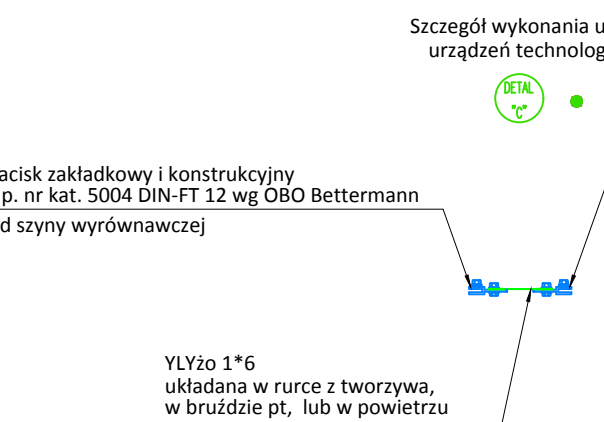
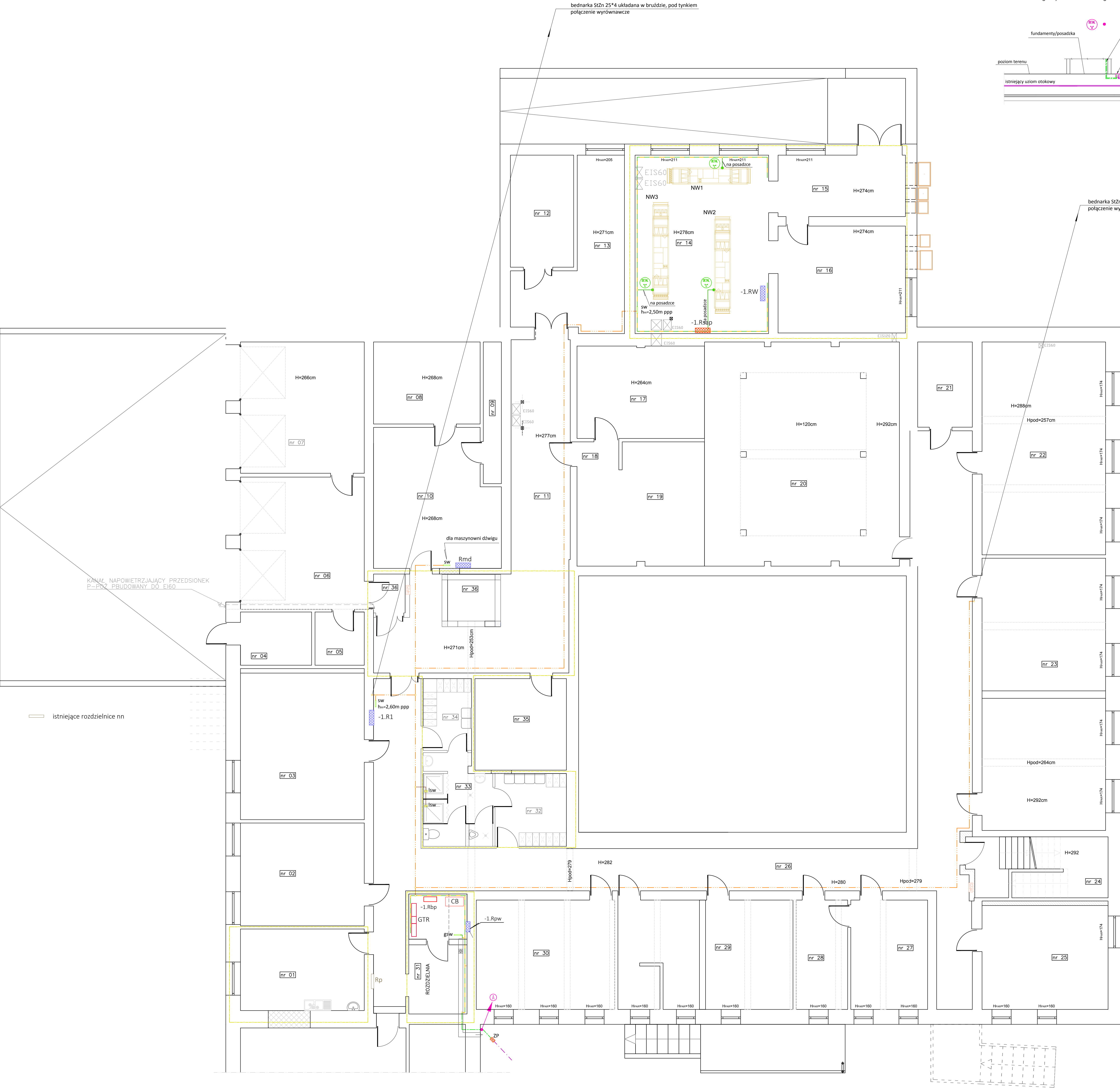


