

## **Zawartość opracowania:**

### **1. Część ogólna**

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Zakres opracowania
- 1.4 Odpisy dokumentów

### **2. Opis techniczny**

- 2.1 Informacje ogólne
- 2.2 Przebudowa układu pomiarowego
- 2.3 Rozdzielnica RG i pozostałe rozdzielnice
- 2.4 Instalacje oświetlenia
- 2.5 Instalacje gniazd wtyczkowych
- 2.6 Połączenia wyrównawcze główne i miejscowe
- 2.7 Instalacje dodatkowej ochrony od porażeń
- 2.8 Instalacja przyzywowa
- 2.9 Instalacje teletechniczne

### **3. Oddymianie klatki schodowej**

### **4. Spis rysunków**

### **5. Informacja BiOZ**

# **1. Informacje ogólne**

## **1.1 Przedmiot opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych realizacji zadania: „Remont budynku usługowego z częścią mieszkalną w ramach utworzenia i prowadzenia krótkookresowego i całodobowego domu pobytu z oddziałem dziennym - Dom Seniora "Po sąsiedzku" w Starym Dzierzgoniu.

## **1.2 Podstawa opracowania:**

Projekt wykonano na podstawie:

1. Zlecenia Inwestora.
2. Podkładów architektonicznych.
3. Warunki przyłączeniowe
3. Uzgodnień z biurem architektonicznym.
4. Oraz aktualnych norm, przepisów.

## **1.3 Zakres opracowania:**

Zakres opracowania obejmuje instalacje wewnętrzne oświetlenia i gniazd wtykowych, instalacja teletechniczna. Projekt przedstawia rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia instalacyjnego elektrycznego.

## **2. Opis techniczny**

### **2.1 Informacje ogólne**

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych realizacji zadania: „Remont budynku usługowego z częścią mieszkalną w ramach utworzenia i prowadzenia krótkookresowego i całodobowego domu pobytu z oddziałem dziennym - Dom Seniora "Po sąsiedzku" w Starym Dzierzgoniu.

### **2.2 Przebudowa układu pomiarowego**

Istniejący układ pomiarowy należy zdemontować. Projektuje się wyniesienie układu pomiarowego na zewnątrz budynku. W złączu pomiarowym, zlokalizowanym bezpośrednio pod hakiem przyłącza, zainstalować licznik, zabezpieczenie przelicznikowe, PPOŻ wyłącznik prądu oraz zabezpieczenie obwodu zasilania centrali oddymiania klatki schodowej. Jako przyłącze wykorzystać istniejący kabel prowadzony od istniejącego haku przyłącza do istniejącego złącza z zabezpieczeniem przed licznikowym.

Rozdzielnicę ZPPOŻ wykonać w-g rysunku E-4.

Z rozdzielnicy ZPPOŻ wyprowadzić WLZ w kierunku rozdzielnicy RG linią 5xLgY 25mm<sup>2</sup>, oraz linię kablową typu NHXH 5x2,5mm<sup>2</sup> w kierunku przycisku PPOŻ wyłącznika prądu.

### **2.3 Rozdzielnice RG i pozostałe rozdzielnice**

Na parterze klatki schodowej budynku, zaprojektowano rozdzielnicę RG.

Z rozdzielnicy RG należy zasilić 3 rozdzielnic: RK, RP i R1, oraz obwody urządzeń elektrycznych zabudowanych na parterze budynku. Rozdzielnie RK, RP i R1, należy zabezpieczyć rozłącznikami bezpiecznikowymi R303 z wkładkami DO2.

W rozdzielnicy RG należy zamontować ogranicznik przepięć typu B+C. Schemat rozdzielnicy RG przedstawiono na rys. E-5

Schematy rozdzielnic RK, RP i R1, przedstawiono na rysunkach: E-6, E-7, E-8.

