



- Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowności w budownictwie i/lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
- Kable elektryczne niskiego napięcia powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 1000 V, a przewody elektryczne – co najmniej 450 V.
- Przejścia przewodów i kabli między strefami pożarowymi należy wykonać w sposób zapewniający szczelność, z użyciem środków ognioodpornych, w klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż przegród oddzielających przylegające pomieszczenia, nie mniej niż 60 min.; należy stosować atestowane systemy zabezpieczeń pożarowych;.
- Zabudowany osprzęt i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w projekcie, dostosowane do charakteru pomieszczenia, lecz nie niższe niż opisane

- Wykazane na rys. materiały są jedynie referencyjnymi i dopuszczalne są materiały innych producentów zgodne z normą PN-EN 62561-2
- Dopuszczalne jest łączenie odcinków bednarki ocynkowanej poprzez spawanie przy zachowaniu następujących wytycznych:
 - spawanie wzdłużne, obustronne, długość spoiny min 10 cm
 - antykorozyjne zabezpieczenie spawu

Do instalacji wyrównawczej podłączyć wszystkie elementy konstrukcji stalowej obiektu [stupy konstrukcyjne, dźwigary, pokrycie dachu, elementy konstrukcji schodów metalowych wewnętrznych, metalowe urządzenia wyposażenia, technologii kotłowni, metalowe elementy podestów central wentylacyjnych, kanałów wentylacyjnych wewnętrznych i zewnętrznych, tras kablowych, ościeżnice drzwi/bram, metalowe elementy instalacji co, wod-kan, wentylacji. Wszystkie połączenia instalacji wyrównania potencjałów i uziomów - skrucane. Instalacje wyrównawcze i odgromowe muszą spełniać wymogi norm : PN-EN 62305, PN-EN 50164:2010.

PLAN INSTALACJI UZIEMIĄJĄCEJ I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH. PROJEKT BUDOWLANY

Układ zasilania :
TN-C - dla głównej linii zasilającej RTB
TN-S - dla instalacji odbiorczych

Dodatkowa ochrona przed porażeniem :
natychmiastowe, samoczynne odłączenie zasilania.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA ARCHI-SIZE JAKUB KACZOROWSKI TEL. 501-53-66-37 WŁOCLĄWEK 87-800 UL.KALISKA 90/69			BRANŻA ELEKTRYCZNA PROJEKTANT : mgr inż. Krzysztof Hirsch upr. nr UA-V-8386/5/98/90 Wk, bez ograniczeń. Wpis do KPOIIB pod numerem KUP/IE-0111/03 podpis		
INWESTOR : GMINA MIEJSKA CIECHOCINEK UL. KOPERNIKA 19 87-720 CIECHOCINEK ADRES INWESTYCJI : UL. STANISŁAWA STAŻICA 87-720 CIECHOCINEK DZIAŁKA NR 108/1 TEMAT : BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW ETAP II			SPRAWDZAJĄCY : inż. Jan Kłockowski upr. nr UAN-NB-8386/5/2/85 Wk, bez ograniczeń. Wpis do KPOIIB pod numerem KUP/IE-1038/01 podpis		
DATA : 28.02.19		SKALA : 1:100	NUMER RYSUNKU : EB-01		
TEMAT RYSUNKU : WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE. PLAN INSTALACJI UZIEMIĄJĄCEJ I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH.			TEN RYSUNEK JEST OBIĘTY PRAWAMI AUTORSKIMI PRACOWNI PROJEKTOWEJ ARCHI-SIZE I NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY CZY REPRODUKOWANY, W CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI, PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWALNYCH, BEZ PISEMNEJ ZGODY PRACOWNI		

SW Szyna wyrównawcza, pfabrykowana, z zaciskami śrubowymi, 1802-5 FS wg kat. OBO

lsw lokalna szyna wyrównawcza do instalowania pt., w pomieszczeniach z wannami i natryskami.
Typ zestawu np. : 1804 wg OBO Bettermann.
Wymiary puszeki : 120*120*53mm. Zaciski szyny : 6*1,5-10mm2+1*6-16mm2.

bednarka StZn 30*4 - w warstwie posadzki (bruzda gt. 10cm).

bednarka StZn 25*4 układana na ścianie/posadzce, na uchwytach dystansowych np.
nr kat. 710 30 wg OBO Bettermann, malowana w pasy zielono-żółte.
Montaż szyny na wysokości h=0,3m ppp.

bednarka StZn 30*4 - w wykopie głębokości 60cm.

ZP skrzynka probiercza, montowana w opasce chodnikowej wokół budynku.
skrzynki np. 5700 DIN wg OBO Bettermann
Przewody odprowadzające przyłączyć do istniejącego uziomu otokowego instalacji odgromowej.

Uziom prętowy, pogrążalny z dwóch prętów stalowych, miedziolanych 3/4"
o długości l=2*9m w rozstawie 5m, połączonych w górnej części
bednarką stalową ocynkowaną 25*4.
Rezystancja uziemienia Ra<10 omów.

Przepust hermetyczny gazo- i wodoszczelny, przez ławy fundamentowe,
np. typ FHE. [wg katalogu USTEC] z rury z tworzywa, obustronnie termokurczliwej.
Podejście do budynku [od złącza kablowego].
Podejście do RGNN : kabel układany w korytku kablowym, pod stropem pomieszczenia rozdzielni.
Oś przepustów : h=70cm poniżej projektowanego poziomu terenu.
Wejścia i wyjścia kabli : od korytka kablowego układanego w pomieszczeniu rozdzielni RGNN
Proponowane typy przepustów :
- FHE 80/29/2 - rura termokurczliwa z obu stron, l=80cm - zasilanie NN
- FHE 38/16/2 - rura termokurczliwa obustronnie, l=80cm oświetlenie terenu zewnętrznego
- FHE 30/9/2 - rura termokurczliwa obustronnie, l=80cm kabel monitoringu

pw1 FHE 30/9/2 - rura termokurczliwa obustronnie, l=80cm kabel zasilający przepompwnię SP

zacisk zakładkowy i konstrukcyjny
np. nr kat. 5004 DIN-FT 12 wg OBO Bettermann
od szyny wyrównawczej

Szczegó wykonania uziemiania
urządzeń basenowych

zacisk zakładkowy i konstrukcyjny
np. nr kat. 5004 DIN-FT 12 wg OBO Bettermann

YLYto 1*6
układana w rurce z tworzywa,
w bruzdzie, pt lub w powietrzu