

BRANŻA ELEKTRYCZNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa.
2. Opis techniczny.
3. Rysunki:
 - Nr 1 - Plan instalacji oddymiania i ośw. ewakuac. - rzut piwnicy.
 - Nr 2 - Plan instalacji oddymiania i ośw. ewakuac. - rzut parteru.
 - Nr 3 - Plan instalacji oddymiania i ośw. ewakuac. - rzut I piętra.
 - Nr 4 - Plan instalacji oddymiania i ośw. ewakuac. - rzut II piętra.
 - Nr 5 - Plan instalacji oddymiania-przekrój budynku.
 - Nr 6 - Schemat instalacji elektrycznych
 - Nr 7 - Schemat instalacji oddymiania.
4. Informacja BIOZ.

2. OPIS TECHNICZNY.

2.1 Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- wizja istniejącej instalacji elektr. obiektu do celów projektowych,
- PB architektury,
- Ustawa z 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 148 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- norma PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
- norma PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719)
- inne przepisy obowiązujące w zakresie opracowania.

2.2 Zakres opracowania.

Projekt obejmuje:

- Instalację elektryczną systemu oddymiania klatek schodowych i korytarza,
- Instalację elektryczną zasilania central oddymiania wraz z rozbudową lokalnych tablic rozdzielczych,
- Instalację elektryczną oświetlenia ewakuacyjnego w zakresie przebudowy klatek schodowych oraz wymiana w części nieprzebudowywanej.
- Instalację elektryczną nowych pomieszczeń sanitarnych.

2.3 Instalacja zasilająca centrale oddymiania.

Zasilanie central oddymiających, oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego, sanitariatów wyprowadzone zostanie z istniejących tablic rozdzielczych zlokalizowanych na poszczególnych kondygnacjach budynku. Tablice te wykonane są jako rozdzielnice wbudowane, z gniazdami na szynie TH35 dla wyłączników nadprądowych, zawierające rezerwy miejsca pod aparaturę modułową. Nowoprojektowane instalacje zaprojektowane są w układzie TN-S.

2.4 Instalacja oddymiania klatek schodowych.

Instalacja ma na celu oddymianie klatek schodowych budynku. Pracują one indywidualnie jako układ autonomiczny w przypadku zaniku napięcia.

Jako system oddymiający proponuje się układ wyposażony w dwie centrale 4A i 8A dostosowaną do zasilania siłowników okien i drzwi napowietrzających napięciem 24V. Ponadto w skład systemu wchodzi:

- optyczna czujka dymu CD,
- ręczne przyciski oddymiające ROP,

- siłowniki okien oddymiających,
- siłowniki drzwi napowietrzających,
- siłowniki klap dymowych korytarz,
- przycisk przerywający PP,

Centrale zainstalowane zostaną na klatkach schodowych jako natynkowe pod sufitem. Podłączenie wykonane zostanie jako bezpośrednie w tablicy rozdzielczej co zabezpieczy centralę przed przypadkowym wyłączeniem. Do zasilania zastosowany zostanie przewód HDGs3x1 PH90. Siłowniki 24V zainstalowane zostaną w oknach oddymiania, drzwiach napowietrzających i klapach dymowych i zasilone za pomocą przewodu HDGs 3x2,5 PH30.

Do automatycznego otwierania okien w trybie pożarowym służy optyczny czujnik dymu umieszczony na suficie klatki schodowej i połączony z centralą przewodem YnTKSY 3x2x0,5.

Ręczne przyciski oddymiające zostaną zainstalowane na każdej kondygnacji i umieszczone na wysokości 1.4m nad poziomem podłogi. Do połączenia zastosowane będą przewody typu YnTKSY 3x2x0,5.

Centrale wyposażone zostaną w rezerwowe zasilanie - we własną baterię akumulatorów z podtrzymaniem działania całego systemu. Producent systemu zapewni dostawę wyposażenia centrali z baterią w komplecie.

System oddymiania klatki 1 oparty jest na dodatkowych dwóch wentylatorach wyciągowych. W tym celu obok centrali COD-1 należy zamontować minirozdzielnię CW w obudowie p-poż w której znajdować się będzie stycznik do załączania wentylatorów a sygnał załączający stycznik wyprowadzony zostanie z wyjścia centrali COD-1.

Budynek wyposażony jest w centralę SAP typu POLON 4000 znajdującą się na pierwszej kondygnacji. W chwili zainstalowania systemów oddymiania klatek schodowych i korytarza centrala ta w stanie alarmu zainicjuje uruchomienie systemów oddymiania. W tym celu projektuje się połączenie centrali POLON 4000 z centralami oddymiania za pomocą przewodów typu YnTKSY 3x2x0,5.

2.5 Urządzenia instalacji oddymiania.

2.5.1 Centrala oddymiania

Głównym elementem systemu oddymiania jest centrala alarmowa. Pełni ona rolę sterowania i nadzorowania całego systemu. Dodatkowo wyposażona w baterię akumulatorów, dzięki czemu zapewnia działania nawet przy braku napięcia.

Cechy centrali:

- zasilanie 230V
- wyjście – 24V dc, (COD-1 min. 8A, COD-2,3 min. 4A)
- czas podtrzymania w przypadku przerwy w zasilaniu -72 godziny
- system monitorowania przewodów: zwarcie, przerwa

2.5.2 Czujka dymu

Procesorowa, optyczna, dwustanowa czujka dymu przeznaczona jest do wykrywania widzialnego dymu, powstającego w początkowym stadium pożaru, wtedy, gdy materiał jeszcze się tli, a więc na ogół długo przed pojawieniem się otwartego płomienia i zauważalnym wzrostem temperatury. Przeznaczona jest do pracy w pomieszczeniach zamkniętych, w których w normalnych warunkach nie występuje dym, kurz.

