

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

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

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**PRZEBUDOWA BUDYNKU ZARZĄDU NR 2 ORAZ BUDYNKU
ŁAŻNI NR 1 W CELU DOSTOSOWANIA OBIEKTÓW DO
WYMOGÓW PRZECIWPOŻAROWYCH ZGODNIE Z
POSTANOWIENIEM STRAŻY POŻARNEJ
NR_WZ.5595.4.109.2018.JG / WZ_5595.4.114.2018.PW ,
ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE PGG S.A ODDZIAŁ KWK
ROW RUCH MARCEL**

KATEGORIA OBIEKTU

VIII

ETAP

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ŁAŻNIA NR 1

TOM

III_A

EGZEMPLARZ

NR 1/ 4

DATA OPRACOWANIA

09.04.2021

NR PROJEKTU

GF-5000-PB-E

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Informacje ogólne

- 1.1. Lokalizacja inwestycji - ogólne informacje o zakładzie
- 1.2. Przedmiot i cel inwestycji
- 1.3. Podstawa formalna i prawna opracowania
- 1.4. Dane wejściowe
- 1.5. Zastrzeżenia

2. Opis techniczny projektu budowlanego instalacji elektrycznych dla budynku „Łaźnia nr 1”

- 2.1. Podstawowe dane
- 2.2. Oświetlenie awaryjne dla budynku Łaźni 1
- 2.3. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu dla budynku Łaźni 1
- 2.4. Zasilanie centrali dla klap dymowych dla budynku Łaźni 1

3. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

4. Uwagi końcowe i wytyczne prowadzenia modernizacji

SPIS RYSUNKÓW :

GF-5000-PB-E-001-D-001	Budynek Łaźni nr 1 – instalacje elektryczne parteru
GF-5000-PB-E-001-D-002	Budynek Łaźni nr 1 – instalacje elektryczne I piętra
GF-5000-PB-E-001-D-003	Budynek Łaźni nr 1 – instalacje elektryczne II piętra
GF-5000-PB-E-001-D-004	Budynek Łaźni nr 1 – instalacje elektryczne III piętra
GF-5000-PB-E-001-D-005	Budynek Łaźni nr 1 – instalacje elektryczne IV piętra

1. Informacje ogólne

1.1. Lokalizacja inwestycji - ogólne informacje o zakładzie

Obszar górniczy KWK ROW Ruch Marcel położony jest w granicach administracyjnych następujących miast i gmin: Radlin, Rybnik, Wodzisław Śl., Rydułtowy, Marklowice, Świerklany, Mszana oraz Gorzyce. Kopalnia posiada Koncesję na eksploatację węgla kamiennego i metanu jako kopaliny towarzyszącej dla OG RADLIN I ważną do 31.01.2019 r., oraz koncesję dla OG NIEDOBCZYCE II ważną do 31.12.2019 r. Ilość zasobów operatywnych wg stanu na 31.12.2013r. do końca koncesji wynosi 30,782 mln ton, natomiast ilość zasobów w całym złożu wynosi 76,920 mln ton. W kopalni zatrudnionych jest ogółem 2868 pracowników.

1.2. Przedmiot i cel inwestycji

Przedmiotem opracowania jest Projekt budowlany przebudowy budynku Łaźni nr 1 oraz budynku Zarządu nr 2 w celu dostosowania obiektów do wymogów przeciwpożarowych, zgodnie z postanowieniem Państwowej Straży Pożarnej nr WZ.5595.4.109.2018.JG / WZ.5595.4.114.2018.PW. Celem opracowania jest wskazanie rozwiązań zamiennych w zakresie wymagań przepisów przeciwpożarowych ze względu na brak możliwości spełnienia wymagania dotyczącego normatywnego poprowadzenia drogi pożarowej wzdłuż dłuższego boku budynku.

1.3. Podstawa formalna i prawna opracowania

Projekt podstawowy został opracowany na podstawie umowy 492000967 zawartej pomiędzy: PGG S.A. a GF PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. z dnia 14.09.2020.

1.4. Dane wyjściowe:

- Wizja lokalna
- ekspertyza - wystąpienie dotyczące rozwiązań zamiennych w zakresie zapewnienia drogi pożarowej dla budynku Łaźni 1
- ekspertyza - wystąpienie dotyczące rozwiązań zamiennych w zakresie zapewnienia drogi pożarowej dla budynku Zarządu nr 2
- postanowienie Państwowej Straży Pożarnej nr WZ.5595.4.109.2018.JG
- postanowienie Państwowej Straży Pożarnej nr WZ.5595.4.114.2018.PW

1.5. Zastrzeżenia

Wskazane w dokumentacji projektowej, urządzenia lub materiały konkretnych producentów oraz nazwy firm dostawców i producentów oraz określenia pn. równoważne należy traktować, jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia przez podanie standardu, przy czym dopuszczalne jest zastosowanie innych odpowiedników pochodzących od innych wytwórców, z zastrzeżeniem jednak, że nie będą one gorsze jakościowo od wskazanych w projekcie, zagwarantują uzyskanie tych samych (lub lepszych) parametrów technicznych oraz będą posiadać niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania. Każdorazowa zmiana rozwiązań / wymagań technicznych na inne niż zawarte w obowiązującej Umowie musi zostać dokonana poprzez wniosek przekazany przez Wykonawcę, Zamawiającemu opisujący zmianę, wpływ na budżet oraz czas realizacji, korzyści i wady zastosowanej zmiany. Zamawiający pisemnie poinformuje o ewentualnej zgodzie na zmianę. Na podstawie art.17 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych GF Projekt przekazuje na rzecz PGG S.A prawo do korzystania z utworu i rozporządzania nim na wszystkich polach eksploatacji.

2.Opis techniczny projektu budowlanego instalacji elektrycznych dla budynku „Łaźnia nr 1”

2.1. Podstawowe dane

Budynek Łaźni nr 1 jest obiektem pięciokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym. Kondygnacje użytkowe obejmuje: parter, I piętro, II piętro, III piętro i IV piętro. Bryła budynku zrealizowana jest na rzucie w kształcie prostokąta. Od strony południowo zachodniej budynek przylega do budynku lampowni. Od południowego - wschodu w odległości około 18m zlokalizowany jest budynek biurowy Kopalni. Od północnego - wschodu w odległości 5,5m występuje obiekt elektrociepłowni. Od północnego - zachodu w odległości od 6m (dot. części technologicznej) do 9,5m znajduje się Szyb Wiktor. Obiekty te położone są na jednej działce budowlanej (na terenie jednego zakładu).

