



LEGENDA — BRANŻA ELEKTRYCZNA		
Nazwa	Symbol	Liczba całość [szt.]
gniazdo wtykowe pojedyncze 230V IP20		1 szt.
gniazdo wtykowe pojedyncze 230V IP44		8 szt.
gniazdo wtykowe podwójne 230V IP20		57 szt.
gniazdo wtykowe podwójne 230V IP44 — 2x pojedyncze w jednej ramce		3 szt.
wypust zasilający jednofazowy 230V		22 szt.
zestaw gniazdowy w puszcze podłogowej typu: floor-box 2x230V + 2xRJ45		5 szt.
gniazdo 230V, w puszcze naboładowej typu: floor box		1 szt.
lokalna szyna wyrównawcza — LSW		16 szt.
proj. rozdzielnica medyczna RX sieci IT sal operacyjnych/wybudzeniowych; wisząca natynkowa; szer. 550mm; IP43;		1 kpl.
proj. rozdzielnica podtynkowa, szer. 846mm; 1 kl. izolacji; IP30;		1 kpl.
proj. szyna wyrównawcza potencjałów FeZn 30x4		41 m
istn. szacht instalacji elektrycznej		1 kpl.

- UWAGI INSTALACJE:
- Układ instalacji TN—S 400V/230V 50Hz;
 - W pomieszczeniu laseroterapii należy zastosować układ sieci IT 400V/230V 50 Hz. Sieć IT musi zostać wyposażona w urządzenia do kontroli stanu izolacji, które powodują wyłączenie sieci w przypadku występujących zwarc do uziemionych części przewodzących.
 - Obwody odbiorcze w sieci IT należy uziemnić gniazdam i wyposażeniem.
 - Ochrona przeciwporażeniowa — samoczynne wyłączenie zasilania.
 - Przewody prowadzić w korytach kablowych perforowanych montowanych do ścian lub stropu nad sufitami podwieszanymi. Należy stosować osobne koryta dla części elektrycznej i dla części teletechnicznej;
 - W pomieszczeniach oraz w częściach wspólnych instalacje elektryczne wykonywać jako podtynkowe. Instalacje do przeciwporażeniowych wyłączników prądu — PWP prowadzić podtynkowo na uchwytych przeciwporażeniowych, bądź na korytkach ognioodpornych. Przysyki wywołujące PWP należy zlokalizować przy wyjściach z części zakładu patomorfologii;
 - Przejścia kabli/przewodów przez ściany i stropy uszczelniać masą ognioochronną o wytrzymałości ogniwowej przegrody (EI60 lub EI120). Podejście główne zasilania wykonać w rurze osłonowej przez szczelny przepust systemowy.
 - Gniazda ogólne montować na wysokości 30 cm od posadzki, gniazda w łazienkach na wysokości 120 cm od posadzki.
 - W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt szczelny min. IP44;
 - Na ścianie w sąsiedztwie z rozdzielnicą, wykonać główną szynę wyrównawczą GSW. Połączenia z główną szyną wyrównawczą danej rozdzielni wykonać przewodem LgY 16mm, natomiast połączenia elementów z dąg LSW wykonać przewodem LgY 4mm;
 - Przed ułożeniem instalacji zasilającej—sterujących urządzeń, należy sprawdzić wytyczne zawarte w aktualnych instrukcjach montażu i DTR podłączanych urządzeń, należy zwrócić szczególną uwagę na urządzenia sanitaro—wentylacyjne;
 - W przypadku zmiany zaprojektowanych urządzeń należy sprawdzić ponownie dobrane typy i rodzaje kabli i przewodów zasilających—sterujących;
 - Instalacje oświetleniowe układać przewodami N2XH—J 3x1,5mm, N2XH—J 4x1,5mm, sposobem ułożenia podtynkowy, w przypadku gdy nie jest to możliwe, należy układać w rękach instalacyjnych;
 - Instalacje oświetleniowe sterowane są za pomocą czujników ruchu z funkcją wykrywania obecności w większej części obiektu oraz łączników oświetleniowych w pom. socjano—administracyjnych, technicznych, technologicznych;
 - Instalacje oświetleniowe zasilane są z Rozdzielnic T3, zlokalizowanej w pomieszczeniu R.2 Sala Kinezyterapii;
 - Instalacje oświetleniowe oraz wypustów zasilania jest z Rozdzielnic T3, zlokalizowanej w pomieszczeniu R.2 Sala Kinezyterapii;
 - Ochrona przeciwporażeniowa — wymagania:
 - podstawowa, zapewniona poprzez stosowanie urządzeń elektrycznych zapewniających bezpieczeństwo użytkownika instalacji przez osoby niewykwalifikowane,
 - dotatkowa, zrealizowana poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN—C—S,
 - uzupełniająca, zrealizowana poprzez stosowanie wyłączników różnicowoprądowych o znam. prądzie różnicowym 30mA;
 - W pomieszczeniach gdzie występuje możliwość pojawienia się wody lub dużej wilgotności należy stosować oprawy oświetleniowe i osprzęt elektroinstalacyjny o stopniu szczelności min. IP44. W pomieszczeniach węzła ciepłego oraz przyłącza wody należy stosować oprawy oświetleniowe o stopniu szczelności min. IP65.
 - Oprawy oświetlenia awaryjno—wakuacyjnego należy zweryfikować na etapie budowy z aktualnym opracowaniem operatu ochrony przeciwpożarowej oraz aktualnym rozpisaniem hydrantów PPO2;
 - Elementy przewodzące dostępne instalacji sanitarnych oraz konstrukcji budynku, na których może pojawić się obcy potencjał należy objąć instalacją połączeń wyrównawczych wykonaną zgodnie z informacjami zawartymi w opisie technicznym;
 - Obliczenia natężenia oświetlenia wykonano na podstawie opraw oświetleniowych firmy PXF, w razie zmiany producenta należy wybrać tożsame z projektem oraz przedstawić nowe obliczenia fotometryczne. Moc opraw zamiennych nie może być niższa niż w projekcie.
 - Przebiegi instalacji przez ściany zewnętrzne, powinny być szczelne systemowe — gozosczełne i wodoszczelne (od strony wewnętrznej kotłowni uszczelniającej, od strony zewnętrznej dodatkowo uszczelnienie szczelną zaprawą szybkozwiązującą mrozoodporną np. typu CX 5 Ceresit);
 - Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, a w szczególności z projektem architektem Informacji zawartych w opisie technicznym;
 - Podczas wykonywania robót budowlano—instalacyjnych należy prowadzić bieżącą koordynację międzybranżową;
 - Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie;
 - Po wykonaniu wszystkich instalacji elektrycznych oraz niskoprądowych na obiekcie należy sporządzić dokumentację powykonawczą;
 - Wszystkie instalacje i sieci należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami, Polskimi Normami oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej;
 - Wszystkie materiały użyte do realizacji obiektu muszą posiadać odpowiednie certyfikaty stwierdzające ich przydatność w budownictwie;