2.5.3 Dobór akumulatorów dla wentylatorów

Dobór akumulatorów zasilania awaryjnego dotyczy wspomagających system oddymiania wentylatorów dla klatki nr 1. Rezerwowe źródło zasilania powinno zapewnić pracę wentylatorów przez 12 godzin. Obliczenia dotyczące doboru akumulatorów przedstawiono poniżej:

nazwa elementu	Pobór prądu (A)	Ilość	I/12h (A)
wentylator 50W/24V	2,1	2	50,4
		RAZEM	50,4Ah

Minimalna pojemność akumulatorów jest oblicza ze wzoru:

$$Q_{min}=1,25 \cdot I \cdot t$$

$$Q_{min}=1,25 \cdot 54Ah$$

$$Q_{min}=63Ah$$

Jako źródło zasilania rezerwowego należy wykorzystać 2 akumulatory o napięciu 12V i pojemności znamionowej min. 63Ah połączone szeregowo. Do ładowania akumulatorów należy wykorzystać szafkę z zasilaczem do systemów oddymiania spełniające normę oddymiania i wentylacji EN12101-10.

2.6 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego.

Niniejsze opracowanie nie obejmuje projektu oświetlenia ewakuacyjnego ale przewiduje wymianę istniejących opraw na oprawy awaryjno-kierunkowe. Tylko przy wyjściach na zewnątrz projektuje się dodatkowe lampy ewakuacyjne i kierunkowe.

W części budynku z dodatkowymi oprawami w przypadku awarii w obwodach oświetleniowych załączane będą wszystkie oprawy ewakuacyjne. Oświetlenie ewakuacyjne spełnia wymogi obowiązujących przepisów i zapewnia działanie przez co najmniej 1 godzinę po zaniku oświetlenia podstawowego. W tym celu dobrano oprawy wyposażone w konwertery z baterią akumulatorową na prąd 1-godzinny. Ilość opraw ewakuacyjnych oraz ich rozmieszczenie została ustalona tak, aby zapewnić:

- średnie natężenie oświetlenia wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej o szerokości 2m na poziomie min. 5 lx,
- w centralnym pasie tej drogi obejmującym nie mniej niż połowę jej szerokości - min. 0.5 lx.

Dodatkowo przewiduje się montowane na zewnątrz w pobliżu wyjścia końcowego (Aw) z czujką ruchu i baterią akumulatorową.

2.7 Opis stanu projektowanego oświetlenia.

2.7.1 Oświetlenie wewnętrzne WC.

Oświetlenie wykonane będzie z zastosowaniem źródeł światła LED, przy użyciu opraw montowanych do sufitu i zwieszanych. Zastosowane będą oprawy wyposażone w panele ze świecącymi diodami LED i zasilaczem. Podstawą doboru opraw oświetleniowych są obliczenia wykonane w oparciu o program liczący Dialux.

2.7.2 Specyfikacja opraw oświetleniowych - Oprawa B-1400

- Plafon w kształcie walca z białego tworzywa,
- Odporny na żółknięcie, równomiernie rozświetlony dyfuzor z PC,
- Korpus z białego tworzywa, nieprzepuszczającego światła,
- Opcja z mikrofalową czujką ruchu (na zewnątrz),
- Odporność na uderzenia - IK08 oraz odporność przed bryzgami wody,
- Montaż nastropowy lub naścienny,
- II klasa ochronności elektrycznej,
- Stopień szczelności oprawy min. IP44,
- Wskaźnik oddawania barw $RA > 80$,
- Skuteczność świetlna – min 90lm/W,
- Strumień świetlny – 1400lm $\pm 10\%$,
- Temperatura barwowa -3000,4000K,
- charakter rozsyłu światłości – bardzo szeroki,
- oprawa wyprodukowana zgodnie z normą PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych,
- oprawa posiadająca certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności,



2.8 Wykonanie instalacji.

Instalację zasilającą wykonać przewodami kabelkowymi z izolacją na napięcie 750V. Instalację wykonać jako natynkową w części piwnic i połączenia centrali POLON 4000 z centralami oddymiania, przewody układać bezpośrednio na ścianie w listwach elektroinstalacyjnych. W pozostałych przypadkach instalację wykonać jako podtynkową.

Projektuje się instalację wykonaną przewodami kabelkowymi miedzianymi typu YDY z izolacją na napięcie co najmniej 750V. Stosować puszkę odgałęźną i osprzęt podtynkowy, a w WC i na parterze - szczelny. Wyłączniki oświetlenia instalować na wysokości 1.4m nad podłogą, a gniazda wtyczkowe - na wysokości 0.2m. Gniazdo wtyczkowe w WC zainstalować przy umywalce na wysokości 1.5m nad podłogą. Instalację wykonać pod tynkiem.

Oświetlenie wykonane będzie z zastosowaniem źródeł światła LED, przy użyciu opraw montowanych do sufitu. Zastosowane będą oprawy wyposażone w panele ze świecącymi diodami LED i zasilaczem. Podstawą doboru opraw oświetleniowych i miejsca ich lokalizacji są obliczenia wykonane w oparciu o program liczący Dialux.

