





- Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowności w budownictwie (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 ogniodopornych, w klasie odporności o górnym 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 podłączony sprzęt gaśniczy.
- 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.
- 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 ppoż. budynków i budowli.
- Zabudowany sprzęt i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w projekcie wykonawczym, dostosowane do charakteru pomieszczenia, lecz nie niższe niż w specyfikacji przetargowej.

WS 1  Wyłącznik serwisowy, jednofazowy, 16A/250V, w budowie z tworzywa. Klasa obudowy IP55. Montaż przy urządzeniu.


 Czujnik temperatury pomieszczenia w obudowie naściennej klasy szczelności IP54. Zakres temperatury pracy: -50°C - +70°C, dedykowany do współpracy z termostatem pomieszczeniowym LVT, zabudowanym w na szynie TH35 w rozdzielni -1.Rp. Montaż czujnika na ścianie, h=2,2m ppp. Połączenie z termostatem: LVTY 2\*1,5 w rurce z tworzywa fi 16, na ścianie.

JW1 Klimatyzator ścienny np. MAM-AP0123H Q<sub>ch</sub>=3,6kW H<sub>sc</sub>=2,2m npp

KL1[skr] Jednostki zewnętrzne RAV-SR04KITP Ł lokalizacja wg projektu wentylacji

Wk.1 - wentylator kanałowy P=650W/230V I<sub>n</sub>=2,70A DIL M7 Silnik wyposażony we wbudowane zabezpieczenie uzwojeń. Złączenie wentylatora - od czułnika temperatury pomieszczenia pom. rozdzielni GTR. Zabezpieczenie: BI 6A/1P/gS - w rozdzielni -1.Rwp.

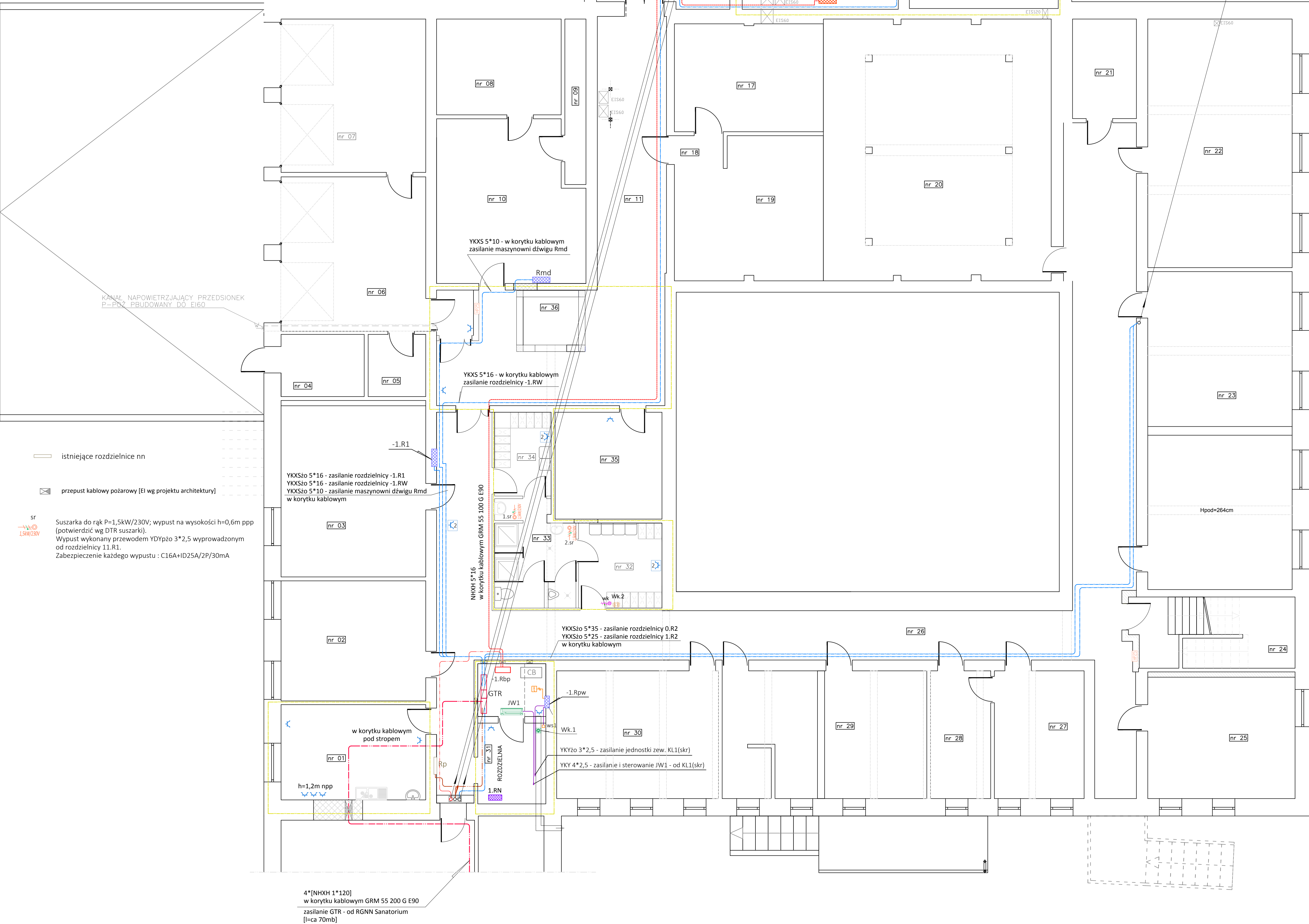
Wk.2 - wentylator kanałowy P=26W/230V I<sub>n</sub>=0,11A DIL M7 Silnik wyposażony we wbudowane zabezpieczenie uzwojeń. Złączenie wentylatora: z uzłem z oświetleniem pomieszczenia 32. Zasilanie: YDYto 3\*1,5 Zabezpieczenie: B 1A/1P/gS - w rozdzielni -1.R1.

CW  Wypust trójfazowy do zasilania centrali wentylacyjnej.

CNW-1 - borowina P=1,50kW/400V; I<sub>B</sub>=3,36A; I<sub>m</sub>=3\*16A/gS Zasilanie: YKYto 5\*4 od -1.RW

CNW-2 - kinyterapia P=2,25kW/400V; I<sub>B</sub>=4,81A; I<sub>m</sub>=3\*16A/gS Zasilanie: YKYto 5\*4 od -1.RW

CNW-3 - masaż i szatnia P=1,50kW/400V; I<sub>B</sub>=3,36A; I<sub>m</sub>=3\*16A/gS Zasilanie: YKYto 5\*4 od -1.RW





YKX5to 5\*35 w rurce z tworzywa Ø60, pt


projektowana linia WLZ do 0.R2 parter - od GTR


YKX5to 5\*25 w rurce z tworzywa Ø60, pt

projektowana linia WLZ do 1.R2 piętro - od GTR

Wł  Wypust jednofazowy L1+N+PE, do zasilania wentylatora kanałowego.

 Zestaw gniazd gospodarczych. Gniazdo podwójne natynkowe 2\*16A/250V, IP55, na płycie montażowej obudowy np. OM5 30 20 15. Obudowa OM5 - emaliowana, malowana farbą poliesterową, zamknięta na zamek patentowy. Klasa obudowy: IP55/IK10. Wymiary zewn. 300\*200\*150. Wysokość montażu obudowy: h=60cm ppp. Zasilanie: YDYto 3\*2,5 od właściwych rozdzielni.

 Proponowana specyfikacja: Gniazdo podwójne natynkowe L+N+PE, 16A/250V, klasa IP55, z uziemieniem z pokrywą, z przyciskami styków, moduł BERKER WL1, szary mat, nr kat. 67 6880 35 15, + ramka jednokrotna do montażu podtytułowego, jasnoszary mat, nr kat. 1328 35 05. Wysokość montażu h=60cm ppp (chyba, że na planie podano inaczej)


1.RN  Rozdzielnica naścienna z tworzywa, klasa szczelności IP44/IK09.