Zgodnie z postanowieniem Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej z 28 listopada 2018r. (znak WZ.5595.4.114.2018.PW), obiekt Łaźni nr 1 należy wyposażyć w:

- a) ewakuacyjne awaryjne oświetlenie
- b) przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- c) zasilanie do projektowanych central oddymiających dla klatek schodowych.

2.2. Oświetlenie awaryjne dla budynku Łaźni 1

Dla potrzeb spełnienia wymagań postanowienia PSP j/w, budynek Łaźni 1 zostanie wyposażony w ewakuacyjne oświetlenie awaryjne.

Do obliczeń przyjęto, zgodnie z wymaganiami aktualnie obowiązującą normą PN/EN 1838, następujące natężenia:

- przewidywane drogi ewakuacyjne (ścieżki komunikacyjne, korytarze, klatki schodowe) - min. 1 lx w osi;
- pozostałe wymagane/zalecane pomieszczenia - min. 0,5 lx;

Dla urządzeń ppoż oraz punktów pierwszej pomocy, zgodnie z PN/EN 1838, przyjęto montaż dodatkowych opraw awaryjnych w celu uzyskania minimalnego natężenia 5lx na powierzchni tych urządzeń.

Zasilanie opraw awaryjnych będzie wykonane z lokalnych tablic rozdzielczych. Oprawy będą dodatkowo wyposażone w indywidualne źródła zasilania. Załączenie oświetlenia awaryjnego nastąpi automatycznie po zaniku napięć w tablicach zasilających oświetlenie obiektu. Zasilanie opraw będzie wykonane typowymi kablami zasilającymi (np. YDYżo 3x1,5mm²).

Dodatkowo, dla potrzeb sprawdzania stanu baterii oraz opraw awaryjnych, przewiduje się instalację centrali monitoringu. Połączenie opraw awaryjnych z centralą monitoringu będzie wykonane kablami telekomunikacyjnymi (np. YTKSYekw 1x2x0.8mm²). Centrala monitoringu opraw umożliwi zgrywanie raportów na pendrive oraz podgląd stanu systemu przez stronę WWW.

2.3. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu dla budynku Łaźni 1

Zgodnie z wytycznymi j/w, budynek Łaźni 1 zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Aktualnie cały budynek jest zasilany dwoma liniami kablowymi z rozdzielni 400/230V, zabudowanej w budynku stacji transformatorowo-rozdzielczej 6/0,5/0,4kV przy Szybie „III”.

Wyłączenie pożarowe będzie zrealizowane poprzez przyciski Głównego Wyłącznika Prądu (GWP), zabudowane przy wejściach do budynku Łaźni nr 1. Przyciski będą oddziaływać na dwa wyłączniki kompaktowe, zabudowane w projektowanym złączu kablowym, zlokalizowanym na elewacji bocznej budynku Kopalnianej Stacji Ratowniczej (w sąsiedztwie rozdzielni 0,4kV stacji transformatorowo-rozdzielczej 6,0 5,0 4kV przy szybie „III”).

Projektowane złącze kablowe będzie wyposażone w poniżej zestawioną aparaturę

Pole nr 1:

- a) wyłącznik kompaktowy 3-polowy, prąd znamionowy 250A, prąd roboczy 100A; wyłącznik winien być wyposażony w cewkę wybijakową wzrostową na napięcie 230V.
- b) wyłącznik instalacyjny 1-polowy, charakterystyka C, prąd znamionowy 4A.

Pole nr 2:

- a) wyłącznik kompaktowy 3-polowy, prąd znamionowy 250A, prąd roboczy 160A; wyłącznik winien być wyposażony w cewkę wybijakową wzrostową na napięcie 230V.
- b) wyłącznik instalacyjny 1-polowy, charakterystyka C, prąd znamionowy 4A.

Do pola nr 1 projektowanego złącza kablowego należy przełączyć kabel nr K115 typu YAKY 4x95mm² – „Odpyływ do R24 400/230V, Łaźnia IV Piwnica” przyłączony aktualnie do odpyływu QF115 rozdzielni 400/230V. Połączenie pola QF115 z polem nr 1 złącza kablowego wykonać kablem typu YAKY 4x95mm². Kabel łączący pole nr 1 złącza z polem QF115 oznaczyć jako K115.1.

Należy zmienić tabliczki opisowe na polu nr QF115 rozdzielni 400/230V oraz tabliczki na kablu K115.

Do pola nr 2 projektowanego złącza kablowego należy przełączyć kabel nr K215 typu AKYFt 4x120mm² – „Odpyływ do R20 400/230V, Łaźnia IV” przyłączony aktualnie do odpyływu QF215 rozdzielni 400/230V. Połączenie pola QF215 z

połem nr 2 złącza kablowego wykonać kablem typu AKYFt 4x120mm². Kabel łączący pole nr 2 złącza z polem QF215 oznaczyć jako K215.1.

Należy zmienić tabliczki opisowe na polu nr QF215 rozdzielni 400/230V oraz tabliczki na kablu K215.

2.4. Zasilanie centrali dla klap dymowych dla budynku Łaźni 1

Dla każdej klatki schodowej przewiduje się instalację klap dymowych, zasilanych i sterowanych poprzez centrale oddymiające, zabudowane w każdej z klatek schodowych, na poziomie +12,20 (IV piętro).

Zasilanie będzie wykonane z rozdzielnic elektrycznych kablem ognioodpornym bezhalogenowym (np. (N)HXH FE180/E90).

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.

3. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Ochronie podlegają wszystkie części urządzeń elektrycznych, które nie znajdują się pod napięciem, a przerzut napięcia na te urządzenia w przypadkach awaryjnych może stworzyć niebezpieczeństwo porażenia.