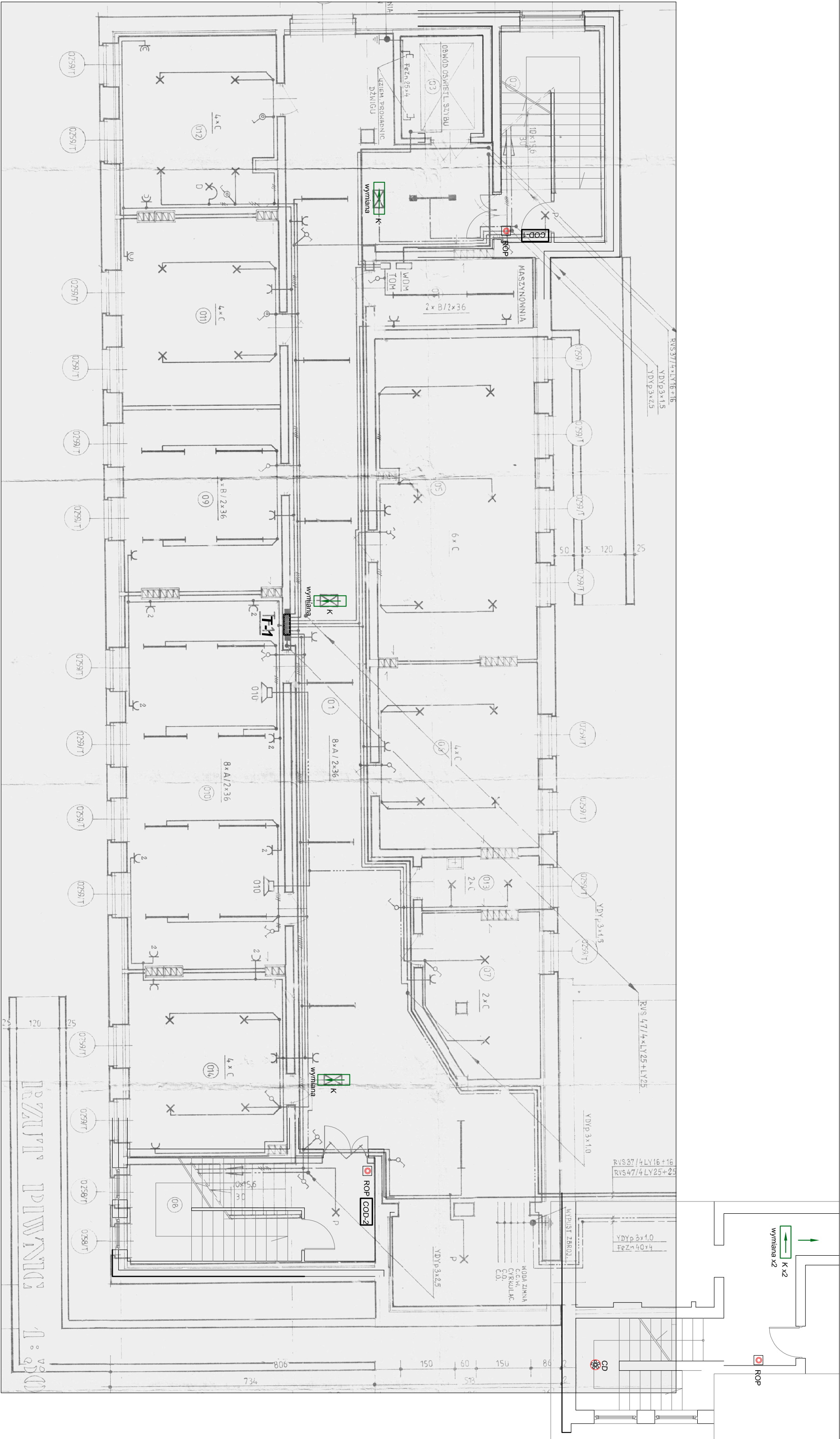
Całość oświetlenia została podzielona na obwody zgodnie z położeniem pomieszczeń. Załączanie odbywać się będzie łącznikami jedno i dwubiegunowymi umieszczonymi przy wejściach do pomieszczeń lub przed drzwiami. Obwody oświetleniowe w obiekcie wykonane będą jako 1 - fazowe (na napięcie 230V). Obwody oświetleniowe należy wykonać przewodami kabelkowymi YDYp3x1.5, YDYp4x1.5 z izolacją na napięcie co najmniej 750V poprowadzonymi według rysunków dokumentacji.

2.9 Ochrona od porażen.

Jako system dodatkowej ochrony od porażen, zgodnie z warunkami technicznymi zasilania obowiązuje samoczynne wyłączenie. Jako urządzenia wyłączające zastosowany będzie wyłącznik ochronne różnicowo-prądowe w tablicach rozdzielczych. Ochronie podlegają obudowy metalowe urządzeń elektrycznych, tablic rozdzielczych, osprzętu, styki ochronne gniazd wtyczkowych oraz wszystkie części metalowe dostępne. Wszystkie obwody wykonane będą jako trójprzewodowe w układzie TN-S. Przy tym przewód neutralny musi być odizolowany od przewodu ochronnego, a ich połączenie nastąpi dopiero w tablicach rozdzielczych na zacisku PE-N.

UWAGI KOŃCOWE.

1. Po wykonaniu instalacji dokonać pomiarów skuteczności ochrony od porażen.
2. Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
3. Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać wymagane certyfikaty, deklaracje zgodności lub aprobaty techniczne w zależności od wymaganych przepisów.



**PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH W MAJĄDANIE WIELKIM**

Majdan Wielki 392, 22-440 Krasnobród,
dz. geod. Nr 11/2, 13/2, 57/9/4

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: INWESTOR

PROJEKT BUD.-WYK. - RZUT PIWNIC
PLAN INST. ODDYMIANIA I OSW. EWAKUACYJNEGO

mgr inż. S. OSTROWSKI
inż. M. SIEDLECKI

DOM POMOCY SPOŁECZNEJ
w Majdanie Wielkim 392
22-440 Krasnobród

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	SPECJALNOŚĆ	NR 01	SKALA
mgr inż. S. OSTROWSKI	PROJEKT	---	---
inż. M. SIEDLECKI	PROJEKT	---	---

W SZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

MONOFORMA
DESIGN
WORKSHOP

BIALOBRZEGI 116
22-400 ZAMOŚĆ
tel. 888 332 176
g.szynkarzka@o2.pl

OPRAWY OŚWIETLENIOWE



PLAFON NAŚCIENNY, OBUDOWA PC, DYFUZOR PC-OPALOWY, Z ZASILACZEM WEWN., IP 21, 44. źródło światła - panel LED O STRUMIENIU ŚWIETLNYM min. 1400lm I TEMP. 4000K.



NATYKOWA, ZEWNĘTRZNA, OKRĄGŁA PLAFONIERA, OBUDOWA PC ODPORNA NA UV, DYFUZOR PC-OPALOWY, Z ZASILACZEM WEWN. I Z CZŁUKĄ RUCHU, IP65, IK 10, źródło światła - panel LED O STRUMIENIU ŚWIETLNYM 1500lm I TEMP. 4000K, CRI>80, OPRAWAZ MODUŁEM AWARYJNYM min. 1h.



OPRAWA KIERUNKOWA, OBUDOWA ALUMINIOWA, Z AKUMULATOREM BEZOPSŁUGOWYM I UKŁ. AUTOMATYCZNEGO ŁADOWANIA, ZEBEZPIECZONA PRZED CAŁKOWITYM ROZŁADOWANIEM. źródło światła - DIODA LED 1,5W. CZAS DZIAŁANIA MIN. 1h.



OPRAWA AWARYJNA, NASTROPOWA, OBUDOWA ALUMINIOWA, Z AKUMULATOREM BEZOPSŁUGOWYM I UKŁ. AUTOMATYCZNEGO ŁADOWANIA, ZEBEZPIECZONA PRZED CAŁKOWITYM ROZŁADOWANIEM. źródło światła - DIODA LED 1W. CZAS DZIAŁANIA MIN. 1h.

INSTALACJA ODDYMIANIA

- COD-1

COD-2

COD-3

CW

ROP

CD

SO

SD

SK

Z

E

Pp
- CENTRALA INSTALACJI ODDYMIANIA 8A

CENTRALA INSTALACJI ODDYMIANIA 4A

CENTRALA INSTALACJI ODDYMIANIA 4A

CENTRALA WENTYLATORÓW

RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA

CZUJKA DYMU

SIŁOWNIK OKNA ODDYMIAJĄCEGO

SIŁOWNIK DRZWI

SIŁOWNIK KLAPY

ZWORA

ELEKTROZACZEP

PRZYCISK PRZERYWAJĄCY

WENTYLATOR KANAŁOWY



PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPÓŁECZNEJ DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH W MAJDANIE WIELKIM

Majdan Wielki 392, 22-440 Krasnobród,
dz. geod. Nr 11/2, 13/2, 579/4

NAZWA I ADRES INWESTYCJI INWESTOR

PROJEKT BUD.-IWK. - RZUT PARTERU
PLAN INST. ODDYMIANIA I OŚW. EWAKUACYJNEGO

mgr inż. S. OSTROWSKI
inż. M. SIEDLECKI

W S Z E L K I E P R A W A Z A S T R Z E Z O N E



MONOFORMA
DESIGN
WORKSHOP

BIAŁOBRZEGI 116
22-400 ZAMOŚĆ
tel. 888 332 176
g.sztymierzka@cz.pl

DOM POMOCY SPÓŁECZNEJ
W Majdanie Wielkim 392
22-440 Krasnobród

Nr 02

SKALA

DATA

RYSUJEK

DATA

09.2020

NR UPRAWNIEN

PODPIS

SPECIALNOŚĆ

ELEKTR.