### **2.4 Instalacje oświetlenia**

Natężenie oświetlenia ogólnego dla pomieszczeń ogólnego przeznaczenia przyjęto zgodnie z normą PN-EN 12464-1. Rozmieszczenie opraw pokazano na rys. E-1, E-2, E-3. Oprawy oświetleniowe zastosowane w toaletach muszą spełniać wymogi stopnia ochrony przynajmniej IP44, oświetlenie zewnętrzne przy drzwiach wejściowych, oraz we węźle cieplnym - IP65, natomiast pozostałe oprawy IP20. Przyciski i łączniki oświetlenia instalować na wysokości 1 m od posadzki. W ciągach komunikacyjnych zaprojektowano czujniki ruchu do sterowania oświe-

tleniem, dodatkowo załączane za pomocą łączników. Instalacje w budynku poprowadzić pod tynkiem przewodami YDY 3(4)x1,5mm<sup>2</sup>. Zaprojektowano energooszczędne oprawy oświetleniowe ze źródłami światła typu LED. Rozmieszczenie opraw oświetlenia podstawowego przedstawiono na rys E-1, E-2.

W ciągach komunikacyjnych, zaprojektowano instalacje oświetlenia awaryjnego. Zaprojektowano oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne, wg PN-EN 1838:2005 „Oświetlenie awaryjne” i PN-EN 50172:2005 „Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego”, dla którego zapewniono wymagane normą natężenie oświetlenia na poziomie min. 1lx (średnia wartość w natężenia oświetlenia wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej ponad 1 lx) przy równomierności E<sub>max</sub>/E<sub>min</sub> jak 40:1.

Zaprojektowano oprawy oświetlenia awaryjnego podtrzymaniem 1 godzinnym IP 65

Jako oprawy ze znakiem ewakuacyjnym, do wskazywania kierunku ewakuacji, z podtrzymaniem 1 godzinnym. Zastosowano oprawy z autonomicznym źródłem zasilania o podtrzymaniu jedno-godzinnym, z autotestem.

Zaprojektowane oprawy spełniają wymagania normy PN-EN 60598-2-22 oraz posiadają certyfikat CNBOP. Oprawy oświetlenia awaryjnego oznaczyć zgodnie z przepisami. Rozmieszczenie opraw na załączonym rysunku nr E-1, E-2, E-3.

## **2.5 Instalacje gniazd wtykowych**

Gniazda ogólnego przeznaczenia w pokojach mieszkalnych, korytarzach, lokalach usługowych, montować na wysokości 0,3m od posadzki. W łazienkach, nad blatem roboczym w aneksie kuchennym, oraz we węźle cieplnym, gniazda, o stopniu ochrony IP44, montować na wysokości 1,2m. Przewody prowadzić pod tynkiem. Instalacje dla gniazd ogólnego przeznaczenia wykonać przewodami YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>. Wypusty siłowe zasilania kuchenki elektrycznej zasilić przewodem YDY 5x2,5mm<sup>2</sup>.

Gniazda RTV i RJ45 montować w jednej ramce wraz z gniazdami wtykowymi, stosując osprzęt elektroinstalacyjny modułowy, na wysokościach podanych na rysunku. Miejsce doprowadzenia przewodów koncentrycznych uzgodnić na etapie wykonywania instalacji.

Rozmieszczenie gniazd i wypustów kablowych pokazano na rys.E-1, E-2, E-3.

## **2.6 Połączenia wyrównawcze główne i miejscowe**

Główną szynę wyrównawczą (GSU) należy zlokalizować w bezpośrednim sąsiedztwie rozdzielnic głównej budynku na klatce schodowej, rys. E-2. Szynę należy połączyć z uziomem fundamentowym otokowym FeZn 25x4(w-g odrębnego opracowania). W pomieszczeniu kotłowni, pralni oraz kuchni, należy zamontować lokalną szynę połączenia wyrównawczego do której należy podłączyć bednarkę ułożona po trasie WLZ z RG i wszystkie metalowe sieci

wprowadzone do budynku. Do szyny głównej podłączyć metalowe sieci wprowadzone do budynku. Szyny PE w rozdzielnicach RG, RK, RP, R1, podłączyć do szyny GSU linką LgY 16mm<sup>2</sup>.

## **2.7 Instalacje dodatkowej ochrony od porażen**

Instalację elektryczną należy wykonać w układzie sieciowym TN-S. Ochrona przeciwporażeniowa przy dotyku pośrednim realizowana jest przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych i wyłączników różnicowoprądowych. Przed przystąpieniem do eksploatacji należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

### **2.10 Instalacja przyzywowa**

W celu umożliwienia przywołania pomocy dla osób niepełnosprawnych, w toaletach dla niepełnosprawnych, zaprojektowano system przywoławczy.

