PROJEKTU UZGODNIONEGO Z RZECZDZISZCZĄ DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWOŻAROWYCH;
- WYPOSAŻENIE OBIEKTU W PRZECIWOŻAROWY WŁĄCZNIK PRĄDU;



GF PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. I
41–208 Sosnowiec I ul. Wojska Polskiego 8 I
00–001 Warszawa I ul. Płoc Konesera 1 I
www.gfprojekt.pl I NIP: 625–244–97–48 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 DOMIERZAĆ Z RYSUNKU. WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE NALEŻĄ DO FIRMY GF PROJEKT.

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

NAZWA RYSUNKU KLATKI SCHODOWE – PRZERÓJ A–A			
ARCHITEKTURA	SKALA: 1:100	FORMA: 1: A3	NUMER RYS.: PG-G-BZ-D-005
PROJEKTANT	JÓZEF FRĄCZEK		UPRAWNIENIA NR_SUK/2308/PWOE/08
SPRAWDZAJĄCY	PAWEŁ WÓJCZO		UPRAWNIENIA NR_SUK/0645/PWOE/04