

I. CZĘŚĆ OPISOWA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Przepisy i normy
- 1.4. Zasilanie w energię elektryczną
- 1.5. Rozdzielnice tablice
- 1.6. Instalacje siłowe
- 1.7. Instalacje oświetleniowa podstawowa i ewakuacyjna
- 1.8. Instalacja ochrony przeciwprzepięciowej
- 1.9. Instalacja odgromowa i uziemiająca
- 1.10. Instalacja p. poż.
- 1.11. Instalacja windy
- 1.12. Uwagi końcowe

II. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
2. Uwagi końcowe

III. OBLICZENIA TECHNICZNE.

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA

V. ZAŁĄCZNIKI

I. OPIS TECHNICZNY

1.1. PRZEDMIOT PROJEKTU BUDOWLANEGO.

Przebudowa budynku użyteczności publicznej Gminy Chmielnik
w celu przystosowania go na potrzeby utworzenia i wyposażenia Klubu Seniora+

CZEŚĆ OGÓLNA.

Inwestor.

Gmina Chmielnik,
Pl. Kościuszki 7,
26-020 Chmielnik

Obiekt budowlany.

dz. nr ewid. 1164, 1165,
26-020 Chmielnik

Jednostka projektowa.

"ARMAX" Sp. z o.o.
ul. 1-go Maja 13
Starachowice.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem,
- Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa,

- Wizja w terenie i pomiary własne,
- Uzgodnienia ustne z Inwestorem,
- Oświadczenie o zapewnieniu dostawy energii elektrycznej.

1.3. PRZEPISY I NORMY

1. Ustawa z dn. 17 sierpnia 2006r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156, poz. 1118 z póź zm.),
2. Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z póź. zm.
3. Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1133)
4. Przepisy i normy
 - PN-IEC 60364-4-443 – ochrona od przepięć,
 - PN-IEC 61024-1 – ochrona odgromowa,
 - PN-IEC 60364-5-523 – obciążalność prądowa,
 - PN-EN 12464-1 – oświetlenie miejsc pracy,
 - N SEP-E-003:2004 – elektroenergetyczne linie kablowe,
 - PN-HD 60364-4-41: 2000 – ochrona od porażeń.

Oraz inne normy i przepisy przywołane Prawem Budowlanym w tym Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 12 marca 2009 r.) do obowiązkowego stosowania.

1.4. ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Modernizowany budynek zasilany jest z istniejącego złącza kablowego ZK-3762. **W związku z istniejącą instalacją elektryczną w budynku powstałą w latach 50 XX wieku oraz z gruntownymi zmianami przepisów dotyczących instalacji elektrycznych instalacje istniejące wykazujące znaczne zużycie eksploatacyjne wykonano w całym budynku nową instalację elektryczną z uwzględnieniem nowych istniejących przepisów w systemie TN-S.** Na budynku znajduje się pomiarowe złącze kablowe ZK, zawierające licznik energii elektrycznej – złącze pozostanie bez zmiany – od złącza do tablicy głównej należy wykonać nowy WLZ zgodnie z załączonym schematem zasilania.

1.5. ROZDZIELNICE, TABLICE

Rozdzielnice i tablice 1RG1 i 1TW1 znajdować się będą w różnych pomieszczeniach budynku. Tablice wykonać w obudowach izolowanych o stopniu ochrony IP40. W tablicach zabudować wyłączniki główne, ograniczniki przepięć klasy 1+2, wyłączniki różnicowoprądowe i nadprądowe. Przewody oraz części będące pod napięciem powinny być maskowane i niedostępne dla ludzi. Wszystkie urządzenia i aparaty należy opisać.

1.6. INSTALACJA SIŁY

W Całym budynku przewiduje się wykonanie następujących instalacji siły:

- WLZ - Zasilanie rozdzielni oraz gniazda 3-faz n/t z wyłącznikami w obudowach izolowanych..

Zasilanie rozdzielnic oraz odbiorników siłowych wykonać przewodami 3-faz. z przewodem PE – przewody układać w rurach instalacyjnych. Wszystkie gniazda wtyczkowe wykonać z bolcem ochronnym PE. Sposób mocowania wg odpowiednich uwag ujętych na rysunkach.