W toaletach przeznaczonych dla niepełnosprawnych przy misce ustępowej zamontować przycisk pociągowy przy drzwiach wejściowych do toalety zamontować kasownik, natomiast nad drzwiami od strony korytarza zamontować lampkę sygnalizacyjną.

Aktywowanie przycisku pociągowego, powoduje zadziałanie lampki alarmowej nad drzwiami wejściowymi do pomieszczenia w którym nastąpiło wezwanie, Dodatkowo w portierni należy zamontować centralkę sygnalizacji wezwania wyposażoną w numerator za pomocą którego obsługa będzie w stanie zlokalizować miejsce z którego wywołano wezwanie.

W instalacjach przyzywowych stosować należy przewody sterownicze, typu YTKSY 3x2x0,5mm<sup>2</sup> w obwodach sygnalizacji, oraz przewody YDY 2x2,5 mm<sup>2</sup> do zasilania 24VAC urządzeń systemu. Kable sterownicze i silnoprądowe układać należy po tynkiem w rurkach typu pieszla oraz w korytach kablowych teletechnicznych na korytarzach. Instalację przyzywową przedstawiono na rysunkach E-1, E-2, E-3, E-10.

## **2.9 Instalacje teletechniczne**

### **2.8.1 Punkt dystrybucyjny PD**

Istniejący punkt dystrybucyjny, w istniejącej części budynku, należy rozbudować wg. rysunku E-6. Od istniejącego punktu dystrybucyjnego zaprojektowano sieć strukturalną i monitoring wizyjny na zewnątrz i wewnątrz budynku. Od projektowanych gniazd typu 2xRJ45 kat. 6e, wyprowadzić skrętkę UTP 4x2x0,5mm, kat 6e, do istniejącego punktu dystrybucyjnego.

Od projektowanych miejsc zainstalowania kamer monitoringu wizyjnego, wyprowadzić skrętkę UTP 4x2x0,5mm, kat 6e do istniejącego punktu dystrybucyjnego PD

Punkt dystrybucyjny PD należy rozbudować i wyposażać w:

- Panele krosowe 19"- 24xRJ45, kategorii 6e
- Panele organizacyjne 19"
- Urządzenia aktywne

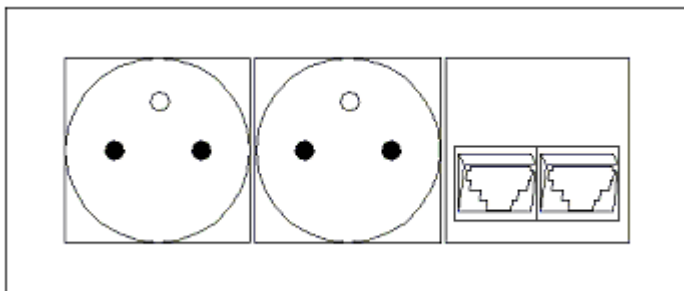
### **2.8.2 Okablowanie strukturalne**

Okablowanie strukturalne objęte niniejszym projektem powinno spełniać wymagania zawarte w następujących normach: PN-EN 50173:2007, ISO/IEC 11801:2002, EIA/TIA 568B.2

- System okablowania strukturalnego należy wykonać zgodnie z wymaganiami dla klasy E, z komponentów kat. 6 UTP. Należy przedstawić Zamawiającemu certyfikat wydany przez niezależne laboratorium potwierdzający zgodność systemu z klasą E, zarówno z torem typu „Permanent Link” jak i „Channel”.
- Na potwierdzenie zgodności zastosowanych materiałów z normami określającymi wymagania dla kat. 6 Wykonawca dostarczy certyfikat lub potwierdzenie zgodności wydane przez niezależne laboratorium.
- Wszystkie elementy toru transmisyjnego powinny pochodzić od jednego producenta okablowania celem objęcia wykonanej instalacji certyfikatem zapewniającym co najmniej 25-letnią gwarancję.
- Instalację może wykonać Wykonawca, który został przeszkolony przez producenta okablowania i posiada uprawnienia do objęcia systemu w/w gwarancją, na okres 25 lat, przez producenta okablowania.

#### **2.8.2.1 Okablowanie poziome dla sieci teleinformatycznej**

- Instalację należy wykonać kablem UTP kat. 6 układanym w tynku w rurach elektroinstalacyjnych typu pieszla lub w korytach kablowych teletechnicznych, z zachowaniem separacji z przewodami elektrycznymi.
- Gniazda należy wykonać w wersji podtynkowej, oraz w puszkach podłogowych, wykorzystując osprzęt modułowy podtynkowy, oraz osprzęt typu K45, dedykowany do puszek podłogowych. Stosować gniazda podtynkowe 2xRJ-45 kat 6 oraz gniazda typu K45. Na jeden punkt elektryczno-logiczny ( składają się gniazdo 2xRJ-45 kat. 6 UTP oraz 2 gniazda 230V DATA z kluczem umieszczone we wspólnej ramce.
- Kable należy zakończyć z jednej strony na panelach krosowych 19" 24xRJ-45 UTP kat. 6 o wysokości 1U, z drugiej strony na gniazdach kątowych RJ-45 UTP kat. 6 w kolorze białym. Wszystkie kable rozszywać zgodnie z sekwencją EIA/TIA 568B.
- Widok zestawu gniazd logicznych i elektrycznych przedstawia poniższy rysunek.



- Gniazda oraz porty paneli krosowych należy opisać po obu stronach trwale pismem drukowanym zgodnie z regułą:

PD/y/x

Gdzie

PD – nazwa punktu dystrybucyjnego

x – kolejny numer linii miedzianej lub włókna światłowodowego na panelu

y – Kolejny numer panelu dystrybucyjnego

- Kable należy układać zgodnie z zaleceniami producenta, zwracając uwagę na siłę ciągnięcia kabli oraz promienie gięcia. Przestrzeganie tych zaleceń zapewni zachowanie właściwej struktury skrętnego kabla i parametrów transmisji.

Instalację sieci strukturalnej pokazano na rysunkach E-1, E-2.

Od kamer do panelu krosowego, punktu dystrybucyjnego PD ułożyć przewód UTP kat. 6. W punkcie dystrybucyjnym zainstalować przełącznik sieciowy wspierający technologię PoE i rejestrator sieciowy z dyskiem twardym 4TB przeznaczonym do pracy w rejestratorach.

Rozmieszczenie kamer pokazano na rysunkach E-1.

### **3. Instalacje systemu oddymiania klatki schodowej**

#### **3.1. Przedmiot i podstawa opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy instalacji systemu oddymiania ODD klatki schodowej w budynku Domu Seniora w Starym Dzierzgoniu

#### **3.2. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano na podstawie:

- podkładów architektonicznych;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami);

- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719);
- PN-B-02877-4:2001 oraz PN-B-02877-4:2001/Az1 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzenia dymu i ciepła. Zasady projektowania [1];
- PN-EN 12101-2 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła; Część 2: Wymagania techniczne dotyczące klap dymowych [2]
- Rozporządzenie MSWiA Dz.U.Nr 85 poz. 553 z 2010r z dnia 27 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania

### **3.3. Opis techniczny**

#### **3.3.1 Dobór elementów systemu**

W budynku zaprojektowano instalacje oddymiania. Głównym elementem systemu oddymiania jest centrala sterowania oddymianiem UCS 6000 prod. POLON-ALFA, zlokalizowana na klatce schodowej na kondygnacji I piętra, w bezpośrednim sąsiedztwie klapy oddymiającej.

Do centrali oddymiającej podłączone będą:

- linia przycisków oddymiania do której podłączone są: przyciski oddymiania PO-63 (służące do uruchomienia oddymiania i sygnalizacji pożaru),
- linie zasilania siłowników łańcuchowych, siłowniki otwierania klapy oddymiającej
- linie zasilania siłownika drzwiowego BS-LI(siłownik skrzydła czynnego) produkcji AFG.
- linie sterowania elektrozaczepami drzwi napowietrzających
- linia dozorowa do której należy przyłączyć projektowane czujki dymu
- linię sygnalizatora akustycznego

#### **3.3.2 Działanie systemu**

Oddymianie uruchamiane będzie poprzez przyciśnięcie przycisku oddymiania PO-63 zlokalizowanych na klatce schodowej na parterze budynku, lub automatyczne poprzez wykrycie, przez konwencjonalne czujki dymu DOR-40, pożaru, przekazując informację o pożarze, za pośrednictwem linii dozorowej, do central oddymiania UCS6000 która uruchamia:

- napędy, okien oddymiających na klatce schodowej



- otwieranie drzwi napowietrzających na klatce schodowej, poprzez wysterowanie napędu drzwiowego BS-LI produkcji AFG: otwarcie skrzydła drzwiowego, następuje poprzez zwolnienie elektrozaczepu skrzydła oraz uruchomienie siłownika BS-LI

### 3.3.3 Okablowanie

- Linię przycisków oddymiania należy prowadzić przewodem HTKSHekw 3x2x0.8mm.
- linie siłowników prowadzić przewodem ognioodpornym HDGS 3x2,5mm<sup>2</sup> PH90.
- linę monitorowania stanu napędów drzwiowych poprowadzić przewodem HTKSHekw 3x2x0,8mm od puszki łączeniowej w kierunku centrali oddymiającej.
- Przewody HDGS 3x2,5mm<sup>2</sup> i HTKSH 3x2x0,8mm należy prowadzić podtynkowo, przewód układać montując do podłoża za pomocą systemowych uchwytów stalowych i kołków stalowych – całą trasa kablowa musi być certyfikowana i posiadać odporność ogniową EI90
- Linę zasilania elektrozaczepu rewersyjnego prowadzić przewodem HTKSHekw 3x2x0,8mm, w kierunku modułu przekaźników dodatkowych MPD-60- w centrali UCS6000, prowadzoną podtynkowo, przewód układać montując do podłoża za pomocą systemowych uchwytów stalowych i kołków stalowych – całą trasa kablowa musi być certyfikowana i posiadać odporność ogniową EI90

Przyciski oddymiania PO-63 instalować na wysokości 135cm od podłogi.

Główne źródło zasilania dla centrali oddymiającej, wykonane będzie z wydzielonego obwodu wyprowadzonego z rozdzielnic **ZKPPOŻ** budynku, zasilanej sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Zasilanie awaryjne z baterii akumulatorów powinno być zdolne do utrzymania instalacji w stanie pracy w ciągu co najmniej 72h, po czym pojemność powinna być wystarczająca do zapewnienia alarmowania jeszcze co najmniej przez 30min.

Wszystkie elementy systemu posiadają certyfikaty CNBOP. Rozmieszczenie poszczególnych elementów systemu oddymiania, detekcji dymu, pokazano na rysunkach E-4, E-5. Schemat instalacji pokazano na rysunkach od E-6.

### 3.5. Wytyczne do montażu i konserwacji systemu

Montaż centrali oraz siłowników powinien być przeprowadzony przez firmy posiadające odpowiednie kwalifikacje. Urządzenia Systemu Oddymiania powinny być objęte nadzorem technicznym i poddawane stałym przeglądom konserwacyjnym.

Centrala UCS6000 występuje elektrozaczep rewersyjny zamontowany na drzwiach, wejściowych do budynku.

Konserwację systemu należy zlecić wyspecjalizowanej firmie. Celowym byłoby wybranie jako „konserwatora” firmy, która instalowała system na obiekcie. Nazwa i numer telefonu firmy prowadzącej konserwację powinny być wyraźnie uwidocznione na centrali COD. Prace konserwatorskie należy prowadzić w taki sposób aby zapobiegać niepożądanemu uruchomieniu urządzeń służących oddymianiu. Fakt przeprowadzania wszelkich prac związanych z konserwacją lub naprawą systemu powinien być zapisany w książce eksploatacji systemu, przechowywanej u użytkownika obiektu.

### **3.6 Zestawienie materiałów i certyfikatów**

Nr świad. dop.	Nazwa urządzenia
0882/2011	Przewód niepalny sygnalizacyjny HTKSH 3x2x0,8mm PH90
2942/2014	Przewód niepalny sygnalizacyjny HDGS 3x2,5mm <sup>2</sup> PH90
2338/2015	Zestaw konsol
1499/2013	Napęd drzwiowy BS-LI
1499/2013	Płyta montażowa
2799/2012	Ręczne przyciski oddymiania PO-63
2799/2012	Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa RM-60-O
2798/2012	Uniwersalna centrala sterująca UCS6000
2798/2012	Moduł dwóch przekaźników dodatkowych MPD-60
1438/CPD/0020	Konwencjonalna czujka dymu DOR-40
2966/2014	Puszka przyłączeniowa, przelotowa, 4x2,5mm <sup>2</sup> AWOZ-225 P
	Akumulator 7.5Ah/12v, bezobsługowy, AGM, typ ZS-7.5
292212OL7	Kabel ognioodporny NHXH-J FE180/E90 3x2,5 0,6/1kV
2757/2011	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8

