



OZNACZENIA DLA INST. POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

- Ⓢ – PRZEWOD UZIEMIAJĄCY INSTALACJI WYRÓWNAWANIA POTENCJAŁÓW
- |—|— PŁASKOWNIK FeZn30x4 – GŁÓWNA SZYNA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH
- BR ●●●● – SZYNA WYRÓWNAWCZA JAKO LISTWA ZACISKOWA BR MIEJSCOWYCH POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH
- ZK... – SYSTEMOWE ZŁĄCZE KONTROLNE POMIĘDZY PRZEWODEM UZIEMIAJĄCYM INSTALACJI WYRÓWNAWANIA POTENCJAŁU A SZYNĄ POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

OZNACZENIA DLA INST OŚW EL. GN EL:

- ⊙ – ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY IP44 16A 250V
- ⊙ – ŁĄCZNIK SCHODOWY IP44 16A 250V
- ⊙ – ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY IP44 16A 250V
- |—|— – OPRAWA OŚW. SYSTEM COSMO APEX 1060, IP65 LED 840 52W NR KAT. 51431001 6900lm FIRMY ES-SYSTEM
- ⊙ – OPRAWA OŚW. SYSTEM BASE, LED 840 15W NR KAT. 5361000 FIRMY ES-SYSTEM
- TK/... AXPU/... ⊙ AW – OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA AXPU 1x3W SE AT 1h IP65, OPTYKA UNIWERSALNA FIRMY AWEX PRACA AWARYJNA (CIEMNA)
- ⊙x1 .../... – GNIAZDO POJEDYŃCZE 16A 250V, IP44 Z OZNACZENIEM NUMERU OBWODU
- ⊙x2 .../... – GNIAZDO PODWÓJNE 16A 250V, IP44 Z OZNACZENIEM NUMERU OBWODU
- SOA – SYGNALIZATOR OPTYCZNO-AKUSTYCZNY

OZNACZENIA DLA INST. TRAS KABLOWYCH

- – KORYTKA KABLOWE INSTALACJ ELEKTRYCZNYCH 400/230V
- PIONOWE PODEJŚCIA/ZEJŚCIA OKABLOWANIA INST EL DO TABLICY TK, URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH WYKONAĆ W METALOWYCH KONSTRUKCJACH/KORYTKACH ELEKTRYCZNYCH ZAMYKANYCH POKRYWAMI
- ROZPROWADZENIE INSTALACJI EL W POMIESZCZENIACH WYKONAĆ NATYNKOWO OKABLOWANIE UKŁADAĆ W SYSTEMOWYCH RURKACH/LISTWACH ELEKTROINSTALACYJNYCH BEZHAŁOGENOWYCH

UWAGI DLA INSTALACJI POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

- POŁĄCZENIOM WYRÓWNAWCZYM PODLEGAJĄ PRZEWODZĄCE CZĘŚCI INSTALACJI DOSTĘPNYCH OBCYCH NA KTÓRYCH MOŻE SIĘ POJAWIĆ NIEBEZPIECZNE NAPIĘCIE DOTYKU.
- WIDOCZNE ODCINKI PŁASKOWNIKÓW MAŁOWAĆ ZESTAWEM BARW ŻÓŁTEJ I ZIELONEJ.
- INSTALACJĘ POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH POPROWADZIĆ W RURKACH OCHRONNYCH BEZHAŁOGENOWYCH.
- ILOŚĆ KONIECZNYCH POŁĄCZEŃ USTALIĆ NA BUDOWIE PO WYKONANIU WSZYSTKICH INSTALACJI PODLEGAJĄCYCH PODŁĄCZENIOM DO GŁÓWNEJ I MIEJSCOWEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ
- PODCZAS WYKONYWANIA INSTALCJI UZIEMIENIA NALEŻY ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NA INFRASTRUKTURĘ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI PODZIEMNYCH CELEM UNIKNIĘCIA ICH PRZYPADKOWEGO USZKODZENIA

OPIS ROZDZ. /TABLIC ROZDZIELCZYCH:

TK –TABL. POTRZEB KOTŁOWNI

TN-S 230/400V

UWAGI DOTYCZĄCE USZCZELNIEŃ POŻAROWYCH

INST. ELEKTRYCZNYCH
PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANY I STROPY STANOWIĄCE PRZEGRODY OGNIOWE I ODDZIELAJĄCE STREFY POŻAROWE PODLEGAJĄ KONIECZNOŚCI STOSOWANIA PRZEPUSTÓW I USZCZELNIEŃ OGNIODOPORNYCH NP. MATERIAŁAMI FIRMY PROMAT.
W TRAKCIE WYKONYWANIA INSTALACJI NALEŻY STOSOWAĆ USZCZELNIENIA POŻAROWE ZGODNIE Z WYTYCZNYMI WG PROJEKTU ARCHITEKTURY.
WSZYSTKIE USZCZELNIONE PRZEJŚCIA MUSZĄ BYĆ OZNACZONE PRZEZNACZONYMI DO TEGO CELU METRYCZKAMI.
USZCZELNIENIA PRZEJŚĆ PRZEZ POZOSTAŁE ŚCIANY WINNY BYĆ WYKONANE MATERIAŁAMI NIEPALNYMI.
USZCZELNIENIA WINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ FIRME POSIADAJĄCĄ DO TEGO CELU ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA.

UWAGA
PŁASKOWNIK POŁĄCZYĆ Z ISTNIEJĄCĄ INSTALACJĄ UZIEMIENIA BUDYNKU

UWAGA
4xUZIOM PIONOWY TYPU GALMAR POGRĄŻANY NA GŁĘBOKOŚĆ CA 6m

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
KnJ Biuro Techniczne
knj@knj.com.pl

TYTUŁ PROJEKTU
Wymiana kotłów na paliwo stałe na kotły olejowe wraz z niezbędną przebudową instalacji wewnętrznych.

LOKALIZACJA
**Publiczna Szkoła Podstawowa w Michałowie
Michałów Parcele 23 05-660 Michałów Parcele**

INWESTOR
**Gmina Warka Pl. St. Czarnieckiego 1
05-660 Warka**

TEMAT RYSUNKU
PLAN INST ELEKTRYCZNYCH RZUT POM. KOTŁOWNI

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
projektant: mgr inż. Janusz Nieckarz	MAZ/0143/POOE/08	

DANE RYSUNKU		
DATA	SKALA	NUMER
Czerwiec 2021	1:50	E1/P