



- Uwagi:
1. Wszystkie podane parametry techniczne jak i wymiary są do sprawdzenia przez Wykonawcę przed rozpoczęciem prac na obiekcie.
 2. Instalacja elektryczna musi być wykonana zgodnie z aktualnie obowiązującymi polskimi normami i polskimi przepisami.
 3. Wszystkie przejścia przez oddzielenia poż. należy wykonać w certyfikowanych przepustach o odporności ogniowej co najmniej równej temu oddzieleniu.
 4. Instalowane korytka, drabinki kablowe, konstrukcje wsporcze pod szafy i urządzenia elektryczne oraz przewodzące elementy obce należy objąć połączeniami wyrównawczymi podłączonymi do szyn i/lub magistrali uziemiających.
 5. Wszystkie urządzenia telekomunikacyjne należy podłączyć do szyn wyrównawczych.
 6. Wszystkie urządzenia klimatyzacyjne należy podłączyć do szyn wyrównawczych.
 7. Wszystkie rurociągi instalacji gaśniczej należy podłączyć do szyn wyrównawczych (jeden przewód uziemiający dla pojedynczego rurociągu do szyny wyrównawczej).
 8. Połączenia wyrównawcze wykonać linką miedzianą typu LgY:
 - 50mm² – połączenia wyrównawcze baterii UPS
 - 25mm² – połączenia wyrównawcze UPS
 - 16mm² – połączenia wyrównawcze szaf rozdzielnic
 - 16mm² – połączenia wyrównawcze szaf dystrybucyjnych
 - 16mm² – połączenia wyrównawcze korytek i drabinek kablowych
 - 16mm² – połączenia obudów szynoprzewodów
 - 6mm² – połączenia konstrukcji podestu technicznegoKońce kabli oznaczyć koszulkami w kolorze żółto-zielonym oraz wykonać tabliczki opisowe z podaniem nazwy uziemianego elementu.
 9. W pomieszczeniach technicznych i informatycznych wykonać magistralę uziemiającą (w postaci szyny) tak aby instalacja informatyczna była uziemiona możliwie najkrótszą drogą. Magistralę uziemiającą wykonać w postaci otoku prowadzonego po wewnętrznej ścianie pomieszczeń i przyłączyć do głównej szyny uziemiającej.
 10. Instalację połączeń wyrównawczych należy prowadzić w pomieszczeniach z podestem technicznym 30cm pod nim, natomiast w pomieszczeniach bez podestu technicznego instalację prowadzić 30 cm nad posadzką.
 11. Do głównej szyny uziemiającej w pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej należy doprowadzić połączenia wyrównawcze z głównych szyn wyrównawczych serwerowni oraz pomieszczenia UPS.
 12. Każdą szafę dystrybucyjną wyposażać należy w listwę miedzianą 19" z nagwintowanymi otworami do podpięcia połączeń wyrównawczych.
 13. Lokalizacja i ilość wyprowadzeń przewodów uziemiających do sprawdzenia z ostateczną lokalizacją urządzeń.
 14. Rozpatrywać rysunki w połączeniu z projektem architektonicznym, konstrukcyjnym oraz planszą koordynacyjną.
 15. Część rysunkowa oraz opisowa są ze sobą komplementarne.

	Tablica/Rozdzielnica elektryczna ogólna
	Szyna uziemiająca
	Symbol ogólny uziemienia
	Połączenia wyrównawcze: bednarka FeZn 30x4mm bądź linka miedziana LgY o odpowiednim przekroju
	Zasilacz bezprzewodowy UPS
	Stojak baterijny
	Wylłącznik baterijny

-	-	-					
REWIZJA	DATA	ZMIANY I UWAGI					
INWESTOR:							
Narodowe Centrum Badań Jądrowych ul. Andrzeja Sołtana 7 05-400 Otwock-Świerk							
ZAMAWIAJĄCY:							
Narodowe Centrum Badań Jądrowych ul. Andrzeja Sołtana 7 05-400 Otwock-Świerk							
BIURO PROJEKTOWE:							
	AODC Sp. z o.o. ul. Szyszkowa 56 02-285 Warszawa						
INWESTYCJA:							
Przebudowa fragmentu budynku nr 39 na terenie ośrodka NCBJ oraz budowa płyt fundamentowych pod towarzyszące urządzenia techniczne ul. Andrzeja Sołtana 7; 05-400 Otwock dz. ew. nr 17 (fragment) z obrębem 0257							
FAZA PROJEKTU:							
PROJEKT WYKONAWCZY							
BRANŻA:							
INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
RYSUNEK:							
Połączenia wyrównawcze- parter							
ZESPÓŁ PROJEKTOWY							
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS				
PROJEKTANT:	Marcin Jurek	MAZ/0036/PWOE/10					
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych							
SPRAWDZAJĄCY:	Radosław Nowotniak	MAZ/0613/PWOE/13					
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych							
OPRACOWUJĄCY:							
OPRACOWUJĄCY:							
SKALA:	DATA:	OBIEKT	FAZA	SYSTEM	POZIOM	RYSUNEK	REW
1:100	28.02.2022	BUD. 39	PW	IE	-	04.2	R00