1.7. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

Instalację zaprojektowano oprawami z energooszczędnymi źródłami oświetlenia LED. Rodzaj lamp, moc źródeł światła, wysokość ich zamontowania oraz dokładne rozmieszczenie dobrano w oparciu normę PN-EN-12464-1 Oświetlenie miejsc pracy. Zaprojektowano instalację ewakuacyjną.

Typy i sposób montażu poszczególnych opraw pokazano na planach.

W całym budynku zastosowano instalację z oprawami ewakuacyjnymi.

1.8. INSTALACJA OCHRONY PRZECIWPZEPĘCIOWEJ

Instalację przeciwprzebiegową dla całej instalacji budynku wykonano:

- ograniczników przepięć klasy 1+2 znajdujących się w tablicy 1TG1,
- ograniczników przepięć klasy 2 znajdujących się w każdej z rozdzielnic.

W rozdzielnicach od 1TS1 ograniczniki przepięć typu 2 zastosowano w odwodach zasilających gniazda wtyczkowe z wkładkami DATA zasilających odbiorniki wrażliwe na zwiększone skoki napięć.

1.9. INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA

Uziom otokowy z Fe/Zn 30x4 mm układać po wykonaniu odkopów dla termomodernizacji budynku i połączyć z instalacją uziemiającą w budynku oraz i instalacją piorunochronną. Przewody odprowadzana budynku wykonać prętem stalowym D=8mm ocynkowanym zgodnie z rys. instalacji odgromowej. Do uziomu otokowego połączyć szyny wyrównawcze w budynku.

1.10. INSTALACJA PPOŻ

W budynku zaprojektowano instalację PPOŻ z zastosowaniem przycisków pożarowych zaprojektowanych przy każdym wejściu do budynku.

1.11. INSTALACJA WINDY

W budynku zaprojektowano instalację elektryczną windy osobowej zasilanej z tablicy głównej ITG1 do tablicy windowej wyposażonej w wyłącznik główny windy umieszczony w obudowie za szklaną przegrodą. Całość instalacji windowej wykonać zgodnie z jej DTR. W instalacji uziemiającej budynku zaprojektowano wypust uziemiający konstrukcję windy.

1.12. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym obowiązującymi odpowiednimi przepisami i normami. Całość instalacji wykonać przewodami z izolacją na napięcie 750V. Wszystkie urządzenia i aparaty zastosowane w niniejszej instalacji powinny posiadać odpowiednie dopuszczenia i certyfikaty na terenie Polski.

Instalację elektryczną dla zasilania budynku wykonać w układzie sieciowym TN-S.

W celu uzyskania pewności zabezpieczenia dla zasilającej sieci w układzie TN-S przed porażeniem elektrycznym przewiduje się:

- 1* ułożenie linii 5 przewodowej z żyłą PE.
- 2* podłączenia do istniejącego uziomu otokowego budynku uziemienia urządzeń budynku oraz w rozdzielnicach głównej – 1 i 2 stopnia i w pozostałych rozdzielnicach - 2 stopnia zabezpieczeń przed wzrostem napięcia.
- 3* zabudowanie w rozdzielnicach wyłączników różnicowoprądowych.
- 4* w instalacjach pozalicznikowych stosować przewody:
 - 1* dla odbiorników 3 faz. linie zasilające 5 żyłowe
 - 2* dla odbiorników 1 faz. linie zasilające 3 żyłowe

Dobór przekroju przewodów oraz ich budowę uzależnić od rodzaju zasilanego odbiornika. Dodatkowy przewód "PE" ochronny prowadzić od uziomu z pominięciem wyłącznika różnicowoprądowego.

1. Projektant:

2. Opracował:

II. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

Przebudowa budynku użyteczności publicznej Gminy Chmielnik w celu przystosowania go na potrzeby utworzenia i wyposażenia Klubu Seniora+

CZEŚĆ OGÓLNA.

Inwestor.

Gmina Chmielnik,
Pl. Kościuszki 7,
26-020 Chmielnik

Obiekt budowlany.

dz. nr ewid. 1164, 1165,
26-020 Chmielnik

Jednostka projektowa.

"ARMAX" Sp. z o.o.
ul. 1-go Maja 13
Starachowice.

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Realizacja niniejszego projektu może stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa niniejszego zdrowia ludzi przy wykonywaniu następujących prac:

- wykonanie robót przy użyciu dźwigów.
- wykonanie prac w pobliżu istniejących podłączonych urządzeń.