Wszystkie połączenia przewodów biorących udział w ochronie przeciwporażeniowej wykonać w sposób trwały w czasie i zabezpieczyć od skutków korozji. Jako podstawową ochronę zastosowano:

- a) przed niezamierzonym dotknięciem części będących pod napięciem i oddziaływaniem łuku elektrycznego:
- osłony wykonane z materiałów nieprzewodzących, które przy zamkniętych drzwiach zapewniają stopień ochrony IP 65 oraz wymogi ochrony przed skutkami łuku elektrycznego powstałego wewnątrz obudowy.

Sieć nN pracuje w układzie sieciowym jako TN-C.

Przewód ochronny musi posiadać ciągłość metaliczną (nie może być rozłączany żadnym wyłącznikiem). Ochronie podlegają wszystkie części urządzeń elektrycznych, które nie znajdują się pod napięciem, a przerzut napięcia na te urządzenia w przypadkach awaryjnych może stworzyć niebezpieczeństwo porażenia.

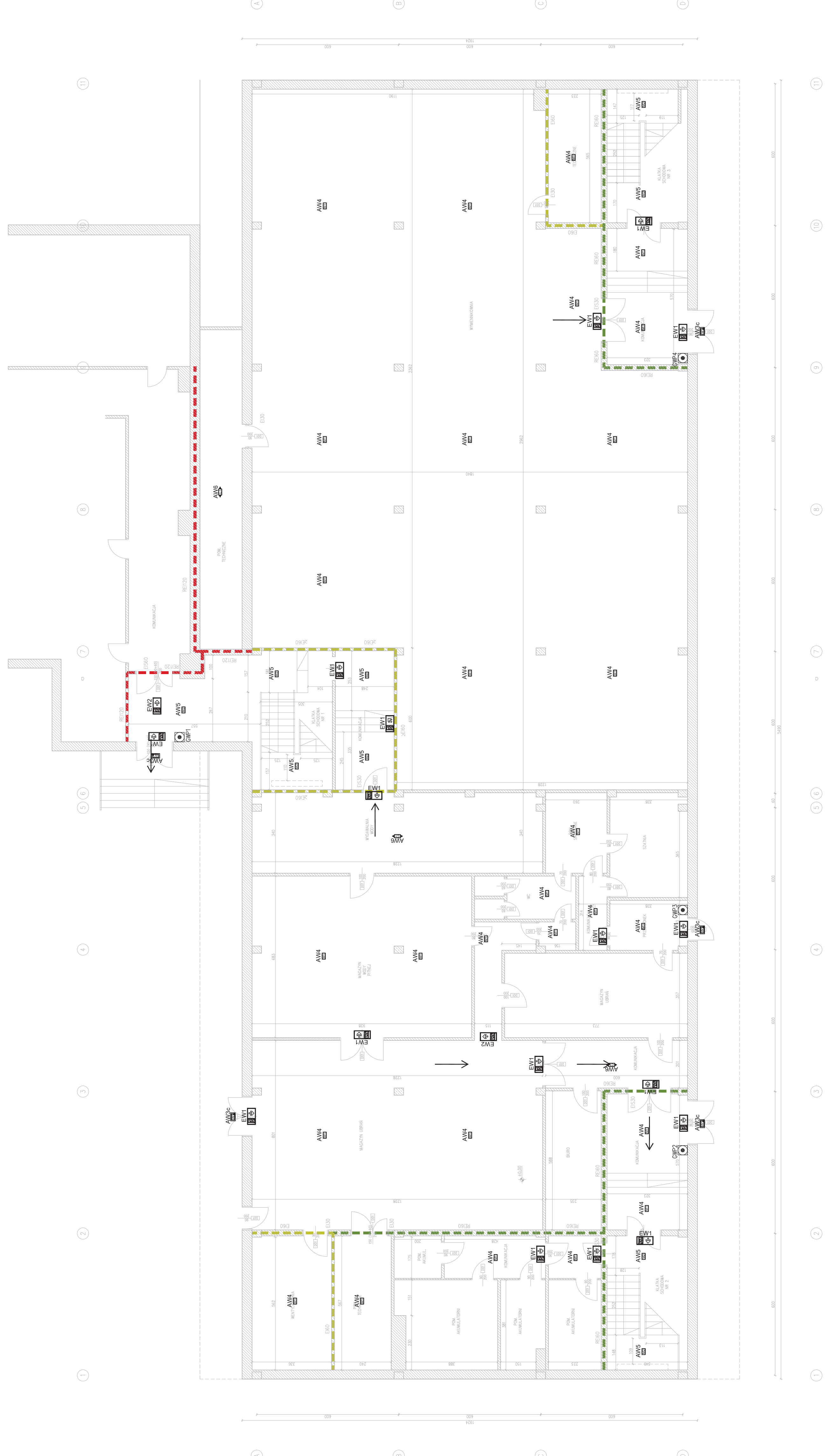
Należy pamiętać, aby dla układu sieciowego TN-C były spełnione warunki:

- części przewodzące jednocześnie dostępne powinny być podłączone do tego samego uziemienia,
- za wyłącznikiem różnicowoprądowym nie wolno uziemiać przewodu N, ani łączyć go z przewodem PE,
- wszystkie połączenia przewodów biorących udział w ochronie przeciwporażeniowej należy wykonać w sposób trwały w czasie i zabezpieczyć od skutków korozji,
- obwody elektryczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej należy wykonać zgodnie z normą PN – IEC – 60364 – 4 – 41 pt. „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa”,

Skuteczność zastosowanych środków ochrony przeciwporażeniowej należy potwierdzić pomiarami wykonanymi metodami określonymi w normie PN-IEC 60364.

4. Uwagi końcowe i wytyczne prowadzenia modernizacji

- a) Wykonawcę realizującego budowę wg. niniejszego opracowania obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które nie mogły być omówione w projekcie.
- b) Wszystkie prace demontażowe i montażowe należy wykonywać pod nadzorem osób przeszkolonych i uprawnionych. Użycie sprzętu może nastąpić po absolutnym upewnieniu się, że zapewnione będzie bezpieczeństwo pracujących ludzi, za zgodą Inspektora Nadzoru Budowy.
- c) Modernizację pola należy przeprowadzić wg wcześniej opracowanego i zatwierdzonego harmonogramu prac.
- d) Przed rozpoczęciem prac kierownik budowy powinien:
 - zapewnić oznakowanie i wydzielenie terenu, na którym będą prowadzone prace,
 - przeprowadzić instruktaż pracowników, informując o ewentualnych zagrożeniach,
 - wskazać konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- e) Oddanie urządzeń do eksploatacji winno być poprzedzone wykonaniem rozruchu próbnego.
- f) Ze wszystkich prób i pomiarów należy sporządzić protokoły, a ostateczne przekazanie urządzeń do eksploatacji może nastąpić po uzyskaniu świadectwa lub zezwolenia na dopuszczenie do ruchu.
- g) Podczas prac demontażowych należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie uszkodzić pracujących urządzeń, kabli i innych instalacji.
- h) Oznaczenie identyfikacyjne przewodów elektrycznych należy wykonać barwami zgodnie z Polską Normą.
- i) Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z uwzględnieniem Polskich Norm.



- LEGENDA:
- OPORNISZE ODCIĄGA E80
 - OPORNISZE ODCIĄGA RE80
 - OPORNISZE ODCIĄGA RE120
 - S – SZKIB Z SZACOWANIEM

Oprawy awaryjne TM Technologie

AW4	ONTEC S M1
AW5	ONTEC S M2
EW1	ONTEC S C1
EW2	ONTEC S W1 COLD + zestaw montażowy na ścianę
GEP*	ONTEC S M1
GEP*	ONTEC S M1 z flagą

UMIĄCI:

Przyłącz głównego wyłącznika prądu (*-nr przyłączu)

- W koncepcji przyjęto następujące tryby pracy opraw:
 - oprawy awaryjne: „praca na ciemno”;
 - oprawy kierunkowe: „praca na jasno”;
- Koncepcję awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić z odpowiednim strażakiem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
- Należy przewidzieć dodatkowe oprawy awaryjne nad każde urządzenie ppoż, punkt pierwszej pomocy i przyłącz alarmowy;
- Oprawy oświetlające urządzenia ppoż. montować na wysokości 2,5–3m na wysięgniku lub zwiększając np. „na sztywno”;
- Nie montować opraw bezpośrednio w miarę możliwości centralnie nad osiך drogi ewakuacyjnej;
- Opracowana koncepcja oświetlenia AW/EW wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie projektu wykonawczego.

REVI	DATA	TEMAT	PROJEKTANT	SPRAWICZEL	ZATWIERDZIL

EDYSTYKA PROJEKTANTA

gf projekt

OF. PROJEKT: 50-2 64 50 4 1
 41-208 Sosnowiec 1 ul. Wolności 8 1
 www.gfp.pl | NIP: 622-744-97-48 |
 tel: +48 883 977 044 | fax: +48 29 000 160 |

PRACOWNIK: EST WARSZAWA, BUDWA, PROJEKTOWANIE OF. PROJEKT: INŻYNIERSTWO, PRACOWNIA W OLSZANIE
 KOPROWANIE, PROJEKTOWANIE BEZ ZODBY AUTERA, LIST ZABRODNIK, WZKRESZE, PRACOWNIA MAŁEY, SPRACOWIZ
 NA BŁADNIE, NE WALEZY, DOMERZACZ, Z PYSJANKI, WZKRESZE, PRACOWNIA MAŁEY, SPRACOWIZ
 DO FIRM OF. PROJEKT.

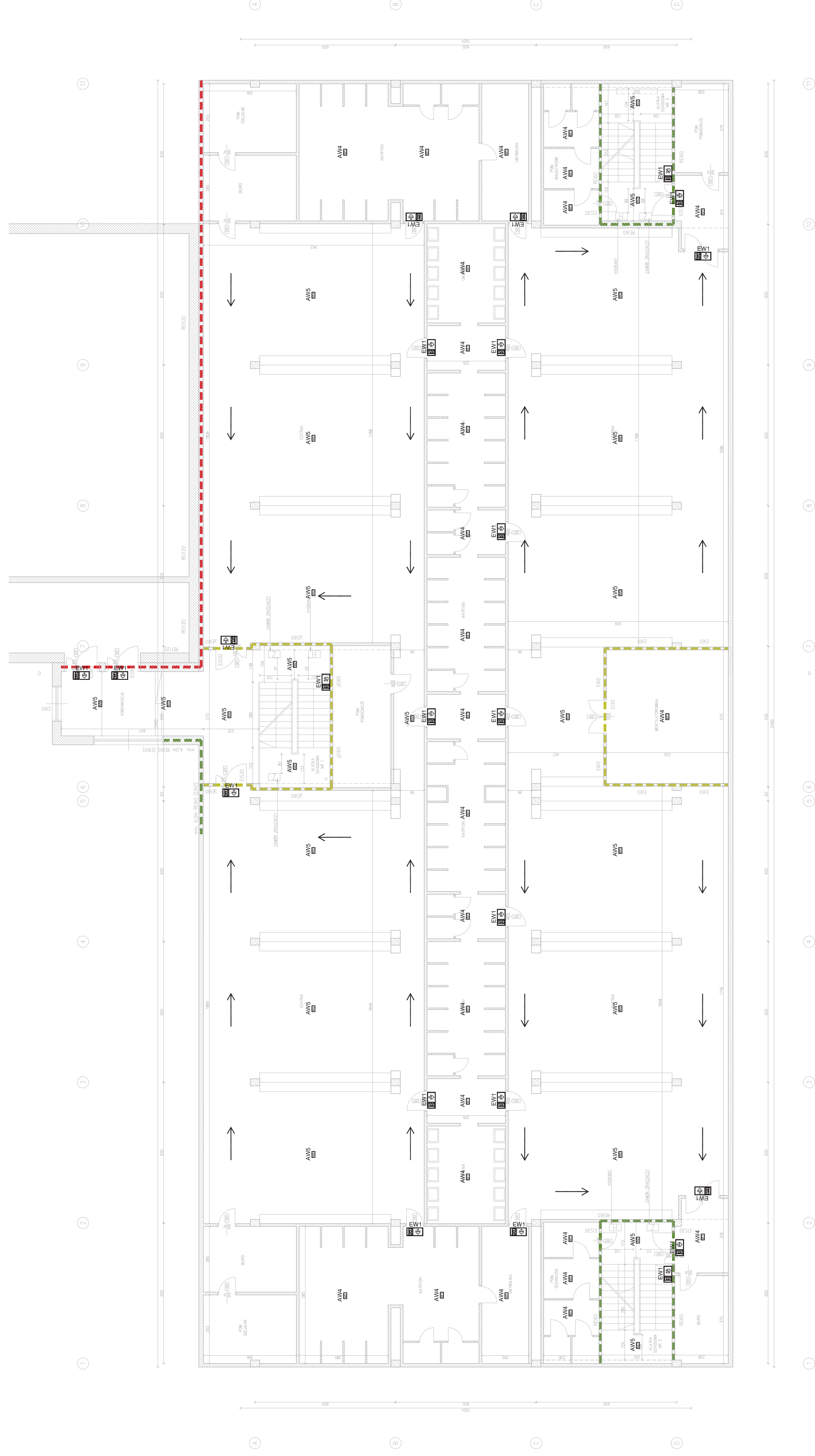
INWESTOR: PRAKTYKA ARCHITECTURA S.A., WARSZAWA, KAW. RUCH, MARCEL
 44-310 RADLIN, UL. WARSZAWA, KOPROWANIE 52

