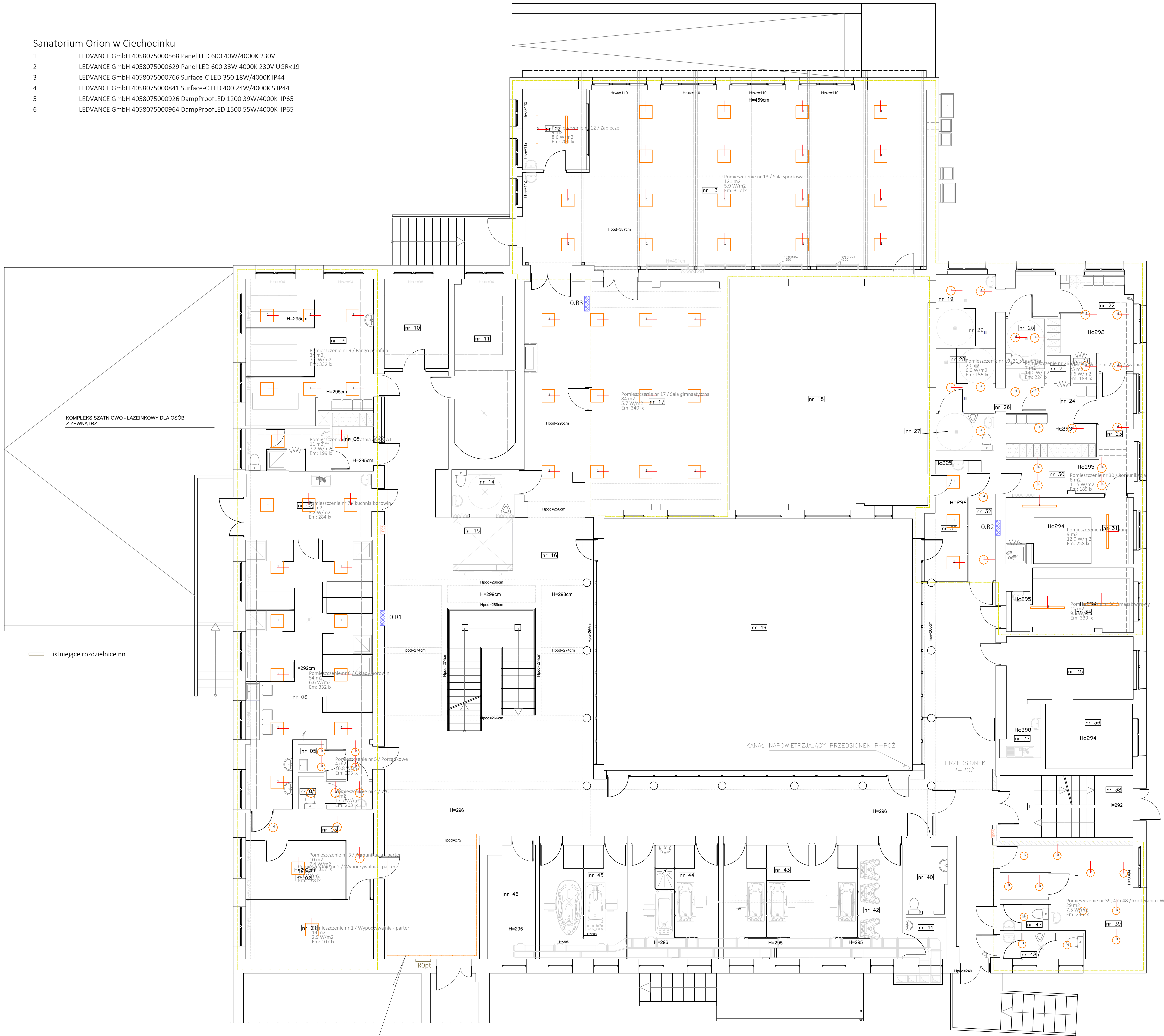




1. Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowności w budownictwie i/lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
2. Kable elektryczne niskiego napięcia powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 1000 V, a przewody elektryczne – co najmniej 450 V; przewody elektryczne 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 górnym nie mniejszej niż próggrd 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 rozdzielnic 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 teletelefoniczne 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 czujnikami 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.

Sanatorium Orion w Ciechocinku

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



Taśma LED np. LED 7,2W/1m; diody smd 5050 IP63 RGB 30 LED/1mb 12V DC;
+ zasilacz modułowy POS-60-12, 230V AC/12V DC, 5A, 75W [jeden zasilacz na każde 10mb taśmy]
+ sterownik LED RGB 144W, 3*4,0A +3*W zasilacz RGB 144W z zasilaczem 15W, 230V AC/12V DC.
Zasilanie: VLVto 3*1,5 od O.R1.
Szczegóły wg projektów wykonawczych.

nr. 01	WYSPOCZYWALNA
nr. 02	WYSPOCZYWALNA
nr. 03	WYSPOCZYWALNA
nr. 04	WYSPOCZYWALNA
nr. 05	WYSPOCZYWALNA
nr. 06	WYSPOCZYWALNA
nr. 07	WYSPOCZYWALNA
nr. 08	WYSPOCZYWALNA
nr. 09	WYSPOCZYWALNA
nr. 10	WYSPOCZYWALNA
nr. 11	WYSPOCZYWALNA
nr. 12	WYSPOCZYWALNA
nr. 13	WYSPOCZYWALNA
nr. 14	WYSPOCZYWALNA
nr. 15	WYSPOCZYWALNA
nr. 16	WYSPOCZYWALNA
nr. 17	WYSPOCZYWALNA
nr. 18	WYSPOCZYWALNA
nr. 19	WYSPOCZYWALNA
nr. 20	WYSPOCZYWALNA
nr. 21	WYSPOCZYWALNA
nr. 22	WYSPOCZYWALNA
nr. 23	WYSPOCZYWALNA
nr. 24	WYSPOCZYWALNA
nr. 25	WYSPOCZYWALNA
nr. 26	WYSPOCZYWALNA
nr. 27	WYSPOCZYWALNA
nr. 28	WYSPOCZYWALNA
nr. 29	WYSPOCZYWALNA
nr. 30	WYSPOCZYWALNA
nr. 31	WYSPOCZYWALNA
nr. 32	WYSPOCZYWALNA
nr. 33	WYSPOCZYWALNA
nr. 34	WYSPOCZYWALNA
nr. 35	WYSPOCZYWALNA
nr. 36	WYSPOCZYWALNA
nr. 37	WYSPOCZYWALNA
nr. 38	WYSPOCZYWALNA
nr. 39	WYSPOCZYWALNA
nr. 40	WYSPOCZYWALNA
nr. 41	WYSPOCZYWALNA
nr. 42	WYSPOCZYWALNA
nr. 43	WYSPOCZYWALNA
nr. 44	WYSPOCZYWALNA
nr. 45	WYSPOCZYWALNA
nr. 46	WYSPOCZYWALNA
nr. 47	WYSPOCZYWALNA
nr. 48	WYSPOCZYWALNA

Rozprowadzenie przewodów i linii WLZ z wykorzystaniem korytek kablowych.
Podejścia do aparatów w brudzie pod tynkiem (przykrycie min. 5mm warstwą zaprawy) (lub z wykorzystaniem naciekanych kanałów instalacyjnych).
Przejścia przez stropy - przepust hermetyczny z rurki z tworzywa, obustronnie kurczelive.
Przejścia przez ściany uszczelnione z zachowaniem właściwego stopnia przegrody pożarowej.
Pozuki rogatkine w przestrzeni międzypłowej - nacięcie, klasy P 55, z zaciskami rdzowymi, z w pomieszczeniach socjalnych, biurowych - podtynkowe, 85*85*40, klasy IP44, z zaciskami rdzowymi.
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 O.Sob.
Załączanie opraw oświetleniowych holi, korytarzy, klatek schodowych - lokalne przyciskami-przekamiłki biurowe.
Oprawy oświetleniowe w szatniach, sanitariatach, holach, pomieszczeniach ćwiczeń, rekreacji - montowane do stropu, załączane łącznikami (szatnie i sanitariaty - czujniki obecności).
Przedstawiana 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.

INSTALACJE OŚWIETLENIA OGÓLNEGO. RZUT PATERU.

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 ARCH-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-0131/03		
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-NB-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 : 05.09.17	SKALA : 1:100	NUMER RYSUNKU : EB-11
			TEMAT RYSUNKU: WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE. PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA OGÓLNEGO. RZUT PARTERU		
			TEN RYSUNEK JEST OBIEKTEM PRAW AUTORSKICH PRACOWNI PROJEKTOWEJ ARCH-SIZE I NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY CZY REPRODUKOWANY, W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI, BEZ WYKONANIA DO PRAC BUDOWLANYCH, BEZ PISEMNEJ ZGODY PRACOWNI		