



1. Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowności w budownictwie i/lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
2. Kable elektryczne niskiego napięcia powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 1000 V, a przewody elektryczne – co najmniej 450 V; przewody elektryczne i kable zasilające i sterownicze związane z pracą urządzeń i instalacji niezbędnych dla bezpieczeństwa ludzi i budynku w czasie pożaru będą posiadały izolację o zwiększonej odporności na działanie ognia nie mniej niż 90 minut (izolacja bezhalogenowa).
3. Przejścia przewodów i kabl między strefami pożarowymi należy wykonać w sposób zapewniający szczelność, z użyciem środków ognioodpornych, w klasie odporności o gnilowej nie mniejszej niż przegród oddzielających przylegające pomieszczenia, nie mniej niż 60 min.; należy stosować atestowane systemy zabezpieczeń pożarowych;
4. Wszystkie obwody zasilające i sterownicze do urządzeń pracujących w czasie pożaru będą wyprowadzone z rozdzielni pożarowej RPP do zasilania odbiorników czynnych w czasie pożaru.
5. W pomieszczeniach przeznaczonych dla ruchu elektrycznego należy umieścić podręczny sprzęt gaśniczy.
6. Kable elektroenergetyczne i teletechniczne oraz inne elementy instalacji elektrycznych przechodzące przez zewnętrzne ściany budynku poniżej poziomu terenu należy instalować z wykorzystaniem gazo- i wodoszczelnych przepustów.
7. W obiekcie będzie zastosowany system sygnalizacji pożarowej SSP z czujkami dymu, ręcznymi ostrzegaczami pożarowymi ROP, sygnalizatorami akustycznymi, modułami sterującymi i monitorującymi itp. Projekt instalacji SSAP – oddzielne opracowanie.
8. Przejścia kabli i przewodów przez ściany i stropy będące granicami stref pożarowych będą wykonane w sposób zapewniający szczelność pożarową stosowanych przepustów według szczegółowych przepisów ochrony ppoi. budynków i budowli.
9. Zabudowany ogrzew i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w projekcie wykonawczym, dostosowane do charakteru pomieszczenia, lecz nie niższe niż w specyfikacji przetargowej.



Korytka siatkowe GRM 55 50 G/E30 lub GRM 55 100 G/E30 dla instalacji bezpieczeństwa pożarowego, podwieszenie co maks. 0,6 mb.

Montaż do ściany

Zestaw na jeden punkt montażowy :

- 1 * wspornik ścienny-wieszakowy MWAG 12 11 FS G,
- 2 * kotwa mocująca wbijana FAZ II 8 10 GS,
- 2 * zacisk GKS 34 G,

Zestaw na jeden punkt montażowy korytka RKSM :

- Mocowanie (słupy, ściana) co 1,5 mb.
- 2 * wspornik ścienny-wieszakowy AW 30 41 FT (AW 30 21 FT),
- 2 * kpl. śrub S&A M12*40 GF,
- 2 * podkładka M10,
- 2 * nakrętka DIN 934 M10,
- 2 * kołek rozporowy, metalowy M10,

Korytka kablowe RKSM dla instalacji siłowej i oświetlenia

ogólnego, podwieszenie stropu betonowego co ok. 1,5 mb.

Zestaw zawiesia na jeden punkt powieszenia :

- profil montażowy TP55 3000 FS, H=25/45cm,
 - 2 * pręt gwintowany 2078/M10, l.wg potrzeb,
 - 2 * uchwyty stropowy B5B,
 - 1 * kołek metalowy M10,
 - 4 * podkładka M10,
 - 4 * nakrętka DIN 934 M10,
 - 2 * śruba z łbem grybkowym FR5B 6*112.
- Nadmiar pręta gwintowanego - obciąć, ocynkować i zabezpieczyć antykorozyjnie.

GRM 55 100 G E90

GRM 55 100 G E90

RKSM 610 FS

RKSM 620 FS

RKSM 640 FS

Korytka kablowe ze stali ocynkowanej (FS) montowane przez mocowane do stropu i ścian/słupów.

Dla potrzeb instalacji stowar korytka zatraskowe :

- perforowane - dla instalacji siłowej i oświetleniowej,
 - siatkowe - dla instalacji niskoprądowych,
 - siatkowe, cynkowane ognioowo E90 - dla instalacji bezpieczeństwa pożarowego.
- Podjęcia bezpośrednie do opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - przewody na stropie, na uchwytych E90 .

Wysokość montażu - min. 20cm od stropu. Punkty podparcia/mocowania co a=0,6m.

Korytka w korytarzach - w przestrzeniach międzystropowych. W miarę możliwości korytka siatkowe

instalować nad/obok korytami perforowanymi, z zachowaniem 30cm odstępu.

Do wykonywania tras korytek kablowych stosować typowe, fabryczne elementy mocujące - wsporniki

ścienne zalecane przez producenta systemu tras.

Mocowanie wsporników do ścian/stropów - kołki metalowe.

Wszystkie elementy rozgałęźne (trójniki) oraz kolana koryt - typowe, zgodne z katalogiem producenta tras

kablowych.

Zabrania się wykonywania trójników i kolan tras kablowych we własnym zakresie.

Stosować korytka zatraskowe, nie wymagające skręcania przy montażu, np. RKSM wg OBO Bettermann.

Stosować wymagane przez PN i N-SEP normatywne odległości tras kablowych (korytek kablowych) od

instalacji technologii , wż, cwu, co, kanalizacji.

zakres opracowania

TRASY KABLOWE.
RZUT PIWNIC.

PROJEKT BUDOWLANO-
WYKONAWCZY

Układ zasilania :
TN-C dla linii zasilającej GTR Obiektu
TN-S - dla instalacji odbiorcze
IT z kontrolą izolacji dla instalacji centralnej baterii.
Dodatkowa ochrona przed porażeniem :
natychmiastowe samoczynne odłączenie zasilania.

PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA ARCHI-SIZE JAKUB KACZOROWSKI TEL. 501-53-66-37 WŁOCLAWEK 87-800 UL. KALISKA 90/69			BRANŻA : ELEKTRYCZNA - PROJEKT BUDOWLANY PROJEKTANT : mgr inż. Krzysztof Hirsch upr. nr UA-V-8386/5/98/90 Wk, bez ograniczeń Wpis do KPOiB pod numerem KUP/IE-0111/03		
INWESTOR : SANATORIUM MSW ORION UL. WARZELNIANA 1 87-720 CIECHOCINEK ADRES INWESTYCJI : 87-720 CIECHOCINEK UL. WARZELNIANA 1			SPRAWDZAJĄCY : inż. Jan Kłockowski upr. nr UAN-AB-8386/5/2/85 Wk, bez ograniczeń Wpis do KPOiB pod numerem KUP/IE-1038/01		
TEMAT : PRZEBUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO I FIZJOTERAPII WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ			DATA : 05.09.17	SKALA : 1:100	NUMER RYSUNKU : EB-04
			TEMAT RYSUNKU : WIEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE. PLAN TRAS KABLOWYCH. RZUT PIWNIC		
			TEN RYSUNEK JEST OBIEKT PRAWAMI AUTORSKIMI PRACOWNI PROJEKTOWY ARCHI-SIZE NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY CZY REPRODUKOWANY W CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI. POZYWNIKIEM DO PRA. BUDOWLANICH, BEZ PISEMNEJ ZGODY PRACOWNI		