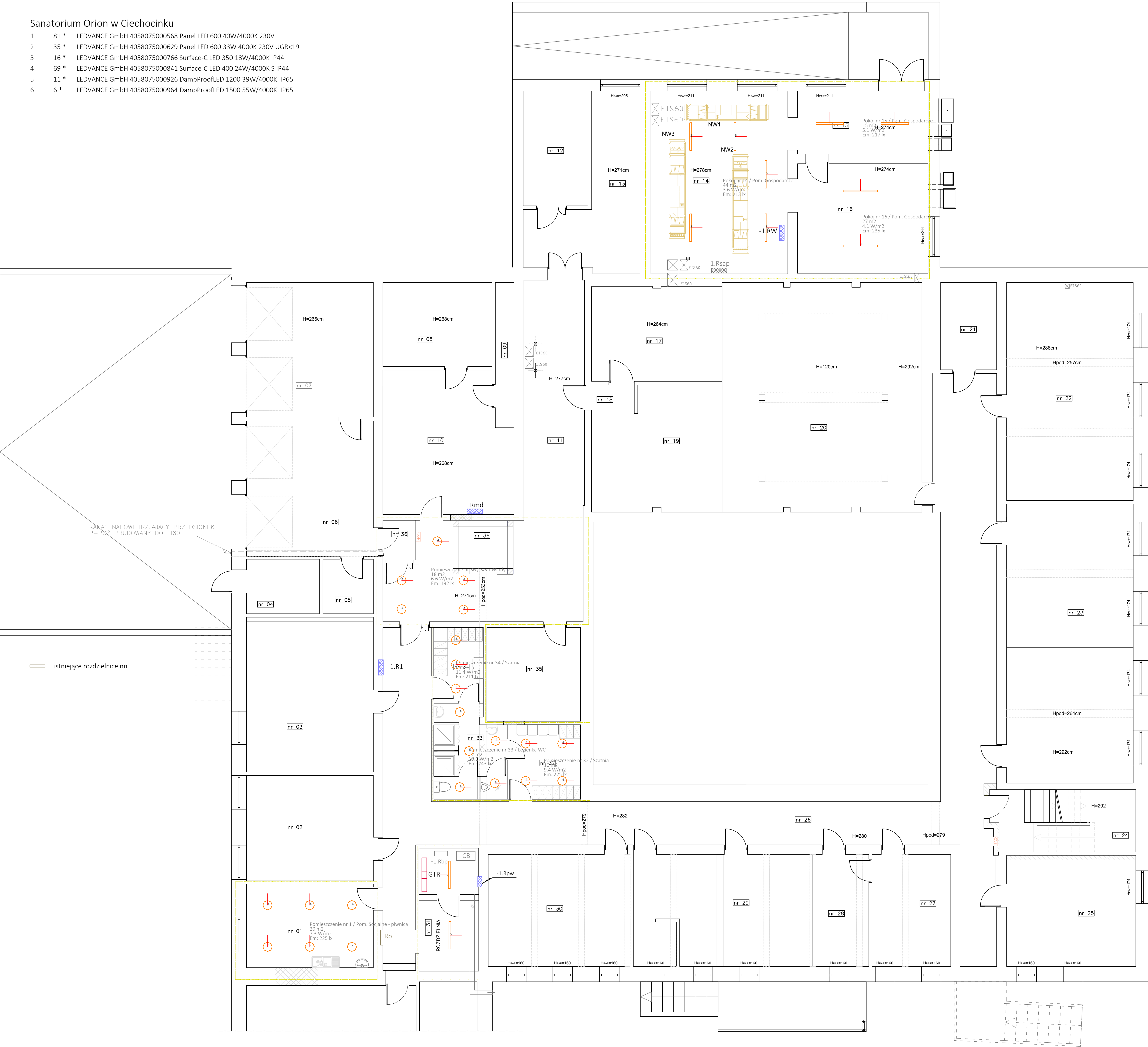




1. Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowności w budownictwie (lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
2. Kable elektryczne niskiego napięcia powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 1000 V, a przewody elektryczne – co najmniej 450 V; przewody elektryczne 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 górnym 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 pożarowej RPP do zasilania odbiorników czynnych w czasie pożaru.
5. W pomieszczeniach przeznaczonych dla ruchu elektrycznego należy umieścić podłączny 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 szczególnych przepisów ochrony ppod. budynków i budowli.
9. Zabudowany sprzęt i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w projekcie wykonawczym, dostosowane do charakteru pomieszczenia, lecz nie niższe niż w specyfikacji przetargowej.

