

PROJEKT
INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH


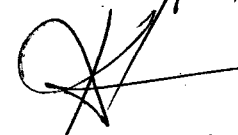

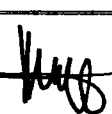
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH**Zielona Góra****ul. Konstruktorów 36/2****tel. 068 451 72 17****kom. 0 605 544 005****PROJEKT BUDOWLANY**

Obiekt: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
MIESZKANIA NA PIĘTRZE ISTNIEJĄCEGO
BUDYNKU NA LOKAL UŻYTKOWY – BIURO
WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ

Branża: ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA + INSTALACJE
SANITARNE I ELEKTRYCZNE + PROJEKT
KOTŁOWNI GAZOWEJ

Adres: ZIELONA GÓRA
UL. MASARSKA 13
działka 333/ 25
obręb 19

Inwestor: Zielonogórskie Zakłady Usług Miejskich
Spółka z o.o.
ul. Masarska 13

architektura	Mgr. inż. architekt Klemens Borzdyński upr.LOIA/23/2007/GW	
konstrukcja	Inż. Klemens Borzdyński w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń nr 149 / 76 / ZG	
instalacje sanitarne	Mgr. inż. Stanisław Karasz w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych nr upr. 201 / 75 / ZG	
instalacje elektryczne	Inż. Andrzej Borzdyński upr. nr 932/92 wydane przez Urząd Wojewódzki Katowice	

Zielona Góra, kwiecień 2009

Spis treści:**A. CZEŚĆ OPISOWA 1 ÷ 4**

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Zakres opracowania
- 1.3. Dane ogólne
- 1.4. Zasilanie
- 1.5. Tablica pomiarowo – rozdzielcza TPR
- 1.6. Tablica rozdzielcza TR
- 1.7. Wewnętrzne instalacje elektryczne
- 1.8. Ochrona przepięciowa
- 1.9. Dodatkowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
- 1.10. Uwagi końcowe

B. CZEŚĆ GRAFICZNA

- | | | |
|---|--------------|----|
| 1. Plan instalacji elektrycznych - parter | rys. nr E1 - | 5 |
| 2. Plan instalacji elektrycznych - piętro | rys. nr E2 - | 6 |
| 3. Schemat ideowy tablicy TPR - parter | rys. nr E3 - | 7 |
| 4. Schemat ideowy tablicy TR - piętro | rys. nr E4 - | 8 |
| 5. Szkic tablicy pomiarowo - rozdzielczej TPR | rys. nr E5 - | 9 |
| 6. Szkic tablicy rozdzielczej TR | rys. nr E6 - | 10 |

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS TECHNICZNY**1.1. Podstawa opracowania**

- podkłady budowlane obiektów,
- uzgodnienia branżowe,
- uzgodnienia z inwestorem obiektu,
- obowiązujące przepisy i normy.

1.2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem:

- tablicę pomiarowo – rozdzielczą TPR,
- tablicę rozdzielczą TR,
- wewnętrzne linie zasilające,
- wewnętrzne instalacje elektryczne,

1.3. Dane ogólne

Napięcie sieci zasilającej 400/230 V
System dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
..... samoczynne wyłączenie zasilania

1.4. Zasilanie

Zasilanie lokalu użytkowego odbywać się będzie w ramach istn. przydziału mocy dla lokalu z istn. tablicy pomiarowo – rozdzielczej zabudowanej na parterze budynku.

1.5. Tablica pomiarowo rozdzielcza TPR

Z uwagi na zmianę systemu ogrzewania w lokalu w tablicy pomiarowo –rozdzielczej zdemonstrowane zostaną wyłączniki instalacyjne grzejników elektrycznych.

W miejsce zdemonstrowanych wyłączników w tablicy TPR zabudowane zostaną n/w elementy:

- zabezpieczenia główne tablicy TR,
- ochronniki przepięciowe,
- wyłączniki różnicowo – prądowe,
- wyłączniki instalacyjne serii S300 obwodów oświetleniowych i gniazd wtyczkowych 230V,

Szczegóły dotyczące wyposażenia tablicy TPR przedstawiono na schemacie ideowym zasilania i szkicu rys. nr E3 i E5.

1.6. Tablica rozdzielcza TR

Tablica rozdzielcza TR zabudowana zostanie na piętrze budynku.

Wewnętrzna linia zasilająca tablicę TR wykonana zostanie przewodem typu YDYżo 5x10mm² układanym podtynkowo.

Tablica rozdzielcza TR (obudowa typu EKINOXE TX-2x18 wykonanie wnekowe) wyposażona zostanie w wyłącznik główny, ochronniki przepięciowe, wyłączniki różnicowo – prądowe i wyłączniki instalacyjne serii S300B.

Schemat ideowy i szkic tablicy rozdzielczej TR przedstawiono na rysunkach nr E4 i E6.

1.7. Wewnętrzne instalacje elektryczne

Rozmieszczenie wewnętrznych instalacji elektrycznych przedstawiono na rysunkach nr E1 i E2.

Na poziomie sufitów podwieszanych na parterze budynku instalacja układana będzie w rurkach ochronnych PCV; pozostała część instalacji wykonana zostanie jako wtynkowa.

Do oświetlenia pomieszczeń przyjęto oprawy świetlówkowe w standardzie f-my Philips.

Zastosowano n/w typy przewodów zasilających:

– YDYpżo 3x1,5mm², YDYpżo 4x1,5mm² obwody oświetleniowe,

– YDYpżo 3x2,5mm² obwody gniazd 230V i piecyka gazowego.

W pomieszczeniu WC wyłączniki oświetleniowe należy instalować na wys. 1.4m, gniazda wtyczkowe na wys. 1.2m.

W pomieszczeniu WC stosować osprzęt bryzgoszczelny.

W pozostałych pomieszczeniach gniazda wtyczkowe montować na wys. 0,3m.

Dla zapewnienia oświetlenia ewakuacyjnego zastosowano oprawy ewakuacyjne 11W 3h.

1.8. Ochrona przepięciowa

W tablicy pomiarowo – rozdzielczej TPR i rozdzielczej TR projektuje się zabudowanie ograniczników przepięć klasy "C".

1.9. Dodatkowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) zrealizowana została poprzez izolowanie części czynnych.

Uzupełnieniem tej ochrony są wyłączniki różnicowoprądowe w obwodach gniazd o znamionowym różnicowym prądzie zadziałania 30mA.

Ochrona przed dotykiem pośrednim została zrealizowana za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania w oparciu o bezpieczniki i wyłączniki instalacyjne nadprądowe..

1.10. Uwagi końcowe

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać wymagane pomiary kontrolne.



mgr **ANDRZEJ BORZDYŃSKI**
uprawniony do wykonywania projektów
w zakresie budów w zakresie
instalacji elektrycznych
uprawnienia nr 932/92 wydane
w Głównym Urzędzie Wojewódzki Katowice

Projektant: Andrzej Borzdynski
Data: 2017-07-17