### 3.7. Certyfikat projektu

#### **CERTYFIKAT PROJEKTU**

Obiekt chroniony ..... Dom Seniora  
Adres obiektu ..... dz. nr 312/1 obr. Stary Dzierzgoń, gm. Stary Dzierzgoń

..... nr tel. ....  
Nazwa (Imię i nazwisko) projektanta ..... Adam Kibort  
Adres projektanta ..... 82-110 Sztutowo, ul. Krótka 2

..... nr tel. ....

Zgodnie z zaleceniami w rozdziale 6.13 CEN/TS 54-14, projekt objęty niniejszym certyfikatem został zakończony i w części rysunkowej zawiera rysunki o numerach:

..... od, E-2, E-3, E-9, .....

Niniejszym oświadczam(-y), że instalacja sygnalizacji pożarowej w powyższym obiekcie została zaprojektowana przeze mnie (przez nas), oraz że instalacja jest zgodna z właściwymi zaleceniami podanymi w CEN/TS 54-14 (łącznie z wymaganiami ujętymi w dokumentacji opracowanej wg 5.6), z wyjątkiem odstępstw, uzgodnionych stosownie do rozdziału 4.3 CEN/TS 54-14 i wymienionych poniżej.

Rodzaj instalacji (w razie potrzeby) .....

Podpis osoby odpowiedzialnej za projekt instalacji .....

Stanowisko ..... Data .....

Za i w imieniu ..... Projektant ..... 01.07.2022

**3. Spis rysunków**  
Szczegóły odstępstw od zaleceń CEN/TS 54-14 (lub numery dokumentów, w których podano szczegóły):

#### **RYSUNKI INSTALACJI**

..... Instalacja elektryczne i teletechniczne – rzut piwnicy ..... - rys. nr E-1  
..... Instalacja elektryczne i teletechniczne – rzut parteru ..... - rys. nr E-2  
..... Instalacja elektryczne i teletechniczne – rzut I piętra ..... - rys. nr E-3

#### **SCHEMATY ELEKTRYCZNE:**

Informacje dodatkowe: ..... Schemat rozdzielnic ZPPOŻ ..... - rys. nr E-4  
..... Schemat rozdzielnic RG ..... - rys. nr E-5  
..... Schemat rozdzielnic RK ..... - rys. nr E-6  
..... Schemat rozdzielnic RP ..... - rys. nr E-7  
..... Schemat rozdzielnic R1 ..... - rys. nr E-8  
..... Schemat instalacji oddymiania ..... - rys. nr E-9  
..... Schemat instalacji przyzywowej ..... - rys. nr E-10  
..... Widok punktu dystrybucyjnego PD ..... - rys. nr E-11

## 5. Informacja BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Nazwa obiektu budowlanego:

**Remont budynku usługowego z częścią mieszkalną w ramach utworzenia i prowadzenia krótkookresowego i całodobowego domu pobytu z oddziałem dziennym - Dom Seniora "Po sąsiedzku".**

Adres obiektu budowlanego: **dz. nr 312/1 obr. Stary Dzierzgoń, gm. Stary Dzierzgoń**

Inwestor: **Gmina Stary Dzierzgoń, ul. Stary Dzierzgoń 71, 82-450 Stary Dzierzgoń**

Projektant: **Adam Kibort 82-110 Sztutowo ul. Krótka 2**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. 2003.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczególnego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową sieci elektroenergetycznych zawartych w niniejszym opracowaniu (na podst. §6 w/w Dz.U.):

1.robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

Opis:

- 1.Zakres robót – instalacje wewnętrzne
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
3. Elementy zagospodarowania działki terenu stwarzające zagrożenie:
4. Rodzaj przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót – porażenie prądem, upadek z wysokości.
5. Sposób instruktażu pracowników – pracownicy z ważnymi uprawnieniami SEP i BHP, szkolenie stanowiskowe BHP pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom –Środki i sprzęt ochronny osobistej, zabezpieczenia wykopów przez wygradzenie, wyłączenie obwodu nn spod napięcia.

**Na podstawie w/w informacji, kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub dostarczyć, przed rozpoczęciem prac, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „Planem Bioz”**