Na czas budowy zostanie wydzielony teren wokół budynku dla prowadzenia robót, który stanie się niedostępnym dla osób postronnych. Zabezpieczenia ludzi przed zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez Wykonawcę, zgodnie z Ustawą z dnia 07.07.1994. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 1006/2000 poz. 1126 z późniejszymi zmianami).

Zakres i formę „Planu BIOZ” określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 27.08.2002 (Dz. U. Nr 151/2002 poz. 1256).

2. UWAGI KOŃCOWE

Instalację elektryczną dla zasilania wykonać w układzie sieciowym TN-S.

W celu uzyskania pewności zabezpieczenia dla zasilającej sieci w układzie TN-S przed porażeniem elektrycznym przewiduje się:

- 5* ułożenie linii 5 przewodowej z żyłą PE.
- 6* podłączenia do istniejącego uziomu otokowego budynku uziemienia urządzeń oraz w rozdzielnicach TG–1 i 2 stopnia i w rozdzielnicach RP - 2 stopnia zabezpieczeń przed wzrostem napięcia.
- 7* zabudowanie w głównej tablicy TG wyłączników różnicowoprądowych.
- 8* w instalacjach pozalicznikowych stosować przewody:
 - 3* dla odbiorników 3 faz. linie zasilające 5 żyłowe
 - 4* dla odbiorników 1 faz. linie zasilające 3 żyłowe

Dobór przekroju przewodów oraz ich budowę uzależnić od rodzaju zasilanego odbiornika. Dodatkowy przewód "PE" ochronny prowadzić od uziomu z pominięciem wyłącznika różnicowoprądowego.

1. Projektant:

2. Opracował:

III OBLICZENIA

Zawartość:

1. Bilans mocy,
2. Dobór WLZ,
3. Sprawdzenie spadków napięcia,
4. Sprawdzenie działań zabezpieczeń zwarciovych,
5. Podpisy,

Podpisy dotyczące obliczeń.

1. Projektant:

2. Opracował:

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Wykaz rysunków dla obiektu – **Klub Seniora+**

1. Schemat zasilania budynku w energię elektryczną	Z.00.01
2. Rzut parteru – Plan instalacji siły i gniazd wtyczkowych	S.01.01
3. Rzut poddasza – Plan instalacji siły i gniazd wtyczkowych	S.01.02
4. Rzut parteru – Plan instalacji oświetlenia podstawowego	L.02.01
5. Rzut poddasza – Plan instalacji oświetlenia podstawowego	L.02.02
6. Rzut parteru – Plan instalacji oświetlenia ewakuacyjnego	E.03.01
7. Rzut poddasza – Plan instalacji oświetlenia ewakuacyjnego	E.03.02
8. Schemat instalacji oświetlenia ewakuacyjnego	E.03.03
9. Rzut parteru – Plan instalacji wyrównania potencjałów.	U.04.01
10. Rzut poddasza – Plan instalacji wyrównania potencjałów.	U.04.02
11. Rzut dachu – Plan instalacji odgromowej.	U.04.03
12. Rzut parteru – Plan instalacji przyzywowej.	P.05.01
13. Schemat instalacji przyzywowej.	P.05.02
14. Tablica 1TG1 - Schemat tablicy – cz. 1/3.	T.06.01
15. Tablica 1TG1 - Schemat tablicy – cz. 2/3.	T.06.02
16. Tablica 1TG1 - Schemat tablicy – cz. 3/3.	T.06.03
17. Tablica 1TW1 – schemat	W.07.01

V. ZAŁĄCZNIKI

Wykaz załączników:

1.	Oświadczenie Projektanta	01
2.	Robert Nowak – uprawnienia.	02
3.	Robert Nowak – izba.	03

imię i nazwisko: Robert Nowak

Starachowice, maj 2019r

nr uprawnień: GP-III_7342/184/94

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r, poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że „Dokumentacja budowlana dotycząca inwestycji polegającej na Przebudowie budynku użyteczności publicznej Gminy Chmielnik w celu przystosowania go na potrzeby utworzenia i wyposażenia Klubu Seniora+” na dz. nr ewid. 1164, 1165, gminy: 26-020 Chmielnik został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

1. Projektant:

2. Opracował: