



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 kabli między strefami pożarowymi należy wykonać w sposób zapewniający szczelność, z użyciem środków ogniodopornych, w klasie odporności ogniowej 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 odborników 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 wodoodpornych 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 SSP – 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 pożarowej budynków i budowli.
9. Zabudowany osprzęt i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w projekcie wykonawczym, dostosowane do charakteru pomieszczenia, lecz nie niższe niż w specyfikacji przetargowej.

Sanatorium Orion w Ciechocinku

- 1 LEDVANCE GmbH 4058075000568 Panel LED 600 40W/4000K 230V
- 2 LEDVANCE GmbH 4058075000629 Panel LED 600 33W 4000K 230V UGR<19
- 3 LEDVANCE GmbH 4058075000766 Surface-C LED 350 18W/4000K IP44
- 4 LEDVANCE GmbH 4058075000841 Surface-C LED 400 24W/4000K S IP44
- 5 LEDVANCE GmbH 4058075000926 DampProofLED 1200 39W/400K IP65
- 6 LEDVANCE GmbH 4058075000964 DampProofLED 1500 55W/4000K IP65



Rozprowadzenie przewodów i linii WLZ z wykorzystanie korytek kablowych.
Podejścia do aparatów w brudzie pod tynkiem (przykrycie min. 5mm warstwą zaprawy) i/lub z wykorzystaniem ściennych kanałów instalacyjnych.
Przejścia przez stropy - przepust hermetyczny z rurki z tworzywa, obustronnie kurczliwej.
Przejścia przez ściany uszczelnione z zachowaniem właściwego stopnia przegrody pożarowej.
Puszki rozgałęźne w przestrzeni międzysufitowej - naciśnienne, klasy IP 55, z zaciskami ręgowymi, a w pomieszczeniach socjalnych, biurowych - podtynkowe, 85*85*40, klasy IP44, z zaciskami ręgowymi.
UWAGA: szczegóły rozwiązań sterowania oświetleniem (schematy + RGB) wg projektu wykonawczego instalacji elektrycznych.

Oprawy oświetleniowe oraz elementy tras kablowych (korytka kablowe) przeznaczone do zabudowania w strefach basenowych oraz w szatniach i sanitariatach stref basenowych - powinny posiadać dopuszczenie do stosowania w obecności oparów chloru.
Załączanie opraw stref basenowych z pomieszczenia ratowników - od 0.5ob.
Załączanie opraw oświetleniowych holi, korytarzy, klatek schodowych - lokalne przyciskami-przekazniki bistabilne.
Oprawy oświetleniowe w szatniach, sanitariatach, holach, pomieszczeniach ćwiczeń, rekreacji - montowane do stropu, załączane łącznikami (szatnie i sanitariaty - czujniki obecności).
Przedstawiona w projekcie specyfikacja zaprojektowanych opraw oświetleniowych - przykładowa, niezbędna do określenia projektowanych parametrów oświetleniowych oraz dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego.
Wszelkie zmiany w przedmiotowej specyfikacji są na etapie realizacji dopuszczalne, zgodnie z zasadą stosowania równoważnych zamienników.
Udowodnienie zastosowania równoważnego zamiennika leży po stronie wykonawcy robot.

INSTALACJE OŚWIETLENIA OGÓLNEGO. RZUT PIĘTRA.

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

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

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA ARCHI-SIZE			BRANŻA: ELEKTRYCZNA - PROJEKT BUDOWALNY		
JAKUB KACZOROWSKI TEL. 501-53-66-37 WŁOCLAWEK 87-800 UL. KALISKA 90/69			PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Hirsch upr. nr UA-N-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			SPRAWDZAJĄCY: inż. Jan Klockowski upr. nr UAN-NB-8386/5/2/85 WK, bez ograniczeń. Wpis do KPOiB pod numerem KUP/IE-1038/01		
ADRES INWESTYCJI: 87-720 CIECHOCINEK UL. WARZELNIANA 1			DATA:	SKALA:	NUMER RYSUNKU:
PRZEBUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO I FIZJOTERAPII WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ			05.09.17	1:100	EB-12
TEMAT:			TEMAT RYSUNKU: WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE. PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA OGÓLNEGO. RZUT PIĘTRA		
			TEN RYSUNEK JEST OBIEKTĄ PRAWAMI AUTORSKIMI PRACOWNI PROJEKTOWEJ ARCHI-SIZE I NIE MOŻE BYĆ UPOWYATWY CZY REPRODUKOWANY, W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI, PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWALNYCH, BEZ PISEMNEJ ZGODY PRACOWNI		