Sanatorium Orion w Ciechocinku

- | | | |
|---|------|---|
| 1 | 81 * | LEDVANCE GmbH 4058075000568 Panel LED 600 40W/4000K 230V |
| 2 | 35 * | LEDVANCE GmbH 4058075000629 Panel LED 600 33W 4000K 230V UGR<19 |
| 3 | 16 * | LEDVANCE GmbH 4058075000766 Surface-C LED 350 18W/4000K IP44 |
| 4 | 69 * | LEDVANCE GmbH 4058075000841 Surface-C LED 400 24W/4000K S IP44 |
| 5 | 11 * | LEDVANCE GmbH 4058075000926 DampProofLED 1200 39W/4000K IP65 |
| 6 | 6 * | LEDVANCE GmbH 4058075000964 DampProofLED 1500 55W/4000K IP65 |



Rozprowadzenie przewodów i linii WLZ z wykorzystaniem korytek kablowych.
Podejścia do aparatów w brudzie pod tynkiem (przykrycie min. 5mm warstwą zaprawy)
(lub z wykorzystaniem naciętych kanałów instalacyjnych.
Przejścia przez stropy - przepust hermetyczny z rurki z tworzywa, obustronnie kurczliwej.
Przejścia przez ściany uszczelnione z zachowaniem właściwego stopnia przegrody pożarowej.
Puski rozgałęźne w przestrzeni międzypłytowej - naciśnięcie, klasy IP 55, z zaciskami rządowymi,
a w pomieszczeniach socjalnych, biurowych - podtynkowe, 85*85*40, klasy IP44, z zaciskami rządowymi.
UWAGA:
szczegóły rozwiązań sterowania oświetleniem (schematy + RGB)
wg projektu wykonawczego instalacji elektrycznych.

Oprawy oświetleniowe oraz elementy tras kablowych (korytka kablowe) przeznaczone do zabudowania w strefach basenowych oraz w szatniach i sanitariatach stref basenowych - powinny posiadać dopuszczenie do stosowania w obecności oparów chloru.
Załączanie opraw stref basenowych z pomieszczenia ratowników - od 0.5ob.
Załączanie opraw oświetleniowych holi, korytarzy, klatek schodowych - lokalne przyciskami+przekazniki bistabilne.
Opawy oświetleniowe w szatniach, sanitariatach, holach, pomieszczeniach ćwiczeń, rekreacji - montowane do stropu, załączane łącznikami (zaczni i sanitariaty - czujniki obecności).
Przedstawiona w projekcie specyfikacja zaprojektowanych opraw oświetleniowych - przykładowa, niezbędna do określenia projektowanych parametrów oświetleniowych oraz dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego.
Wszelkie zmiany w przedmiotowej specyfikacji są na etapie realizacji dopuszczalne, zgodnie z zasadą stosowania równoważnych zamienników.
Udowodnienie zastosowania równoważnego zamiennika leży po stronie wykonawcy robót.

zakres opracowania

INSTALACJE OŚWIETLENIA OGÓLNEGO. RZUT PIWNIC.

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

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.

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 KUPiE-0111/03 podpis		
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-AB-8386/5/2/85 Wk, bez ograniczeń Wpis do KPOiB pod numerem KUPiE-1038/01 podpis		
TEMAT: PRZEBUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO I FIZJOTERAPII WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ			DATA :	SKALA :	NUMER RYSUNKU :
			05.09.17	1:100	EB-10
			TEMAT RYSUNKU : WIEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE. PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA OGÓLNEGO. RZUT PIWNIC TEN RYSUNEK JEST OBIEKT PRAWAM AUTORSKIMI PRACOWNI PROJEKTOWEJ ARCHI-SIZE NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY CZY REPRODUKOWANY W CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI. POKRYWOKOSTYANU DO PRAC BUDOWLANICH, BEZ PISEMNEJ ZGODY PRACOWNI		