TEMAT PROJEKTU: PRZEPROJEKTOWANIE BUDYNKU ZAPARKU NR 2, 4 UL. BUDYNKU I LAMU NR 1 W CELU DOSTARCZENIA OŚWIETLENIA DO WYKONANIA PRAC
 WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC WYKONAWCZYCH W OLSZANIE, WZKRESZE, PRACOWNIA MAŁEY, SPRACOWIZ
 ZŁAZKOWANCI NA TERENIE POC S.A. ODCIĄG, KAW. RUCH, MARCEL

OSIĄGNIĘCIE: POLSKA GRUPA GOSPODARZA S.A. ODCIĄG, KAW. RUCH, MARCEL
 BUDYNEK I LAMU NR 1, 44-310 RADLIN, UL. WARSZAWA, KOPROWANIE 52

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC WYKONAWCZYCH W OLSZANIE, WZKRESZE, PRACOWNIA MAŁEY, SPRACOWIZ
 BUDYNEK I LAMU NR 1 – INSTALACJE ELEKTRYCZNE PARTERU

SKALA I LOKALIZACJA: PRACOWNIA ARCHITECTURA S.A., WARSZAWA, KAW. RUCH, MARCEL
 PROJEKTANT: PRAKTYKA ARCHITECTURA S.A., WARSZAWA, KAW. RUCH, MARCEL
 SPRACOWIZANT: TOMASZ KROPIEK
 UPRAWNIENIA: NIP/E/7504/173



LEGENDA:
 --- opóźnienie ewakuacji
 --- opóźnienie ewakuacji
 --- opóźnienie ewakuacji
 --- opóźnienie ewakuacji