09.2020



PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH W MAJDANIE WIELKIM

Majdan Wielki 392, 22-440 Krasnobród,
dz. geod. Nr 112/13/2, 679/4

NAZWA I ADRES INWESTYCJI INWESTOR
PROJEKT BUD.-WYK. PLAN INST. ODDYMIANIA I OSW. EWAKUACYJNEGO

IMI I NAZWISKO PROJEKTANTA
mgr inż. S. OSTROWSKI

imi i nazwisko projektanta
inż. M. SIEDLECKI

W SZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

DOM POMOCY SPOŁECZNEJ
W MAJDANIE WIELKIM 392
22-440 Krasnobród

TYTUŁ INŻYNIER
LUB INŻYNIER
LUB INŻYNIER

PROJEKT
PWOE/11
UAWB/07

DATA
08.2020

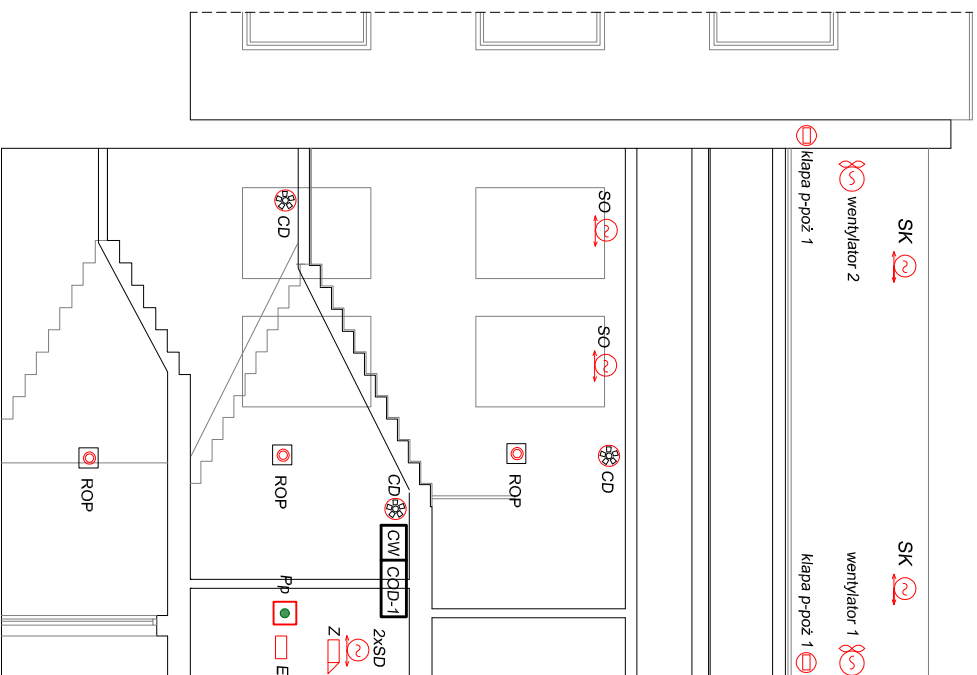
SKALA
1:500



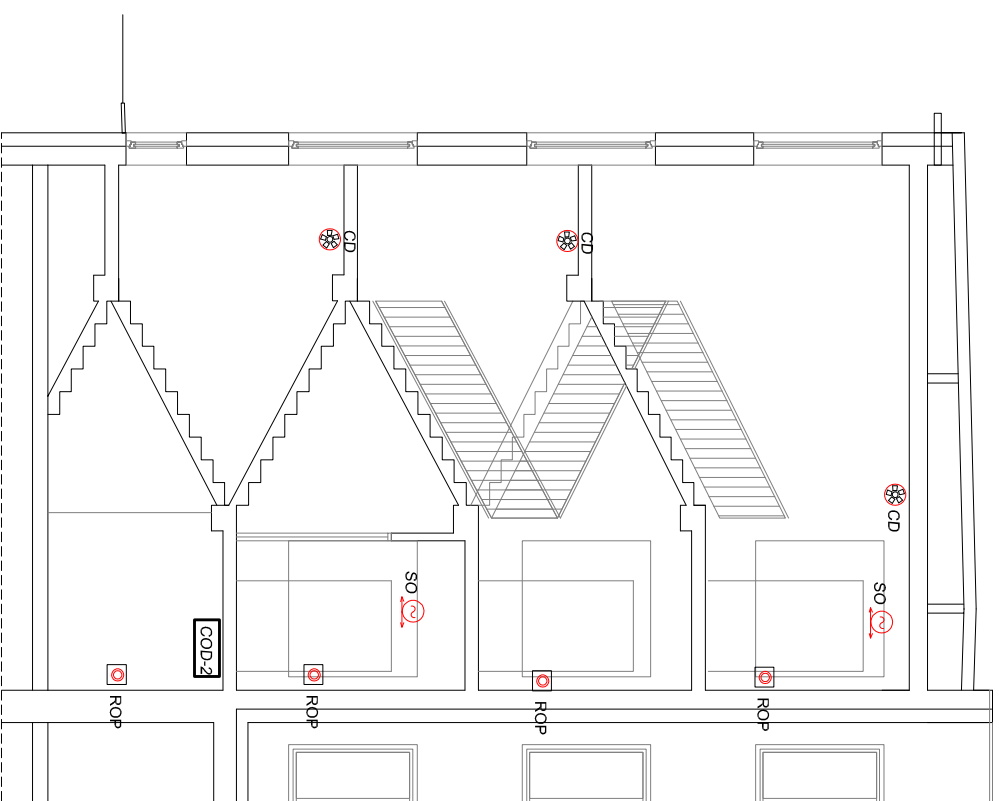
MONOFORMA
DESIGN
WORKSHOP

BIĄŁOBRZEGI 116
22-400 ZAMOŚĆ
tel. 888 332 176
g.szymarczuk@o2.pl

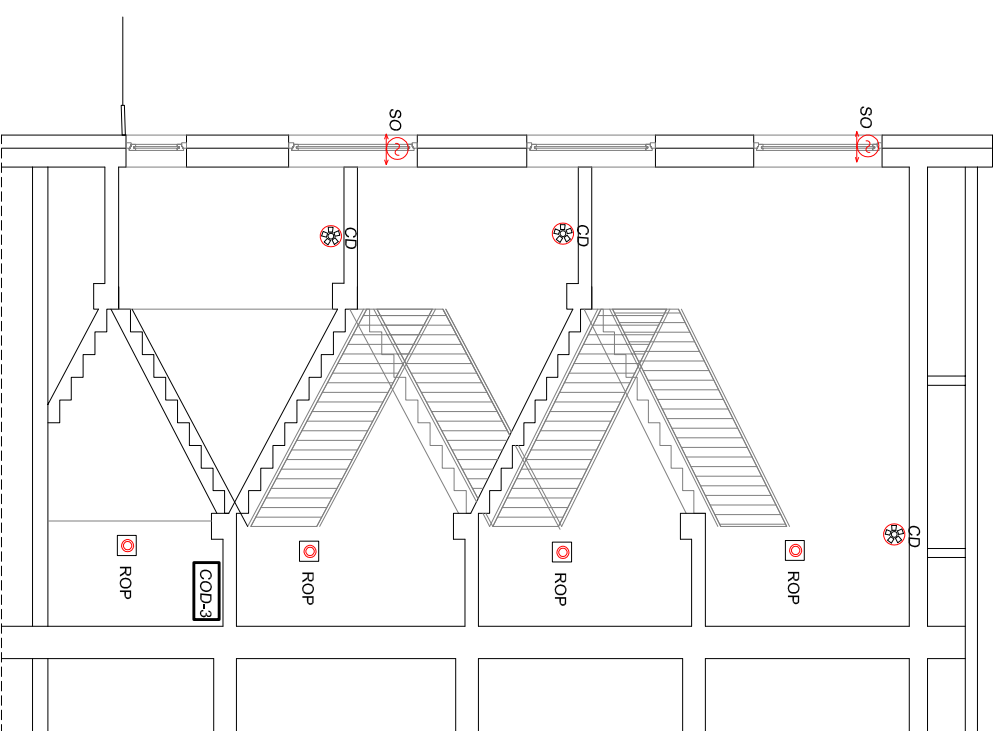
KLATKA SCHOD. NR 1



KLATKA SCHOD. NR 2












KLATKA SCHOD. NR 3



INSTALACJA ODDYMIANIA

- | | | |
|-------|--------------------------|----------------------------------|
| COD-1 | <input type="checkbox"/> | CENTRALA INSTALACJI ODDYMANIA 8A |
