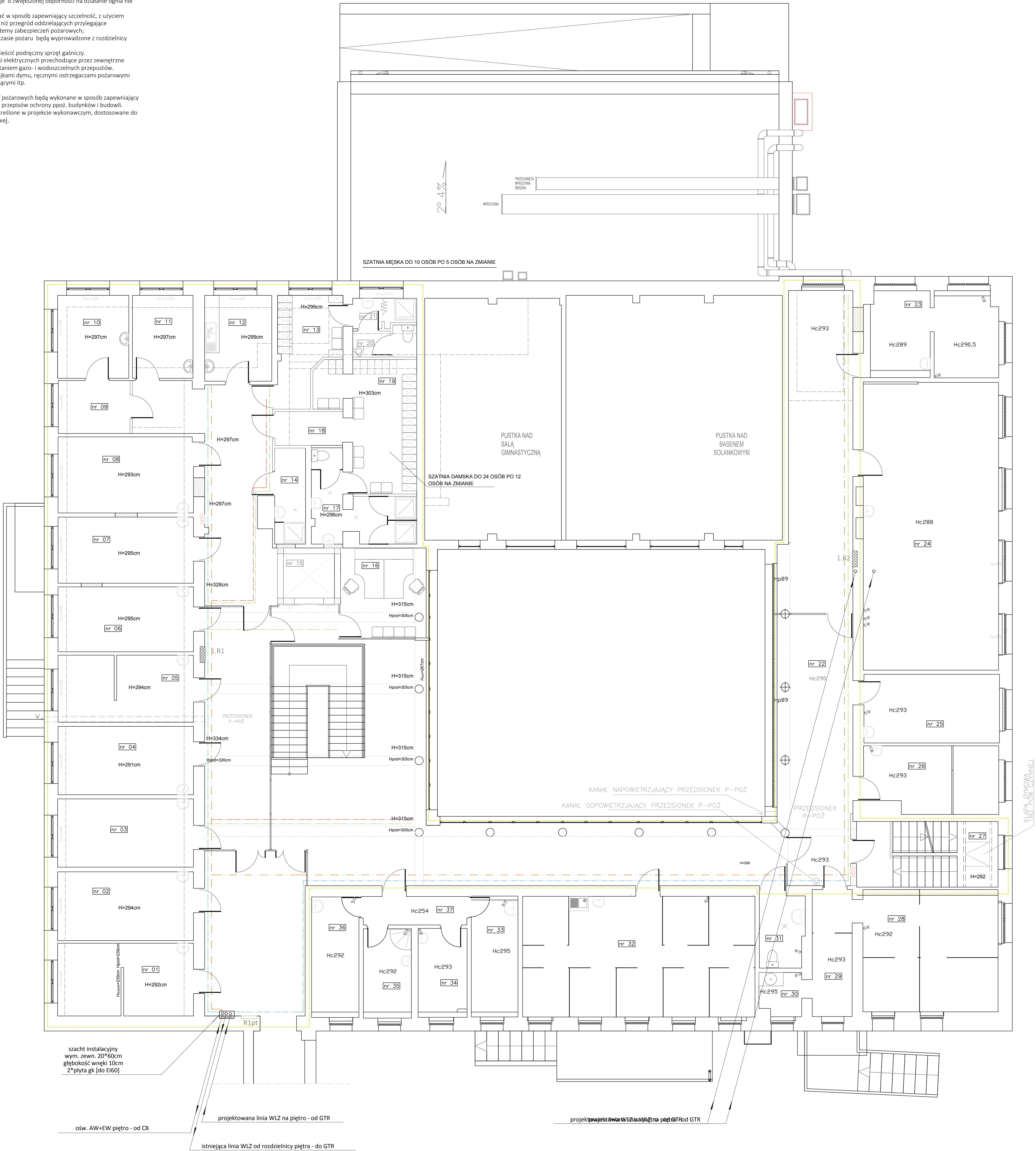




1. Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowności w budownictwie i/lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
2. Kable elektryczne niskiego napięcia powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 1000 V, a przewody elektryczne – co najmniej 450 V; przewody elektryczne 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 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 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 SSP – 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 ppoi: 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.



Korytko 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 :  
- 2 \* wspornik ściennie-wieszakowy MWAG 12 11 FS G,  
- 1 \* wspornik ściennie-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 RKS :  
Mocowanie (szopy, ściana) co 1,5 mb.  
- 2 \* wspornik ściennie-wieszakowy AW 30 41 FT (AW 30 21 FT),  
- 2 \* kpl. śrub SKA M12\*40 GF,  
- 2 \* podkładka M10,  
- 2 \* nakrętka DIN 934 M10,  
- 2 \* kolek rozporowy, metalowy M10,

Korytko kablowe RKS dla instalacji siłowej i oświetlenia ogólnego, podwieszenie stropu betonowego co ok. 1,5 mb.  
Zestaw zawiesia na jeden punkt powieszenia :  
- profil montażowy TPS 3000 FS, l=25/45cm,  
- 2 \* pręt gwintowany 2078/M10, l=wg potrzeb,  
- 2 \* uchwyt stropowy BSB,  
- 1 \* kolek metalowy M10,  
- 4 \* podkładka M10,  
- 4 \* nakrętka DIN 934 M10,  
- 2 \* śruba z łbem grybkowym FRSB 6\*12.  
Nadmiar pręta gwintowanego - obciąć, oszlifować 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 stowac korytka zatraskowe :  
- perforowane - dla instalacji siłowej i oświetleniowej,  
- siatkowe - dla instalacji niskoprądowych,  
- siatkowe, cynkowane ognioowo E90 - dla instalacji bezpieczeństwa pożarowego.  
Podejścia bezpośrednie do opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - przewody na stropie, na uchwytach E90 .  
Wysokość montażu - min. 20cm od stropu. Punkty podparcia/mocowania co a=0,6m.  
Korytka w korytarzach - w przestrzeniach międzysufitowych. W miarę możliwości korytka siatkowe instalować nad/obok korytkami perforowanymi, z zachowaniem 30cm odstępu.  
Do wykonywania tras korytek kablowych stosować typowe, fabryczne elementy mocujące - wsporniki ściennie 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. RKS WM 080 Bettermann.  
Stosować wymagane przez PN i N-SEP normatywne odległości tras kablowych (korytek kablowych) od instalacji technologii , wz, cwu, co, kanalizacji.

zakres opracowania

TRASY KABLOWE.  
RZUT PIĘTRA.

PROJEKT BUDOWLANO-  
WYKONAWCZY

Układ zasilania :  
TN-C dla linii zasilającej GTR Obiektu  
TN-S - dla instalacji odbiorze  
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			BRANŻA : ELEKTRYCZNA - PROJEKT BUDOWALNY 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 ADRES INWESTYCJI : 87-720 CIECHOCINEK UL. WARZELNIANA 1			SPRAWDZAJĄCY : inż. Jan Klockowski upr. nr UAN-NB-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-06
			TEMAT RYSUNKU : WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE. PLAN TRAS KABLOWYCH. RZUT PIĘTRA TEN RYSUNEK JEST OBJĘTY 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		