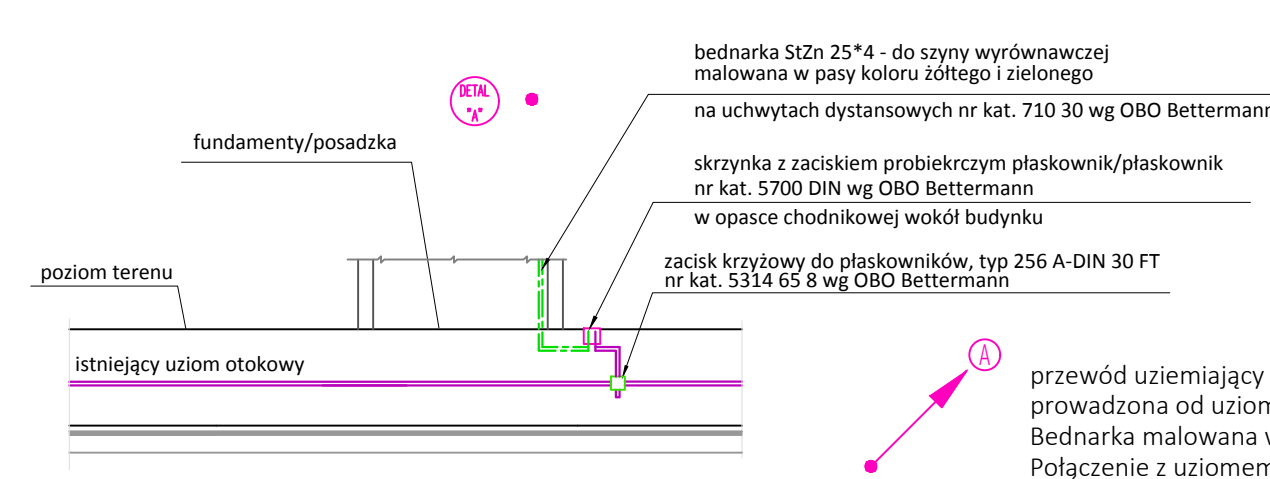


1. Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowności w budownictwie i/lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
2. Kable elektryczne niskiego napięcia powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 1000 V, a przewody elektryczne – co najmniej 450 V; przewody elektryczne 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 o główniej 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 porawowej RPP do zasilania odbiorników czynnych w czasie pożaru.
5. W pomieszczeniach przeznaczonych dla ruchu elektrycznego należy umieścić podgrzewany 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. Projekt instalacji SSAP- 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 ppoż. 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.

Do instalacji wyrównawczej podłączyć wszystkie elementy konstrukcji stalowej obiektu, (prowadnice windy, słupki konstrukcji sali gimnastycznej) elementy konstrukcji schodów metalowych wewnętrznych, metalowe urządzenia technologii sanatorium, metalowe elementy podestów central, tras kabinowych, konstrukcje bram, metalowe elementy instalacji co, wod-kan, wentylacji. Wszystkie połączenia instalacji wyrównawczej potencjałów i uziomów - skracane. Instalacje wyrównawcze i odgromowe muszą spełniać wymogi norm - PN-EN 62305, PN-EN 50164:2010.



