

LEGENDA

- projektowana bednarka stalowa-ocynkowana Fe/Zn 30x4
- projektowane trasy kablowe typu KPL
- projektowane rurki elektroinstalacyjne typu RL
- wyłącznik główny kotłowni
- główna szyna wyrównawcza GSW
- miejscowa szyna wyrównawcza MSW
- projektowana tablica bezpiecznikowa kotłowni



GSW

MSW



UWAGI

- Instalację elektryczną rozprowadzić w korytkach kablowych typu KPL produkcji Baks oraz za pomocą rurek elektroinstalacyjnych RB produkcji TTPlast montowanych za pomocą odpowiednich uchwytyów oraz złączyek
- Do ułożenia kanałów elektroinstalacyjnych KPL należy wykorzystać rozwiązania systemowe w celu zapewnienia wysokiej jakości wykończenia
- Korytka kablowe montować na wysokości 3,0m
- Ceowniki montażowe do opraw oświetleniowych zwiesić na odpowiednią wysokość za pomocą łańcuszka montowanego do sufitu pomieszczenia za pomocą odpowiednich uchwytyów
- Przejścia instalacji elektrycznych przez przegrody p.poz należy uszczelnić masami ogniochronnymi o odporności ogniowej przegrody
- Instalację należy wykonać przewodami na napięcie 750V
- Przewody należy rozprowadzić po liniach pionowych i poziomych
- Wprowadzenie zasilania do urządzeń stałych ustalić na budowie
- Wszystkie miejsca kolizyjne powstałe na budowie należy rozwiązywać w porozumieniu z wykonawcami pozostałych branż
- Wszystkie urządzenia technologii kotłowni zostały zestawione w projekcie branży IS
- Wszystkie połączenia elektryczne urządzeń kotłowychnależy wykonać zgodnie z ich schematami elektrycznymi oraz wskazówkami zawartymi w DTR
- Przewody wprowadzone do urządzeń prowadzić w giętkich rurach ochronnych lub pozostawić w swobodnym zwisie
- Pompy obiegowe zasilic przewodami ciepłoodpornymi typu SLYcekYc
- W tablicy bezpiecznikowej TK2 należy montować szyny wyrównawcze
- Projektowaną instalację uziomową/wyrównawczą przyłączyć należy do istniejącej instalacji uziomowej budynku. Należy przeprowadzić pomiary rezystancji uziemienia, która nie powinna przekraczać 10 Ω. W przypadku gdy otrzymane wyniki pomiaru będą większe od wartości wymaganej istniejącą instalację uziomową należy rozbudować poprzez wbić prętów uziomowych i ułożenie bednarki Fe/Zn 30x4. Po wykonaniu całości prac teren wokół budynku należy przywrócić do stanu pierwotnego i ponownie należy wykonać pomiary potwierdzające poprawnie wykonaną instalację uziomową poczym sporządzić protokół badań instalacji uziomowej
- Bednarkę uziomową w pomieszczeniu kotłowni montować do ścian na wysokości ok. 0,3m od poziomu posadzki, przy drzwiach wejściowych wykonać obejście nad drzwiami
- Połączenia wyrównawcze na obiekcie należy wykonać za pomocą linki uziomowej LgY 1x6mm, LgY 1x16mm oraz za pomocą odpowiednich zacisków, złączyek oraz obejm uziomowych
- Do instalacji wyrównawczej należy przyłączyć wszystkie projektowane metalowe elementy budynku, na których potencjalnie może pojawić się napięcie, a w szczególności: przewody ochronne, metalowe powłoki bądź ekrany wprowadzonych przewodów, rozprawdzone w omawianym opracowaniu metalowe przewody wodne, kanały wentylacyjne oraz trasy kablowe
- Po wykonaniu całości prac pomieszczenia nie objęje opracowaniem, a przez które zachodzi konieczność poprowadzenia instalacji należy przywrócić do stanu pierwotnego

Przejście przez ścianę zabezpieczyć przed przedostawanie się wilgoci do wewnątrz pomieszczenia

Rurka elektroinstalacyjna PCV RL 25

KPL100H50C4

KKJ100H50 –kolanko 90

KKJ100H50 –kolanko 90

Przyłączyć do istniejącej instalacji uziomowej budynku

MSW

KPL100H50C4

CMP50H50C4

ceownik montażowy do podwieszenia oprawy

Rurka elektroinstalacyjna PCV RL 25

Istniejąca tablica bezpiecznikowa wewnętrzna

Tablica bezpiecznikowa korytarz

Rurka elektroinstalacyjna PCV RL 32

HDPEØ32

W/GK

±0.00

Przejście przez ścianę zabezpieczyć przed przedostawanie się wilgoci do wewnątrz pomieszczenia

Rura ochronna HDPEØ32 do przewodu światłowodowego – prowadzić w isfn. kanalizacji kablowej

Studnia kablowa

KPL100H50C4

KKJ100H50 –kolanko 90

RKPJ150/100H50 –redukcja

CMP50H50C4

ceownik montażowy do podwieszenia oprawy

Rurka elektroinstalacyjna PCV RL 25

MSW

KPL100H50C4

KKJ100H50 –kolanko 90

KKJ150H50 –kolanko 90

TRU150H50 –trójnik redukcyjny

Przyłączyć do istniejącej instalacji uziomowej budynku

Projektant:
mgr inż. Artur Bożgórski
nr upr. 26/02

Opracował:
mgr inż. Daniel Mazurek

Skala
1:50

Data
11.2013

Branża
IE

Stadium
PBW

Inwestor:
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. 1-go Maja 8
47-400 Racibórz

Temat:
Modernizacja źródeł ciepła, zlokalizowanych na terenie ZWIK Sp. z o.o. w Raciborzu, wraz z termomodernizacją istniejących obiektów Instalacje elektryczne w kotłowni K1, K2 i węzle ciepłym

PRZEBUDOWA KOTŁOWNI K2
INSTALACJA UZIOMOWA I
TRAS KABLOWYCH

Wykonawca:
Biuro Projektów profim s.c.
47-400 Racibórz, ul. Środkowa 5

Nr projektu:
1117.6/07/2013

Nr rys:
12