Wypośnienie: - dwa gniazda jednofazowe GS 16A/250V, 3P, - jedno gniazdo trójfazowe CEE 16A/400V, 5P, - 1\*140/0,03A, 4P + 2\*1816/1P + 1\*1C16/3P. Podcięcie przewodami 1\*M32 (przetłoczenie) od dołu i od góry, M32 (dławiak) od góry. Produkt przykładowy: kat. 51 9931P wg BALS. Wysokość montażu: h=1,6m ppp (dół rozdzielni). Zabezpieczenie w rozdzielni zasilającej: 1\*1035A/gS. Zasilanie od: YKYto 5\*6 w rurce z tworzywa. Wysokość montażu: h=1,6m ppp.

Rozprowadzenie przewodów i linii WLZ z wykorzystaniem korytek kablowych. Podcięcie do aparatów w brudzie pod tylnym (przykrycie min. 5mm warstwą zaprawę) (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. Puszki rozdzielcze w przestrzeni międzyściłkowej - naściennne, klasy IP 55, z zaciskami ręcznymi, a w pomieszczeniach socjalnych, biurowych - podtytułowe, 85\*85\*40, klasy IP44, z zaciskami ręcznymi. UWAGA: szczególne 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 silowników klap ppoż i klapy oddymiającej - wg oddzielne opracowania. Rozmieszczenie urządzeń peryferyjnych wentylacji - regulatory obrotów, zasilanie silowników czepni oraz układy sterowania, wg projektów wykonawczych. Urządzenia klimatyzacji zasilone poprzez odpowiednią jednostkę zewnętrzną, zgodnie z DTR urządzeń.

Linie WLZ zasilające istniejące rozdzielnie NN, wyprowadzone obecnie z rozdzielni RGNN Sanatorium należy wypiąć w RGNN, a po skróceniu, wprowadzić do projektowanej rozdzielni GTR obiektu.

 zakres opracowania

 zakres opracowania

 zakres opracowania

 zakres opracowania

 zakres opracowania

 zakres opracowania

 zakres opracowania

 zakres opracowania

 zakres opracowania

 zakres opracowania

 zakres opracowania


 zakres opracowania

 zakres opracowania

 zakres opracowania

 zakres opracowania

 zakres opracowania

 zakres opracowania


 zakres opracowania

 zakres opracowania

 zakres opracowania

 zakres opracowania

 zakres opracowania

 zakres opracowania

 zakres opracowania

 zakres opracowania

 zakres opracowania

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
ARCHI-SIZE  
JAKUB KACZOROWSKI  
TEL 501-53-66-37  
WŁOCLAWEK 87-800  
UL. KALISKA 90/69



INWESTOR:  
SANATORIUM MSW ORION  
UL. WARZELNIANA 1  
87-720 CIECHOCINEK  
ADRES INWESTYCJI:  
87-720 CIECHOCINEK  
UL. WARZELNIANA 1

TEMAT:  
PRZEBUDOWA ZAKŁADU  
PRZYRODOLECZNICZEGO  
I FIZJOTERAPII  
WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ

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 podpis

SPRAWDZAJĄCY:  
inż. Jan Kłockowski  
upr. nr UAN-AB-8386/5/2/85 Wk,  
bez ograniczeń  
Wpis do KPOiB pod numerem  
KUP/IE-1038/01 podpis

DATA: 05.09.17  
SKALA: 1:100  
NUMER RYSUNKU: EB-07

TEMAT RYSUNKU:  
WNIĘTYCHNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE.  
PLAN INSTALACJI SIŁOWYCH.  
RZUT PIWNIC

TEN RYSUNEK JEST OBIEKTEM PRAWAMI AUTORSKIMI  
PRACOWNI PROJEKTOWY ARCHI-SIZE  
NIE MOŻE BYĆ UŻYTY W CZĘŚCI LUB  
W CAŁOŚCI, POZA WYKONANIEM DO PRAC BUDOWLANYCH,  
BEZ PIŚMENNEJ ZGODY PRACOWNI