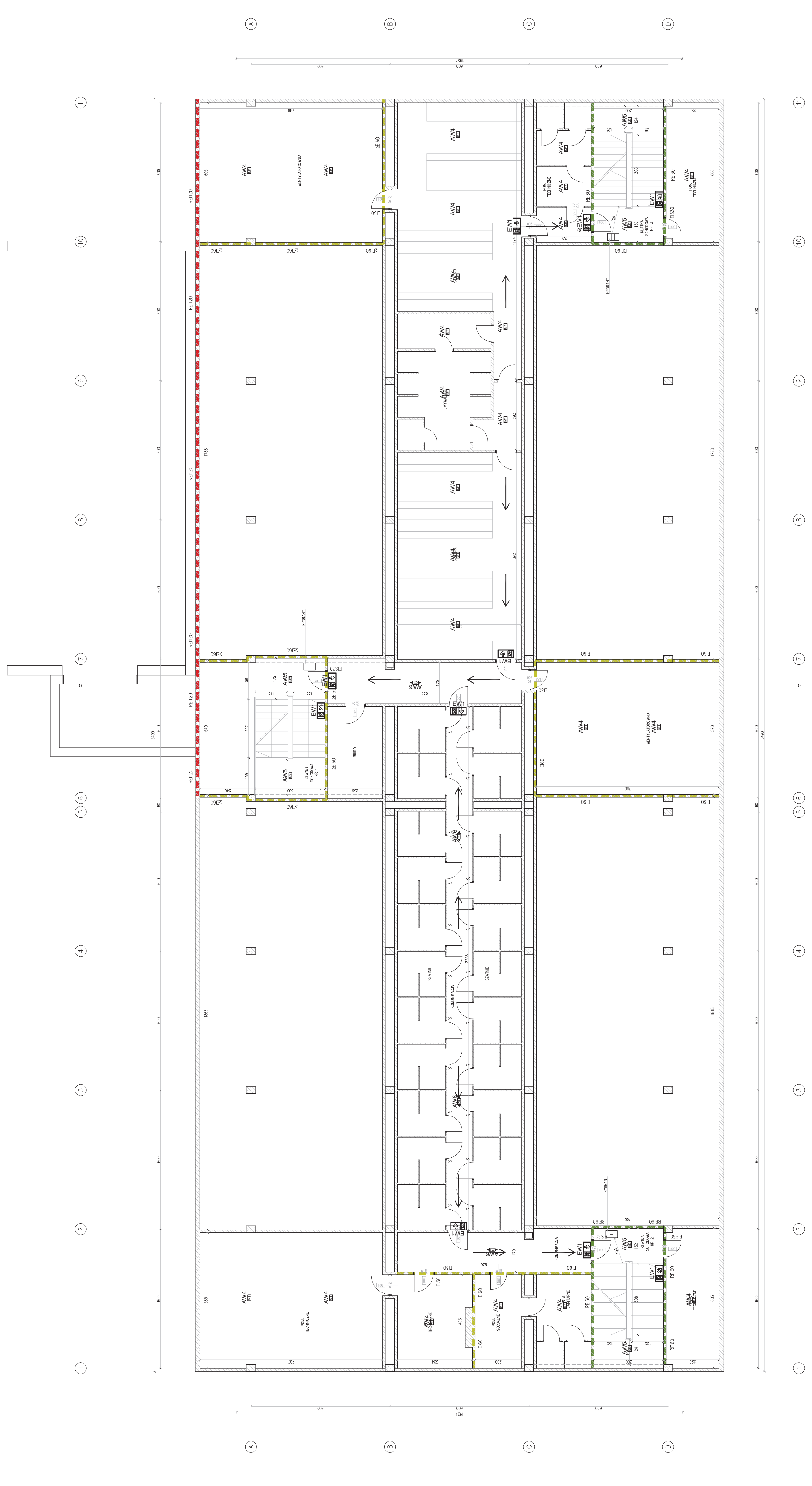
Oprawy awaryjne TM Technologie

AW4	ONTEC S M1
AW5	ONTEC S M2
EW1	ONTEC S C1
EW2	ONTEC S W1 COLD + zestaw montażowy na ścianę
EW3	ONTEC S M1
EW4	ONTEC S M1 z flagą

UWAGI:

- W koncepcji przyjęto następujące tryby pracy opraw:
 - oprawy awaryjne: "praca na ciemno";
 - oprawy kierunkowe: "praca na jasno";
- Koncepcję awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić z odpowiednim strażnikiem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
- Należy przewidzieć dodatkowe oprawy awaryjne nad każde urządzenie ppoz, punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy;
- Oprawy oświetlające urządzenia ppoz, montować na wysokości 2,5-3m na wysięgniku lub zwieszając np. "na sztywno";
- Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła i/lub chłodu (urządzenia HVAC);
- Oprawy kierunkowe instalować w miarę możliwości centralnie nad osię dróg ewakuacyjnych;
- Opracowana koncepcja oświetlenia AW/EM wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie projektu wykonawczego.

TEMAT	PROJEKTANT	SPRAWCZEL	ZATWIERDZEL
DATA			
KONSTRUKCYJNA			
gt projekt			
GF PROJEKT Sp. z o.o. Sp. z o.o. ul. Wolności 110, 01-652 Warszawa tel. 22 625 744 99 www.gtprojekt.pl			
INWESTOR: POLSKA GRUPA GOSPODARSTWA WYKONAWCZEGO ul. Wesoła 1, 44-300 Racibórz ul. Wesoła 1, 44-300 Racibórz ul. Wesoła 1, 44-300 Racibórz			
Opracowano w ramach projektu: "Instalacja systemu oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w budynku nr 11 - instalacje elektryczne i pętra"			
Skala: 1:100 (format: A1) Faza projektu: projekt wykonawczy			
Projektant: Paweł Wcisło			
Sprawdził: Tomasz Knapik			



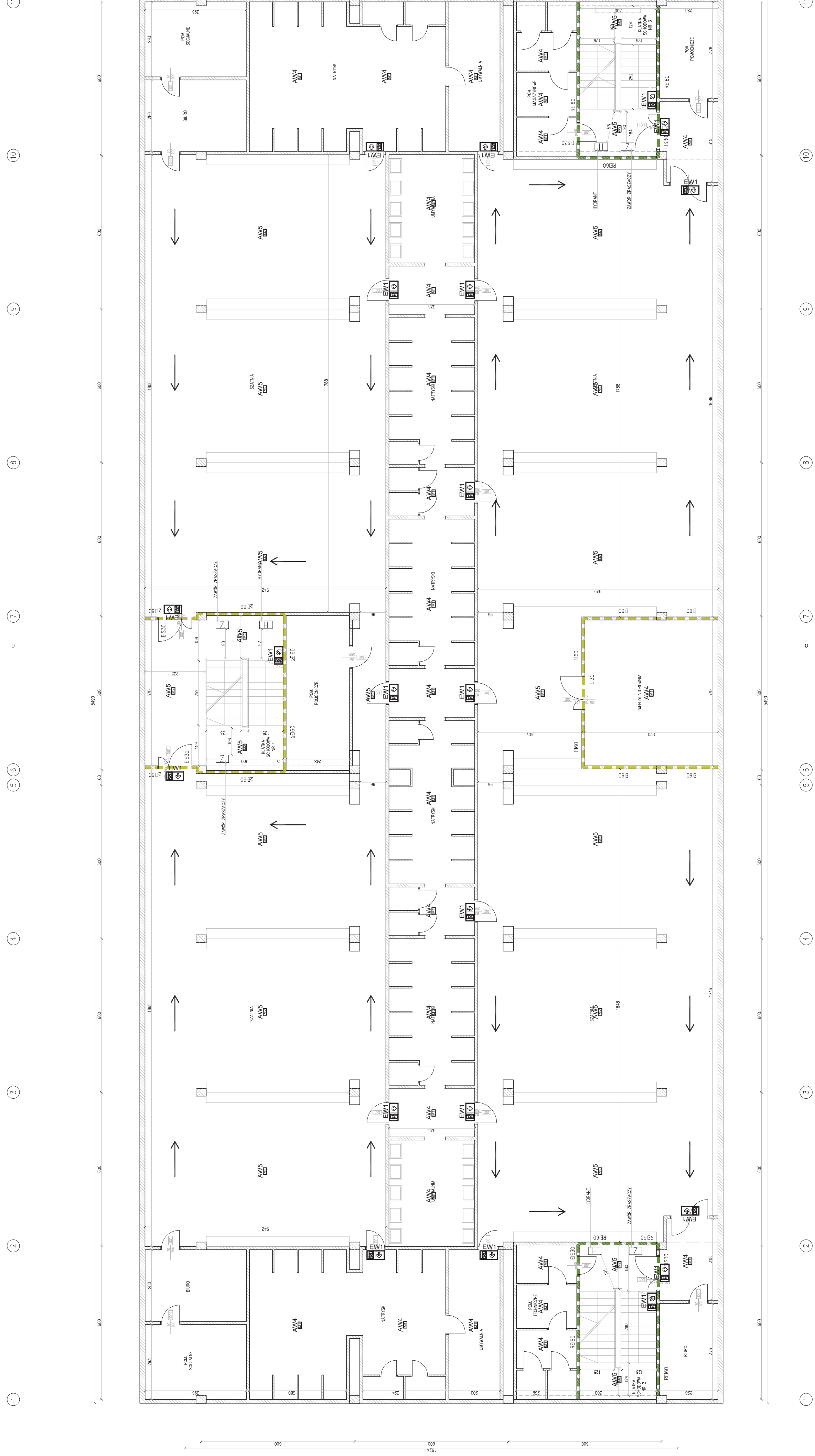
- LEGENDA:
- oprawki awaryjne E60
 - oprawki awaryjne RE60
 - oprawki awaryjne RE50
 - S - drzwi z samozamykaczem