| COD-2 | <input type="checkbox"/> | CENTRALA INSTALACJI ODDYMANIA 4A |
| COD-3 | <input type="checkbox"/> | CENTRALA INSTALACJI ODDYMANIA 4A |
| CW | <input type="checkbox"/> | CENTRALA WENTYLATORÓW |

- | | | |
|-----|---|---|
| RÖP |  | RĘCZNY PRZYCIŚK ODDYMIANIA |
| CD |  | CZUJKA DYMU |
| SO |  | SIŁOWNIK OKNA ODDYMIAJĄCEGO |
| SD |  | SIŁOWNIK DRZWI |
| SK |  | SIŁOWNIK KŁAPY |
| Z |  | ZWORA |
| E |  | ELEKTROZACZEP |
| Pp |  | PRZYCIŚK PRZERZYMAJĄCY
WENTYLATOR KANAŁOWY |
| |  | KŁAPA P-POŻ |

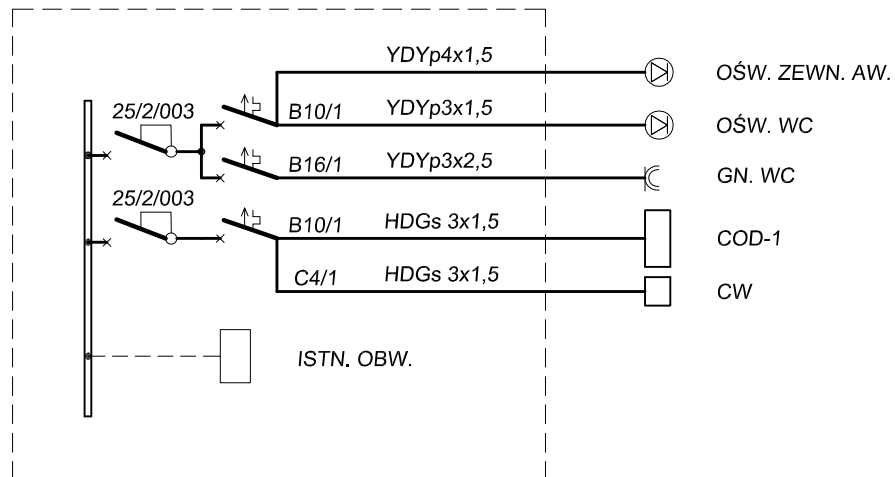
PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPÓŁCZNEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W MAJĄDANIE WIELKIM				
Majdan Wielki 392, 22-440 Krasnobród, dz. geod. Nr 11/2, 13/2, 579/4				
NAZWA I ADRES INWESTYCJIINWESTOR				
PROJEKT BUD.-WYWK. PLAN INST. ODDYMIANIA - PRZEKRÓJ BUDYNKU				
TYTUŁ RYSUNKU				
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA		SPECJALNOŚĆ		
mgr inż. S. OSTROWSKI		ELEKTR.		
inż. M. SIEDLECKI		LUB/0204/ PWOE/11 UAMB-VI -8387/32/90		
W S Z E L K I E		P R A W A Z A S T R Z E Ż O N E		



