



LEGENDA – BRANŻA ELEKTRYCZNA		
Nazwa	Symbol	Liczba całość [szt.]
wypust zasilający jednofazowy 230V		1 szt.
wypust zasilający trójfazowy 400V		6 szt.

- 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 powoduje wyłączenie sieci w przypadku występujących zwarć do uziemienia części przewodzących.
 - Obwody odbiorcze w sieci IT należy uzmiąć gniazdami ekwipotencjalnymi.
 - 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 przeciwpożarowych wyłączników prądu – PWP prowadzić podtynkowo na uchwytach przeciwpożarowych, bądź na korytkach ogniodopornych. Przyciski wyzwalające PWP należy zlokalizować przy wyjściach z części zakładu patomorfologii;
 - Przejścia kabli/przewodów przez ściany i stropy uszczelniać masą ogniochronną o wytrzymałości ogniowej 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 rozdzielnic, wykonać główny szynę wyrównawczą GSW. Połączenia z główną szyną wyrównawczą danej rozdzielni wykonać przewodem LgY 16mm², natomiast połączenia elementów z daną LSW wykonać przewodem LgY 4mm².
 - Przed ułożeniem instalacji zasilającej-sterujących urządzeń, należy sprawdzić wytyczne zawarte w aktualnych instrukcjach montażu i DTR podłączanych urządzeń, należy zwrócić szczególną uwagę na urządzenia sanitarno-wentylujące;
 - W przypadku zmiany zaprojektowanych urządzeń należy sprawdzić ponownie dobrane typy i rodzaje kabli i przewodów zasilająco-sterujących;
 - Instalacje oświetleniową układać przewodami N2XH-J 3x1,5mm², N2XH-J 4x1,5mm² sposób ułożenia podtynkowy, w przypadku gdy nie jest to możliwe, należy układać w rurkach instalacyjnych;
 - Instalacja oświetleniowa sterowana jest za pomocą czujników ruchu z funkcją wykrywania obecności w większej części obiektu oraz łączników oświetleniowych w pom. socjalno-administracyjnych, technicznych, technologicznych;
 - Instalacja oświetleniowa zasilana jest z Rozdzielnic T3, zlokalizowanej w pomieszczeniu R.2 Sala kinezyterapii;
 - Instalacja gniazd wtykowych 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 cieplnego oraz przyłęczu wody należy stosować oprawy oświetleniowe o stopniu szczelności min. IP65.
 - Oprawy oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego należy zweryfikować na etapie budowy z aktualnym opracowaniem operatu ochrony przeciwpożarowej oraz aktualnym rozmieszczeniem hydrantów PPO2;
 - Elementy przewodzące dostępne instalacji sanitarnych oraz konstrukcji budynku, na których może pojawić się obcy potencjał należy objąć instalacją połączonych wyrównawczych wykonaną zgodnie z informacjami zawartymi w opisie technicznym;
 - Obliczenia natężenia oświetlenia wykonano na podstawie opraw oświetleniowych firmy PVF, w razie zmiany producenta należy wybrać tożsarne z projektem oraz przedstawić nowe obliczenia fotometryczne. Moc opraw zamiennych nie może być większa niż w projekcie, strumień świetlny opraw zamiennych nie może być niższy niż w projekcie.
 - Przejścia instalacji przez ściany zewnętrzne, powinny być szczelne systemowe – gazoszczelne i wodoszczelne (od strony wewnętrznej kołnierz uszczelniający, od strony zewnętrznej dodatkowe uszczelnienie szczelną zaprawą szybkowiążącą mrozoodporną np. typu CX 5 Ceresit);
 - Projekt rozpatrywac łącznie z projektami branżowymi, a w szczególności z projektem architektury, z uwzględnieniem 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.sosakarchitektci.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. Milenijna 4, 03-130 Warszawa

ul. Milenijna 4, 03-130 Warszawa

Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego Warszawa - Targówek, ul. Tukocińskiego 34, 03-545 Warszawa

ELEKTRYCZNA

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

Plan instalacji elektrycznej - dach

SKALA: 1:100

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

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

nr rysunku

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

marzec 2023 r.

E-1.3