Oprawy awaryjne TM Technologie	
	ONTEC S M1
	ONTEC S M2
	ONTEC S C1
	ONTEC S W1 COLD + zestaw montażowy na ścianę
	ONTEC S M1
	ONTEC S M1 z flagą

UWAGI:

1. W koncepcji przyjęto następujące tryby pracy opraw:
 - oprawy awaryjne: "praca na ciemno";
 - oprawy kierunkowe: "praca na jasno";
2. Koncepcję awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić z odpowiednim strażnikiem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
3. Należy przewidzieć dodatkowe oprawy awaryjne nad każde urządzenie ppoż, punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy; wysokości 2,5-3m na wysokości lub zwiększając np. „na sztywno”;
4. Oprawy oświetlające urządzenia ppoż, montować na wysokości 2,5-3m na wysokości lub zwiększając np. „na sztywno”;
5. Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła i/lub chłodu (urządzenia HVAC);
6. Oprawy kierunkowe instalować w miarę możliwości centralnie nad osiǳ dróg ewakuacyjnych;
7. Opracowana koncepcja oświetlenia AW/EW wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie projektu wykonawczego.

RENW DATA	TEMAT	PROJEKTANT	SPRAWDZICIEL	ZATWIERDZICIEL
KENOWSKA PROJEKTOWNA gf projekt GF PROJEKT Sp. z o.o. S.K.A. ul. 208 Soczewki 1 ul. Belgica Podległe 8 I 44-200 Sosnowiec ul. Wolności 10 ul. 11-go Stycznia 10 www.gfprojekt.pl NIP: 622-244-97-48 tel: +48 71 723 00 00 fax: +48 71 723 00 10				
PRACOWNIK WYKONAWCY: POLSKA GRUPA GONICZA S.A. ODZIAŁ KWK ROW RUCH MARCEL ul. Wesoła 22, 44-200 Sosnowiec ul. Wesoła 22, 44-200 Sosnowiec ul. Wesoła 22, 44-200 Sosnowiec ul. Wesoła 22, 44-200 Sosnowiec				
INWESTOR: POLSKA GRUPA GONICZA S.A. ODZIAŁ KWK ROW RUCH MARCEL ul. Wesoła 22, 44-200 Sosnowiec ul. Wesoła 22, 44-200 Sosnowiec ul. Wesoła 22, 44-200 Sosnowiec ul. Wesoła 22, 44-200 Sosnowiec				



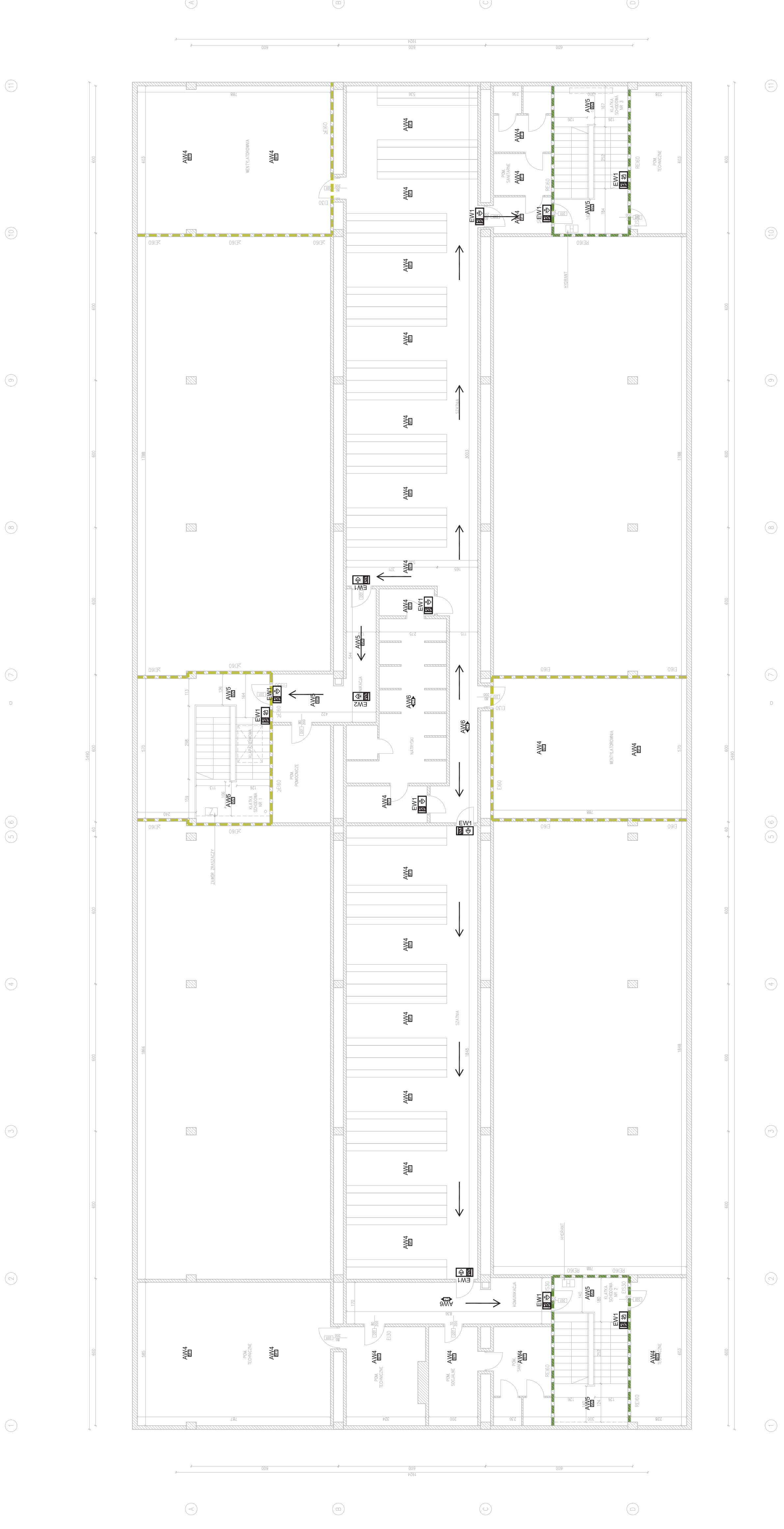
LEGENDA:
OPPOŃCZOŚĆ ODPOWIA E60
OPPOŃCZOŚĆ ODPOWIA RE60
OPPOŃCZOŚĆ ODPOWIA RE20
S – SYGNAŁ Z SAMOZMIANNICZYM