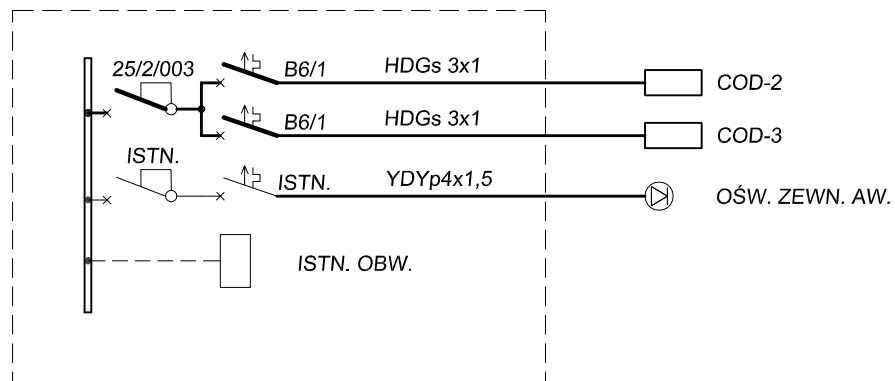
**MONOFORMA
DESIGN
WORKSHOP**

BIŁOBRZEGI 116
22-400 ZAMOŚĆ
tel. 888 332 176
g.szynkarczuk@o2.pl

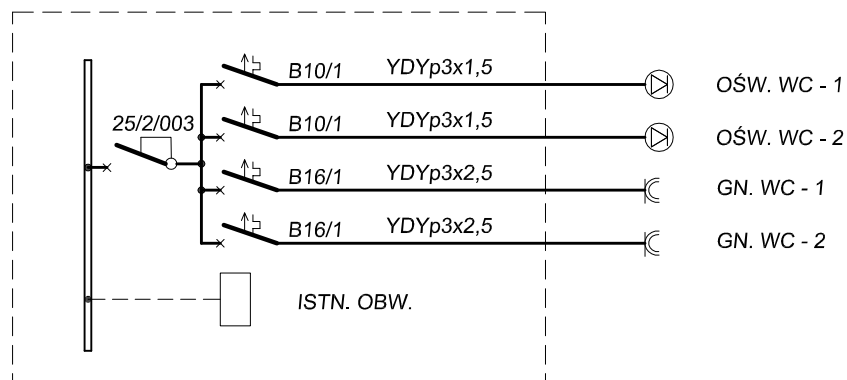
istn. TG (parter)



istn. T -1 (piwnica)



istn. T-1 (I piętro)



PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPÓŁECZNEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W MAJDANIE WIELKIM

Majdan Wielki 392, 22-440 Krasnobród,
dz. geod. Nr 11/2, 13/2, 579/4

NAZWA I ADRES INWESTYCJI/INWESTOR

DOM POMOCY SPÓŁECZNEJ
W Majdanie Wielkim 392
22-440 Krasnobród

PROJEKT BUD.-WYK.

PLAN INST. ELEKTRYCZNYCH

Nr 06

SKALA

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA

SPECJALNOŚĆ

NR UPRAWNIEN

PODPIS

DATA

mgr inż. S. OSTROWSKI

ELEKTR.

