

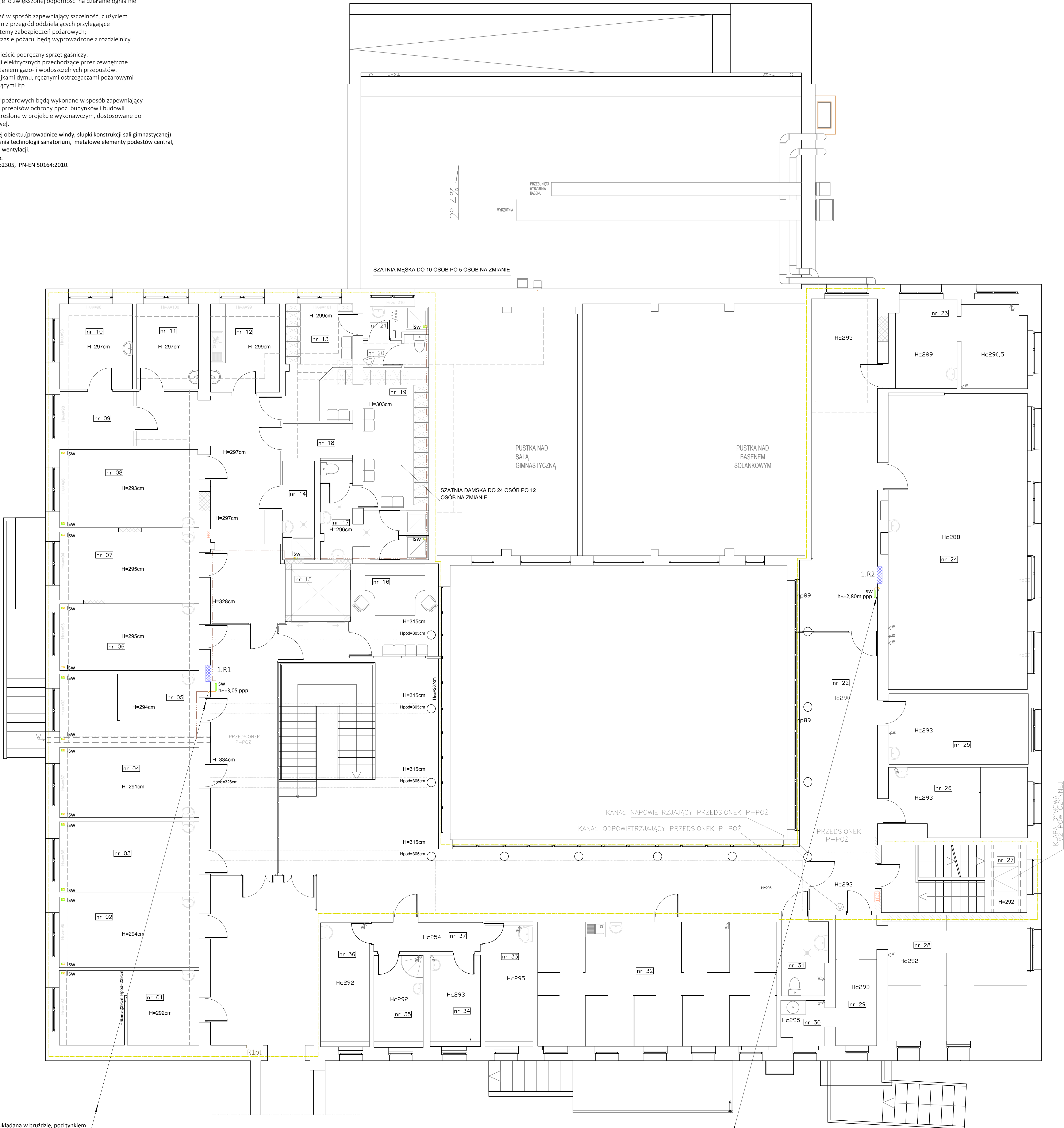


1. Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowności w budownictwie i/lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
2. Kable elektryczne niskiego napięcia powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 1000 V, a przewody elektryczne – co najmniej 450 V; przewody elektryczne 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 ognioodpornych, 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 rozdzielniцы 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.
8. Projekt instalacji SSAP - oddzielne opracowanie.
9. 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.
10. Zabudowany osprzęt i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w projekcie wykonawczym, dostosowane do charakteru pomieszczenia, lecz nie niższe niż w specyfikacji przetargowej.

Do instalacji wyrównawczej podłączyć wszystkie elementy konstrukcji stalowej obiektu, (przewodnice windy, słupki konstrukcji sali gimnastycznej) elementy konstrukcji schodów metalowych wewnętrznych, metalowe urządzenia technologii sanatorium, metalowe elementy podestów central, tras kablowych, konstrukcje bram, metalowe elementy instalacji co, wod-kan, wentylacji.

Wszystkie połączenia instalacji wyrównania potencjałów i uziomów - śręciane.

Instalacje wyrównawcze i odgromowe muszą spełniać wymogi norm : PN-EN 62305, PN-EN 50164:2010.



sw szyna wyrównawcza, prefabrykowana, z zaciskami śrubowymi, 1802-5 FS wg kat. OBO  
Wysokość montażu szyny określona na planie instalacji.

lsw lokalna szyna wyrównawcza do instalowania pt, w pomieszczeniach z wannami i natryskami.  
Typ zestawu np.: 1804 wg OBO Bettermann.  
Wymiary poszki: 120\*120\*53mm. Zaciski szyny: 6\*1,5-10mm2+1\*6-16mm2.  
Montaż szyny na wysokości h=0,3m ppp.

bednarka ze stali nierdzewnej-kwasoodpornej 1.4301 30\*3,5 wg PN-EN 62561.2, układana w brudzie pt, lub w posadzce (gl. brudzie 10cm) jako uzimienie lokalnych szyn wyrównawczych

bednarka SiZn 25\*4 układana na stropie/ścianie, w przestrzeni międzysufitowej korytarza, na uchwytach dystansowych np. nr kat. 710 30 wg OBO Bettermann, malowana w pasy zielono-żółte.

UWAGA:

zakres opracowania

## INSTALACJE POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH. RZUT PIĘTRA.

## PROJEKT BUDOWLANO- WYKOMAWCZY

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.

BRANŻA : ELEKTRYCZNA - PROJEKT BUDOWLANY		
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		
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 :	SKALA :	NUMER RYSUNKU :
05.09.17	1:100	EB-03
TEMAT :		
PRZEBUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO I FIZJOTERAPII WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ		
TEMAT RYSUNKU : WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE. PLAN INSTALACJI POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH. RZUT PIĘTRA TEN RYSUNEK JEST OBIEKTEM PRAWAMI AUTORSKIMI PRACOWNI PROJEKTOWEJ ARCHISIZE I NIE MOŻE BYĆ UDZIAWY CZY REPRODUKOWANY, W CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI, PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWALNYCH, BEZ PISEMNEJ ZGODY PRACOWNI		