Oprawy awaryjne TM Technologie	
AW4	ONTEC S M1
AW5	ONTEC S M2
AW6	ONTEC S C1
AW6C	ONTEC S W1 COLD + zestaw montażowy na ścianę
E60	ONTEC S M1
E62	ONTEC S M1 z flagq

UWAGI:

1. W koncepcji przyjęto następujące tryby pracy opraw:
– oprawy awaryjne: „praca na ciemno”;
– oprawy kierunkowe: „praca na jasno”;
2. Koncepcję awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić z odpowiednim strażakiem lub zezozonową ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
3. Należy przewidzieć dodatkowe oprawy awaryjne nad każde urządzenie ppoz, punkt pierwszej pomocy i przyisk alarmowy;
4. Oprawy oświetlające urządzenia ppoz. montować na wysokości 2,5–3m na wysięgniku lub zawieszając np. „na szywno”;
5. Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła i/lub chłodu (urządzenia HVAC);
6. Oprawy kierunkowe instalować w miarę możliwości centralnie nad osių drog ewakuacyjnych;
7. Opracowana koncepcja oświetlenia AW/EW wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie projektu wykonawczego.

NR	DATA	TYP	PROJEKTANT	SPRAWCZA	ZATWIERDZ
AGENCJA PROJEKTOWA					
gm projekt					
OF PROJEKT Sp. z o.o. Sp. z o.o. ul. Żytna 4, 00-513 Warszawa t. 22 651 14 14 f. 22 651 14 15 www.gmp.pl info@gmp.pl					
PROJEKTANT PROMEK Sp. z o.o. ul. Wapienia 1, 00-513 Warszawa t. 22 651 14 14 f. 22 651 14 15 www.promek.pl info@promek.pl					
INWESTOR INWESTOR ul. Wapienia 1, 00-513 Warszawa t. 22 651 14 14 f. 22 651 14 15 www.inwestor.pl info@investor.pl					
SPRAWCZA ul. Wapienia 1, 00-513 Warszawa t. 22 651 14 14 f. 22 651 14 15 www.sprawcza.pl info@sprawcza.pl					
ZATWIERDZ ul. Wapienia 1, 00-513 Warszawa t. 22 651 14 14 f. 22 651 14 15 www.zatwierdz.pl info@zatwierdz.pl					



- LEGENDA:
- OPRĄDKIĆ ODCIĄGA PRĄD
 - OPRĄDKIĆ ODCIĄGA PRĄD
 - OPRĄDKIĆ ODCIĄGA PRĄD
 - S - PRACA Z SAMOZMIANASZEM

Oprawy awaryjne TM Technologie	
AW4	ONEC S M1
AW5	ONEC S M2
AW6	ONEC S C1
AW7	ONEC S M1 COLD + zestaw montażowy na ścianę
AW8	ONEC S M1
AW9	ONEC S M1 z flagg

UWAGI:

- W koncepcji przyjęto następujące tryby pracy opraw:
 - oprawy awaryjne: "praca na ciemno";
 - oprawy kierunkowe: "praca na jasno";
- Koncepcję awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić z odpowiednim strażakiem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
- Należy przewidzieć dodatkowe oprawy awaryjne nad każde urządzenie ppoż. punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy;
- Oprawy doświetlające urządzenia ppoż. montować na wysokości 2,5-3m na wysięgniku lub zwieszając np. "na sztywno".
- Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła i/lub chłodu (urządzenia HVAC);
- Oprawy kierunkowe instalować w miarę możliwości centralnie nad osią drogi ewakuacyjnej;
- Opracowano koncepcję oświetlenia AW/EW wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółwienia na etapie projektu wykonawczego.



GF PROJEKT Sp. z o.o. S.A.
 ul. 208 Słowacki, Lublino, Polska 81
 ul. 208 Słowacki, Lublino, Polska 81
 www.gfprojekt.pl | NIP: 625-744-97-48 |
 | tel: +48 883 977 044 | +48 739 000 160 |

REN	DATA	TEMAT	PROJEKTANT	SPRAWDZIŁ	ZATWIERDZIŁ

INWESTOR: GOSPODARSTWA WODNE I KANALIZACYJNE W M. RUCH MARCEL
 ul. 44-310 Ruch, ul. Władysława Korfantego 52

TEMAT PROJEKTU: PRACOWNIA WYKONAWCZA
 PRZEPROWADZENIE PRAC W OBLASCI BUDYNKU LIZNI NR 1 W CELU DOSTARCZENIA OŚWIETLENIA DO WYKONANIA KOPOWNIAKÓW, POKRYCIE BEZ ZŁOŻY AUTORA LEST ZABRONIŁO, WZDROŻENIE WNIEMALY MAŁEJ, SPRAWOZCZYNIA, ZŁOŻENIOWYCH NA TERENIE POC S A, ODCIĄG WIK RUCH MARCEL

OPRACOWAŁ: TOMASZ KNUPIEK

SPRAWDZIŁ: TOMASZ KNUPIEK

ZATWIERDZIŁ: TOMASZ KNUPIEK