SOSAK & SOSAK
biuro
architektoniczne

ul. Zodiakalna 2, 10–712 Olsztyn
tel. (89) 5240240, tel./fax (89) 5240202
sosak@ol.home.pl | www.sosakarchitekci.pl



Jednostka projektowa:
BPE BIURO PROJEKTÓW
ELEKTROENERGETYCZNYCH W Gdańsku
ul. MIGDAŁOWA 48
80-126, Gdańsk
email: biuro@bpegd.pl
www.bpegd.pl

Przebudowa pomieszczeń na potrzeby Poradni Rehabilitacyjnej wraz z niezbędnym wyposażeniem w Poradni Rodzinnej przy ul. Milenijnej 4, 03-130 Warszawa

ul. Milenijna 4, 03-130 Warszawa
Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego Warszawa - Targówek, ul. Tukocńska 34, 03-545 Warszawa

ELEKTRYCZNA STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

Pian instalacji elektrycznej - piętro II SKALA:1:100

projekt wykonał: mgr inż. Łukasz Szokalski upr. nr POM/0258/PBE/16
projekt opracował: mgr inż. Karol Tkacz
inż. Szymon Prądzyński
inż. Andrzej Jutrzenka

projekt sprawdził: mgr inż. Dariusz Kwidziński upr. nr POM/0261/PBE/16

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

E-1.2

nr rysunku

marzec 2023 r.