



- Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowności w budownictwie i/lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
- 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).
- Przejścia przewodów i kabli między strefami pożarowymi należy wykonać w sposób zapewniający szczelność, z użyciem środków ognioodpornych, w klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż przegród oddzielających przylegające pomieszczenia, nie mniej niż 60 min.; należy stosować atestowane systemy zabezpieczeń pożarowych;
- Wszystkie obwody zasilające i sterownicze do urządzeń pracujących w czasie pożaru będą wyprowadzone z rozdzielni pożarowej RPP do zasilania odbiorników czynnych w czasie pożaru.
- W pomieszczeniach przeznaczonych dla ruchu elektrycznego należy umieścić podręczny sprzęt gaśniczy.
- Kable elektroenergetyczne i teletechniczne oraz inne elementy instalacji elektrycznych przechodzące przez zewnętrzną ścianę budynku poniżej poziomu terenu należy instalować z wykorzystaniem gazo- i wodoszczelnych przepustów.
- 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.
- 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 spoj. budynków i budowli.
- Zabudowany osprzęt i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w projekcie wykonawczym, dostosowane do charakteru pomieszczenia, lecz nie niższe niż w specyfikacji przetargowej.

JW2
Q_z = 3,5 kW
(wg projektu wentylacji)
Zasilanie i sterowanie JW2 : YKY 4*2,5 od KL2(skr)

KL2(skr)
Jednostka zewnętrzna
typ oraz lokalizacja
wg projektu wentylacji.
Zasilanie : YKYzo 3*2,5 od rozdzielni 1.R1.

— istniejące rozdzielnice nn

sr

1.5kW/230V

Suszarka do rąk P=1,5kW/230V; wypust na wysokości h=0,6m ppp (potwierdzić wg DTR suszarki).
Wypust wykonany przewodem YDYpzo 3*2,5 wyprowadzonym od rozdzielni 1.R1.
Zabezpieczenie każdego wypustu : C16A+ID25A/2P/30mA

Wk.4 - wentylator kanałowy
P=22W/230V
I=0,21A

Slinik wyposażony we wbudowane zabezpieczenie uzwojeń.
Załączanie wentylatora :
systemowy regulator obrotów - na ścianie sali 17.
Zasilanie : YDYzo 3*1,5
Zabezpieczenie : B1 2A/1P/gG - w rozdzielni 0.R3.

Twh - turbowent hybrydowy Ø150

P=3,9W/24V DC; I=0,36A
Zasilanie : 5.Twh+6.Twh+7.Twh : elektroniczna szafa zasilająca EZS-060Z-0 przewód YDYzo 3*1,5 od rozdzielni 1.R2; In=B10A/IP+ID25A/2P/30mA.
Sterowanie : elektroniczna szafa regulacyjna ESR-04-W0 z regulatorami obrotów ERO-32M5-0.
Kabel od ESR do Twh : YLY 4*1,0.
Zasilanie 8.Twh : elektroniczny zasilacz napięcia stałego EZN-010M-0 zabudowany w rozdzielni 1.R1.
Sterowanie : regulator obrotów ERO-32MN-0, natynkowy.
Kabel do 8.Twh : YLY 4*1,0 + YLY 2*1,0.

2.EZS+ESR

2.reg

Szafa zasilająca+szafa sterująca zespołu turbowentów hybrydowych Ø150
Całość systemu : wg DARCO.

Natynkowy regulator obrotów ERO-32MN-0 turbowentu hybrydowego 8.Twh
Całość systemu : wg DARCO.

szacht instalacyjny
wym. zewn. 20*60cm
głębokość wgnęł 100cm
2*plyta gk (do EI60)

ośw. AW+EW piętro - od CB

projektowana linia WLZ do 1.R1 piętro - od GTR

istniejąca linia WLZ od rozdzielni piętra R1pt - do GTR

YKXszo 5*35 w rurce z tworzywa Ø60, pt

projektowana linia WLZ do 1.R2 piętro - od GTR

Twh

wk

wk

Wypust jednofazowy L1+N+PE, do zasilenia turbowentu hybrydowego

Wypust jednofazowy L1+N+PE, do zasilenia wentylatora kanałowego.

K2

Zestaw gniazd gospodarczych.
Gniazdo podwójne natynkowe 2*16A/250V, IP55, na płycie montażowej obudowy np. OMS 30 20 15.
Obudowa OMS - wngłowa, metalowa, malowana farbą poliesterową, zamykana na zamek patentowy.
Klasa obudowy : IP55/IK10. Wymiary zewn. 300*200*150.
Wysokość montażu obudowy : h=60cm ppp. Zasilanie : YDYpzo 3*2,5 od właściwych rozdzielnic.

Proponowana specyfikacja :

Gniazdo wtyczkowe pojedyncze L+N+PE, 16A/250V, klasa IP55,
z uzieniem z pokrywą, z przysłonami styków,
moduł BERKE W1, stary mat, nr kat. 67 6880 35 15.
+ ramka jednokrotna do montażu podtynkowego, jasnoszary mat, nr kat. 1328 35 05.
Wysokość montażu h=60cm ppp

Gniazdo podtynkowe, L1+N+PE, 16A/250V, z przelonami styków,

z samozaciskami, z puszką i z ramką. Wysokość montażu: h=40cm ppp.