LUB/0204/
PWQE/11
UANB-VI
-8387/32/90

09.2020

inż. M. SIEDLECKI

W S Z E L K I E P R A W A Z A S T R Z E Ż O N E



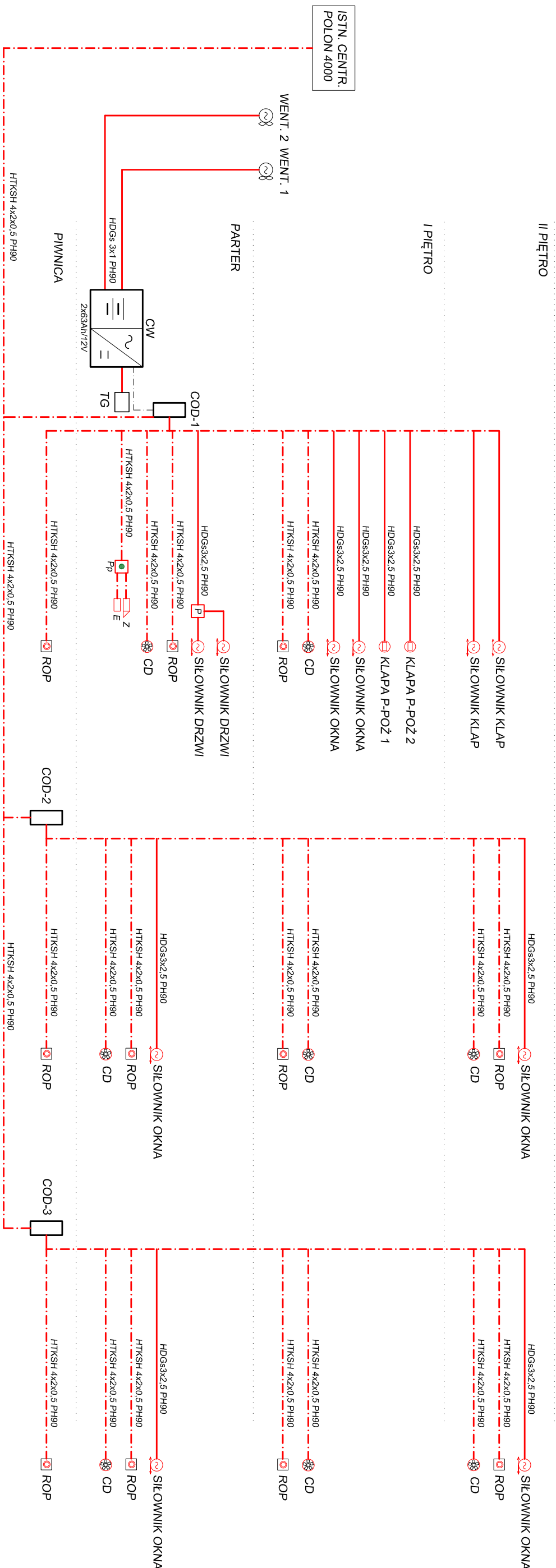
MONOFORMA
DESIGN
WORKSHOP

BIAŁOBRZEGI 116
22-400 ZAMOŚĆ
tel. 888 332 176
g_szynkarczuk@o2.pl
















KLATKA SCHOD. NR 1

KLATKA SCHOD. NR 2

KLATKA SCHOD. NR 3



INSTALACJA ODDYMIANIA

- | | | |
|-------|---|-----------------------------------|
| COD-1 |  | CENTRALA INSTALACJI ODDYMIANIA 8A |
| COD-2 |  | CENTRALA INSTALACJI ODDYMIANIA 4A |
| COD-3 |  | CENTRALA INSTALACJI ODDYMIANIA 4A |
| CW |  | CENTRALA ZASILANIA WENTYLATORÓW |
| ROP |  | RĘCZNY PRZYCIŚK ODDYMIANIA |
| CD |  | CZUJKA DYMU |
| SO |  | SIŁOWNIK OKNA ODDYMIAJĄCEGO |
| SD |  | SIŁOWNIK DRZWI |
| SK |  | SIŁOWNIK KŁAPY |
| Z |  | ZWORA |
| E |  | ELEKTROZACZEP |
| Pp |  | PRZYCIŚK PRZERZYMAJĄCY |
| |  | WENTYLATOR KANAŁOWY 55W |
| |  | PUSZKA PRZYTŁĄCZENIOWA |
| |  | KŁAPA P-POŻ |

PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W MAJĄDANIE WIELKIM			
Majdan Wielki 392, 22-440 Krasnobród, dz. geod. Nr 11/2, 13/2, 57/9/4			
NACZNA I ADRES INWESTYCJIINWESTOR			
PROJEKT BUD.-WYK. SCHEMAT INST. ODDYMIANIA			
TYTUŁ RYSUNKU			
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	SPECIALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. S. OSTROWSKI	ELEKTR.	LUB/0204/ PWOE/11 UABE-VI	
inż. M. SIEDLECKI		-8387/3290	
W SZEŁKIE P R A W A Z A S T R Z E Ż E N I E			



**MONOFORMA
DESIGN
WORKSHOP**

BIŁA OBRZEGLA 116
22-400 ZAMOŚĆ
tel. 888 332 176
g_szyharczuk@o2.pl

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**PRZEPROWADZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z
DOPROWADZENIEM DO ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA
PRZECIWPOŻAROWEGO**

Majdan Wielki 392, 22-440 Krasnobród, dz. geod. Nr 11/2, 13/2, 579/4

Branża:

ELEKTRYCZNA

Inwestor:

**DOM POMOCY SPOŁECZNEJ w Majdanie Wielkim,
Majdan Wielki 392, 22-440 Krasnobród**

Projektant:

**mgr inż. S. Ostrowski
22-400 Zamość ul. Zamoyskiego 48/44**

1. Podstawa opracowania.

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 148)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

2. Zawartość informacji.

1. Zakres robót
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych
5. Szkolenia pracowników
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Ad.1. Realizacja robót elektrycznych obejmuje:

- montaż central oddymiających,
- montaż aparatów zabezpieczających w istniejących tablicach rozdzielczych,
- wykonanie obwodów zasilających do central oddymiających,
- montaż czujek dymowych na suficie i wykonanie obwodów do czujek,
- montaż ręcznych przycisków oddymiających i wykonanie obwodów sterowniczych,
- montaż siłowników w oknach oddymiających i drzwiach napowietrzających,
- wykonanie obwodów do siłowników okien oddymiających i drzwi napowietrz.,
- montaż opraw ewakuacyjnych w pomieszczeniach i na zewnątrz budynku,
- budowę instalacji oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego w korytarzach i klatkach schodowych stanowiących drogę ewakuacyjną pozbawioną oświetlenia naturalnego,
- Montaż opraw oświetleniowych w WC

Ad.2. Planowane do wykonania instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku DPS, to inwestycja zlokalizowana w istniejącym obiekcie, posiadającym istniejące instalacje elektryczne, gazowe i sanitarne mogące stanowić potencjalne zagrożenie bezpieczeństwa podczas prowadzonych robót.

Cała inwestycja w zakresie branży elektrycznej jest skupiona w jednym obiekcie budowlanym.

Ad.3 i 4. Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia mogą wystąpić w czasie wykonywania następujących robót:

- prace na wysokości - montaż przewodów w listwach ściennych,
 - montaż opraw oświetleniowych przykręcanych,
 - montaż siłowników w oknach oddymiających,
 - montaż okablowania i urządzeń alarmowych,
- prace w pobliżu napięcia - włączanie instalacji do tablic rozdzielczych,
- prace montażowe centrerek oddymiających i urządzeń sterowniczych,

Ad.5. Prace na budowie mogą być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje oraz przeszkolenie w zakresie „BHP”. Ponadto dla

pracowników powinien być przeprowadzony codzienny instruktaż przed dopuszczeniem do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

Ad.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- zatrudniać pracowników o odpowiednich kwalifikacjach,
- pracownicy powinni posiadać odzież ochronną i obuwie ochronne, a podczas wykonywania prac na wysokości nosić kaski ochronne,
- prace na wysokości wykonywać z rusztowań oraz z drabin z zastosowaniem pasoszelek bezpieczeństwa,
- prace na urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać beznapięciowo z zastosowaniem metod pracy zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w energetyce” po uprzednim zgłoszeniu u zarządcy zasilającej sieci elektroenergetycznej
- oznakować i zabezpieczyć miejsce pracy

Opracował: