



POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE:

- 1/ Siatka przewodów wyrównawczych i łączników stalowych zatopionych w fundamencie żelbetonowym
 - 2/ Dodatkowe łączniki ze stali miękkiej w celu zapewnienia pewnych połączeń ze zbrojeniem
 - 3/ Dodatkowe łączniki otkowe ze stali miękkiej do połączeń pomiędzy szynami uziemiającymi przewodami uziemiającymi, zbrojeniem i siatką przewodów wyrównawczych.
- INSTALACJA ODGROMOWA:
- 1/ Jako zwody poziome instalacji odgromowej wykorzystać metalowe elementy dachu
 - 2/ Elementy budowlane wystające ponad powierzchnię dachu wyposażyć w zwody i połączyć z siatką zwodów poziomych
 - 3/ Jako przewody odprowadzające wykorzystać stalowe oraz żelbetowe elementy konstrukcji obiektu
 - 4/ Do słupów wykorzystywanych jako naturalne przewody odprowadzające dla instalacji odgromowej, dospawać dodatkowy przewód ze stali miękkiej w postaci taśmy FeZn 30x4, przewód wyprowadzić ponad dach i podłączyć do elementów instalacji odgromowej
 - 5/ Przewody odprowadzające (stalowe oraz żelbetowe elementy konstrukcji) połączyć z uziemieniem bednarką stalową ocynkowaną FeZn 30x4
 - 6/ Wykonać sztuczny uziom fundamentowy bednarką stalową ocynkowaną FeZn 30x4 i połączyć go z instalacją odgromową
 - 7/ W celu ochrony przed korozją miejsca spawu oraz miejsca wyjścia ze ściany, podłogi lub fundamentu należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie powłoki silikonowo - kauczukowej lub bitumicznej na odcinku 50 mm na zewnątrz oraz 50 mm wewnątrz ściany (fundamentu)
 - 8/ Wszystkie połączenia z uziomem należy wykonać poprzez spawanie, połączenia spawane należy zabezpieczyć przed korozją
 - 9/ Instalację odgromową wykonać zgodnie z warunkami technicznymi normy - PN-IEC 62305-1 Ochrona odgromowa. Zasady ogólne oraz PN-IEC 62305-3 Ochrona odgromowa. Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia

UZIEMIENIE:

- 1/ Jako uziom naturany należy wykorzystać stalowe zbrojenie undamentów. Zbrojenie musi spełniać warunki ciągłości galwanicznej wg 1.3 IEC 61024-1.
- 2/ Uziom fundamentowy sztuczny (krata wyrównawcza) wykonać jako zamknięty pierścień (połączenia spawane) z taśmy stalowej ocynkowanej FeZn 30x4 i umieścić w dolnej warstwie zbrojenia fundamentów tak, aby tworzył zamknięty kontur o wymiarach około 20 x 20 m, oraz łączyć go galwanicznie ze zbrojeniem poprzez spawanie
- 3/ Stalowe elementy wszystkich słupów połączyć z siatką połączeń wyrównawczych - połączenia spawane
- 4/ Słupy główne konstrukcji łączyć dodatkowo z uziomem przewodami uziemiającymi FeZn 30x4 mm
- 5/ Wszystkie przewody uziemiające wykonać bednarką ocynkowaną FeZn 30x4 mm
- 6/ Zbrojenie i łączniki stalowe dylatowanych fragmentów konstrukcji należy łączyć za pomocą elastycznych przewodów wyrównawczych.
- 7/ Wszystkie połączenia stalowych przewodów wyrównawczych wykonać jako spawane. Długość spoiny minimum 2x150 mm
- 8/ Połączenia uziomu z główną szyną wyrównania potencjału wykonać na bazie bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 30x4 mm

INSTALACJA ELEKTRYCZNA:

- 1/ Wszystkie części obwodów przechodzące przez ściany instalować w rurkach winidurowych;
- 2/ Instalację wykonać w układzie TN-S;
- 3/ Instalację wykonać przewodami:
 - oświetlenie - YKYzo 3x1,5 mm²
- 4/ Przewody instalacji elektrycznej prowadzić na konstrukcji w rurkach osłonowych typu "Peschel"

OZNACZENIA OPRAW:

P1
○ Oprawa zwieszana, LED105S/840 10500lm, 85W, IP65, temperatura otoczenia -25 - 40 °C

LEGENDA:

- Połączenia instalacji uziemiającej / odgromowej
- Przewód instalacji odgromowej - drut stalowy ocynkowany FeZn Ø8,
- Uziom instalacji odgromowej - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4
- ZP Złącze pomiarowe
- 10Ω:|||| Uziemienie instalacji odgromowej

| | | | | | | |
|---|-------------------------|---|------------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|
| 0 | 17.10. 2022 r. | PROJEKT TECHNICZNY | | | T.B. | TBewek |
| Rewizja: | Data: | Opis: | | | Autor: | Podpis: |
| OBIEKT: | | MIEJSCA MAGAZYNOWANIA ODPADÓW ul. Rudzka 132, 44-200 Rybnik działki nr 2438/344; 1383/320; 793/188; 422/199; 797/198; 781/198 | | | | |
| TEMAT: | | Budowa oraz zadaszenie miejsc magazynowania odpadów na oczyszczalni ścieków w Rybniku - Orzepowicach | | | | |
| INWESTOR: | | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Pod Lasem 62, 44-210 Rybnik | | | | |
| Tytuł rysunku: | | 1 - WIATA MAGAZYNOWANIA ODPADÓW INSTALACJA ELEKTRYCZNA / INSTALACJA UZIEMIAJĄCA | | | Branża: | INSTALACJE ELEKTR. |
| Funkcja: | Imię i Nazwisko: | Podpis: | Nr upr.: | Data: 09. 2022 r. | | |
| Projektował: | mgr inż. Tomasz BIENIEK | TBewek | SLK/0996/PWOE/05 SLK/IE/3861/06 | Numer projektu: T_14_22 | | |
| Sprawdził: | inż. Tadeusz JAŚKIEWICZ | Jomas | 79/77/Op SLK/IE/4003/01 | Format: 408 x602 | Skala: 1:100 | |
| 44-207 Rybnik ul. Gliwicka 177 A tel. +48 32 44 09 300 fax. +48 32 44 09 312 | | TECHMEKO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością | | | Nr rysunku: IE/02 | |