



- UWAGI:
- GSW – główna szyna wyrównawcza
 - LSW – lokalna szyna wyrównawcza
 - MPW – magistrala połączeń wyrównawczych
 - LPS – zewnętrzna instalacja piorunochronna

- Instalację uziemiającą wykonać zgodnie z normą PN-EN 62305.
- Należy stosować elementy instalacji zgodnie z normą PN-EN 50164.
- Uziom fundamentowy kratowy wykonać z bednarki FeZn30x4 którą należy ułożyć w chudym betonie i pokryć warstwą posadzkową zapewniającą otulinę z betonu min. 5cm.
- Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu.
- Dodatkowe połączenia wyrównawcze miejscowe należy wykonać w pomieszczeniach o zwiększonym zagrożeniu porażeniem, takich jak np: pomieszczenia techniczne, łazienki, kuchnie, serwerownie, garaże oraz dla instalacji nad sufitem podwieszonym.
- Dodatkowe połączenia wyrównawcze ochronne powinny obejmować wszystkie części przewodzące jednocześnie dostępne, takie jak:
 - części przewodzące dostępne,
 - części przewodzące obce,
 - metalowe konstrukcje i zbrojenia budowlane,
- Wszystkie połączenia i przyłączenia przewodów biorących udział w ochronie przeciwporażeniowej powinny być wykonane w sposób pewny, trwały w czasie, chroniący przed korozją. Przewody należy łączyć ze sobą przez zaciski przystosowane do materiału, przekroju oraz liczby łączonych przewodów, a także środowiska, w którym połączenie to ma pracować.
- Dodatkowe połączenia wyrównawcze miejscowe należy wykonać przewodami miedzianymi odpowiadającymi:
 - przewód wyrównawczy łączący dwie części przewodzące dostępne, powinien mieć przewodność nie mniejszą niż przewód ochronny o mniejszym przekroju, przyłączony do części przewodzącej dostępnej,
 - przewód wyrównawczy łączący część przewodzącą dostępną z częścią przewodzącą obcą, powinien mieć przewodność nie mniejszą niż połowa przekroju odpowiedniego przewodu ochronnego,
 - kablem Lg120dmm² przy połączeniu dwóch części przewodzących obcych,W żadnym przypadku kabel do dodatkowych połączeń wyrównawczych miejscowych nie może być mniejszy niż Lg120dmm².
- Dodatkowe połączenia wyrównawcze miejscowe powinny obejmować w szczególności:
 - przewód ochronny PE obwodu rozdzielczego,
 - obudowy urządzeń elektrycznych o klasie ochronności I,
 - obudowy tablic elektrycznych i szaf rack,
 - zasilacze UPS oraz stelaże bateryjne,
 - metalowe elementy konstrukcyjne instalacji centralnego ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji itd.,
 - metalowe przewody (wodne, gazowe, próżniowe, wentylacyjne, grzewcze, chłodnicze itd.)
 - korytka i drabiny kablowe,
 - podłogi techniczne odprowadzające ładunki elektrostatyczne,
 - metalowe ościeżnice przeszklen pasmowych budynku o galwanicznej ciągłości między różnymi pomieszczeniami,
 - metalowe zewnętrzne warstwy przewodów ekranów (jak uzbrojenie, ekran)
 - przewodzące elementy konstrukcji budowlanych, konstrukcje wsporcze podłogi podniesionej, bariery, przegrody, osłony, drabinki metalowe,
 - metalowe schody, bariery, przegrody, osłony, drabiny, okna, drzwi i ościeżnice w ścianie zbrojonej itp.,
 - metalowe konstrukcje ścian gipsowo-kartonowych oraz metalowe okna drzwi i ościeżnice w tych ścianach, jeśli konstrukcja ścian gipsowo-kartonowych są łączone za pomocą metalowych kołków ze ścianami żelbetowymi,
 - metalowe konstrukcje sufitu podwieszanego jeśli są montowane do ścian i stropów żelbetonowych za pomocą metalowych kołków,
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymagana dla tych elementów.

KLASA LPS

IV

Inwestor | Investor

SZPITAL WOJEWÓDZKI
w Poznaniu

ul. Juraszów 7-19
60-479 Poznań

Projektant

graphit
#beAhead

Stępińska 22/30/424
00-739 Warszawa
(22) 718 30 40
www.graphit.pl

| | | | |
|------------|--------------------------|------------------|--------|
| Projektant | mgr inż. Lukasz Choluż | MAZ/0058/PWBE/20 | |
| Współpraca | | | |
| | | | |
| | | | |
| Sprawdził | mgr inż. Krzysztof Osuch | MAZ/0595/PWOE/12 | |
| | Imię, Nazwisko | Nr upr. | Podpis |

Branża Elektryczna

Nazwa i adres inwestycji | Project Name and Adress

Budowa kuchni centralnej, budynku gospodarczo-technicznego,
zbiornika retencyjnego oraz rozbiórka budynku gospodarczego,
ul. Juraszów 7/19 Poznań, działka nr 2/21, obręb Gołęcin

Tytuł rysunku | Drawing title
PLAN INSTALACJI UZIEMIAJĄCEJ - RZUT FUNDAMENTÓW

| | | |
|--------------------|--------------|------------|
| Faza/Phase: | Skala/Scale: | Data/Date: |
| Projekt Wykonawczy | 1:100 | 11.02.2022 |

| Project. | No. | Stage | Origin. | Role | Doc. | Type | Zone | Level | Number |
|----------|-----|-------|---------|------|------|------|-------|-------|--------|
| 21009 | PW | GIT | EL | DW | ZA | B1 | 61014 | | |