Szczegóły wykonania uziemienia głównej szyny wyrównawczej



- główna szyna wyrównawcza, prefabrykowana, z zaciskami śrubowymi, 1802-5 FS wg kat. OBO
- szyna wyrównawcza, prefabrykowana, z zaciskami śrubowymi, 1802-5 FS wg kat. OBO
- lokalna szyna wyrównawcza do instalowania pt, w pomieszczeniach z wannami i natryskami. Tyż zestaw np. - 1804 wg OBO Bettermann.
- Wykazy paski: 120°120°53mm. Zacziski szyny: 6°1,5-10mm2+1°6-16mm2. Montaż szyny na wysokości 1m3,3m ppp.
- bednarka 52n 30°4 ukladana w wykopie gl. 60cm jako uziemienie
- bednarka 52n 25°4 ukladana na scianie, na uchwytach dystansowych np. nr kat. 710 30 wg OBO Bettermann, jako przewód odprowadzający uziemienia głównej szyny wyrównawczej budynku - do puski z zaciskiem problemczym.
- bednarka ze stali nierdzewnej-kwasoodpornej 1.4301 30°3,5 wg PN-EN 62561.2, ukladana w bruzdzie pt, lub w posadzce (gl. brudy 10cm) jako uziemienie lokalnych szyn wyrównawczych
- bednarka 52n 25°4 ukladana na stropie/scianie, w przestrzeni międzytynkami korytarza, na uchwytach dystansowych np. nr kat. 710 30 wg OBO Bettermann, malowana w pasy zielono-żółte.
- bednarka 52n 25°4 ukladana na scianie, na uchwytach dystansowych np. nr kat. 710 30 wg OBO Bettermann, malowana w pasy zielono-żółte.
- skrzynka problemcz, montowana w opasce chodnikowej wokół budynku.
- skrzynki np. 5700 DIN wg OBO Bettermann
- Przewody odprowadzające przyłączyć do istniejącego uziomu otokowego instalacji odgromowej.

- UWAGA:
1. Wykazane na rys. materiały są jedynie referencyjnymi i dopuszczalne są materiały innych producentów zgodnie z normą PN-EN 62561.2
 2. Dopuszczalne jest łączenie odcinków bednarki ocynkowanej poprzez spawanie przy zachowaniu następujących wytycznych:
 - spawanie wulfinne, obustronne, długość spoiny min 10 cm
 - antykorozyjne zabezpieczenie spawu

zakres opracowania

INSTALACJE POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH. RZUT PIWNIC.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Układ zasilania:
TN-C 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 JAKUB KACZOROWSKI TEL. 501-53-66-37 WŁOCLAWEK 87-800 UL. KALISKA 90/69			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/E-0111/03		
INWESTOR: SANATORIUM MSW ORION UL. WARZELNIANA 1 87-720 CIECHOCINEK ADRES INWESTYCJI: 87-720 CIECHOCINEK UL. WARZELNIANA 1			SPRAWDZAJĄCY: inż. Jan Kłockowski upr. nr UAN-AB-8386/5/2/85 Wk, bez ograniczeń Wpis do KPOIB pod numerem KUP/E-1038/01		
TEMAT: PRZEBUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO I FIZJOTERAPII WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ			DATA:	SKALA:	NUMER RYSUNKU:
			05.09.17	1:100	EB-01
			TEMAT RYSUNKU: WIEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE. PLAN INSTALACJI POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH. RZUT PIWNIC		
			TEN RYSUNEK JEST OBIEKT PRAWAMI AUTORSKIMI PRACOWNI PROJEKTOWI ARCHI-SIZE NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY CZY REPRODUKOWANY, W CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI, POZ. WYKONSTANU DO PRAC. BUDOWLANICH, BEZ PIŚMENNIEJ ZGODY PRACOWNI		