Dwa gniazda podtynkowe, L1+N+PE, 16A/250V, z przelonami styków,

z samozaciskami, z podwójną puszką i z ramką podwójną. Wysokość montażu: h=40cm ppp.

Kanał naścienny, z tworzywa, np. BRP 65110, biały, z pokrywą i z przegrodą.

PEL

Punkt PEL, do montażu w kanale BRP, wyposażony np. w :
- trzy gniazda zasilające pojedyncze, L1+N+PE, 16A/250V,
- gniazdo 2*RJ45 kat. 6, UTP,
- puszka instalacyjna, potrójna,
- puszka instalacyjna, pojedyncza,
- ramka 4-krotna.

Podcięcie do punktu : 2" rurka fi 20, w brudzie pod tylnikiem.
Obciążenie : gniazda ogólne - zestaw : P=1600W
Zasilanie nn - od właściwej rozdzielni.
Montaż : h=1,0 m ppp, o ile na planie nie zaznaczono inaczej.
Uwaga :

Do punktu PEL doprowadzić 2*skretek UTP kat. 6
Dokładną lokalizację punktów PEL uzgodnić z Inwestorem,
przed rozpoczęciem prac wykonawczych.

Rozprowadzenie przewodów i linii WLZ z wykorzystaniem korytek kablowych.
Podejścia do aparatów w brudzie pod tylnikiem (przykrycie min. 5mm warstwą zaprawy)
i/lub z wykorzystaniem naściennych kanałów instalacyjnych.

Przejścia przez stropy - przepust hermetyczny z rurki z tworzywa, obustronnie kurczliwej.
Przejścia przez ściany uszczelnione z zachowaniem właściwego stopnia przegrody pożarowej.
Puski rozgałęziane w przestrzeni międzysufitowej - naścienne, klasy IP 55, z zaciskami rzędowymi,
a w pomieszczeniach socjalnych, biurowych - podtynkowe, 85*85*40, klasy IP44, z zaciskami rzędowymi.
UWAGA :

szczegóły rozwiązań sterowania urządzeniami wentylacyjnymi - wg projektu wentylacji
oraz wg projektu wykonawczego instalacji elektrycznych.

Szczegóły rozwiązań dot. zasilania urządzeń wentylacji - wg projektów wykonawczych wentylacji
i instalacji elektrycznych.

Zasilanie siłowników klap ppoż i klapy oddymiające - wg oddzielnego opracowania.

Rozmieszczenie urządzeń periferijnych wentylacji - regulatory obrotów, zasilanie siłowników czepni oraz układy
sterowania, wg projektów wykonawczych.

Urządzenia klimatyzacji zasilone poprzez odpowiednią jednostkę zewnętrzną, zgodnie z DTR urządzeń.
Linie WLZ zasilające istniejące rozdzielnice NN, wyprowadzone obecnie z rozdzielni RGNN Sanatorium
należy wypiąć w RGNN, a po skróceniu, wprowadzić do projektowanej rozdzielni GTR obiektu.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SIŁOWE. RZUT PIĘTRA.

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Układ zasilania :

TN-S - dla linii zasilającej GTR Obiektu

IT z kontrolą izolacji dla instalacji centralnej baterii.

Dodatkowa ochrona przed porażeniem :

natychmiastowe samoczynne odłączenie zasilania.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

ARCHI-SIZE

JAKUB KACZOROWSKI

TEL. 501-53-66-37

WŁOCLAWEK 87-800

UL.KALISKA 90/69



INWESTOR :

SANATORIUM MSW ORION

UL. WARSZELIANKA 1

87-720 CIECHOCINEK

ADRES INWESTYCJI :

87-720 CIECHOCINEK

UL. WARSZELIANKA 1

TEMAT :

PRZEBUDOWA ZAKŁADU

PRZYRÓDOLECZNICZEGO

I FIZJOTERAPII

WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ

BRANŻA : ELEKTRYCZNA - PROJEKT BUDOWALNY

PROJEKTANT :

mgr inż. Krzysztof Hirsch

upr. nr UAN-NB-8386/5/98/90 Wk.

bez ograniczeń.

Wpis do KPOIB pod numerem

KUP/IE-0111/03

SPRAWDZAJĄCY :

inż. Jan Klockowski

upr. nr UAN-NB-8386/5/2/85 Wk.

bez ograniczeń.

Wpis do KPOIB pod numerem

KUP/IE-1038/01

DATA :

05.09.17

SKALA :

1:100

NUMER RYSUNKU :

EB-09

TEMAT RYSUNKU :

WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

PLAN INSTALACJI SIŁOWYCH.

RZUT PIĘTRA

TEN RYSUNEK JEST OBIEKTEM PRAWAMI AUTORSKIMI

PRACOWNI PROJEKTOWEJ ARCHI-SIZE

I NIE MOŻE BYĆ UPOWYATWIAJĄCYM W CAŁOŚCI LUB

W CZĘŚCI, PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWALNYCH,

BEZ PISEMNEJ ZGODY PRACOWNI