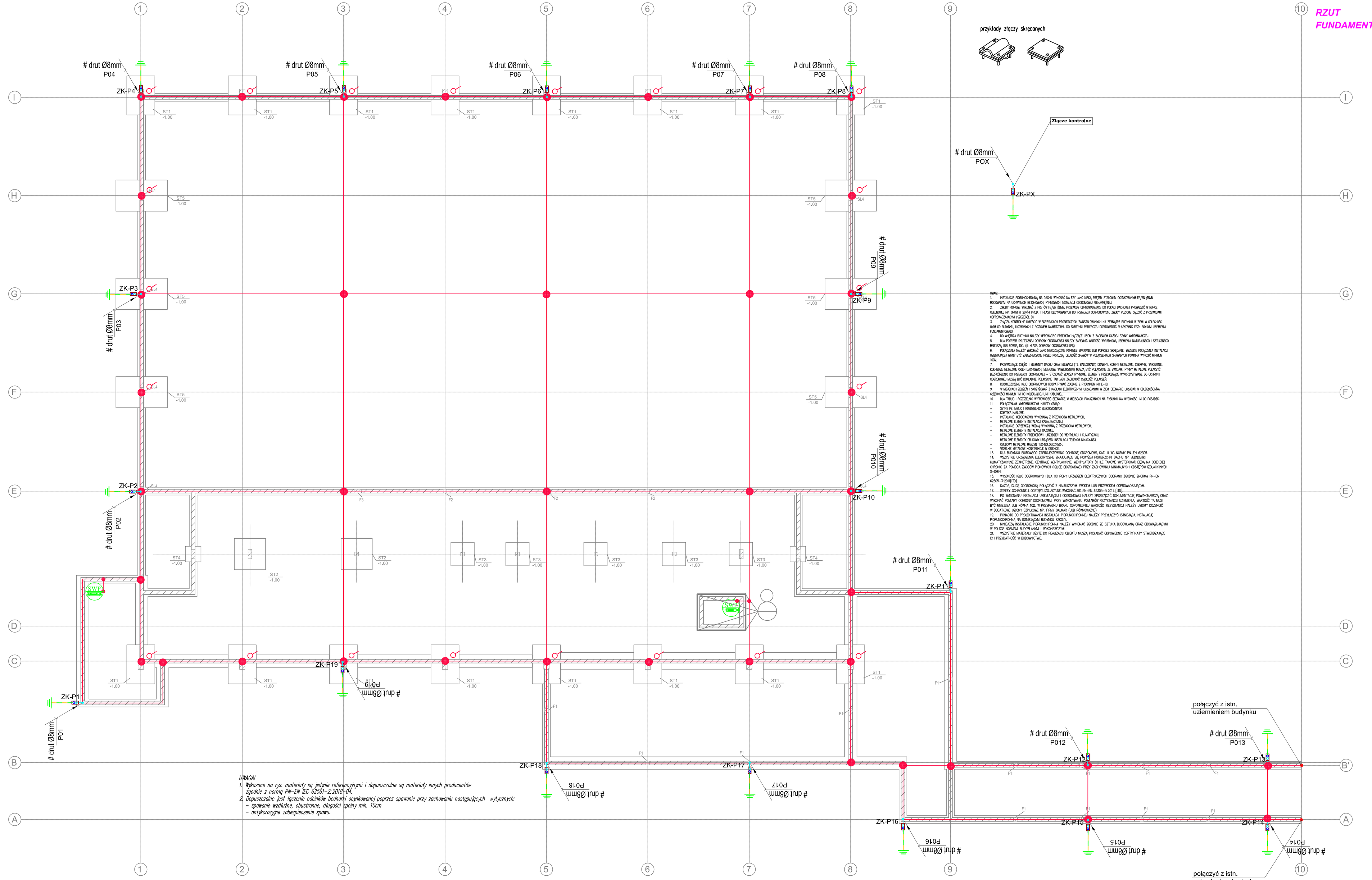
RZUT FUNDAMENTÓW



UWAGI:
1. INSTALACJE PIORUNOCHRONNĄ NA DACHU WYKONAĆ NALEŻY JAKO NISKĄ PRĘTEM STALOWYM OCYNKOWANYM FI/ZN Ø8MM MOCOWANYM NA UCHWYTACH IZOLOWANYCH, RYNNOWYCH INSTALACJA ODGROMOWEJ NEWAFRZEM.
2. ZWODY POZIOME WYKONAĆ Z PRĘTÓW FI/ZN Ø8MM. PRZEWODY ODPROWADZAĆ DO POLA/O DACHOWEJ PROWADZIĆ W RUREK OSŁONOWEJ NP. SRCW FI 20/14 PROD. TYPLAST DOPROWADZIĆ DO INSTALACJI ODGROMOWYCH. ZWODY POZIOME ŁĄCZYĆ Z PRZEWODAMI ODPROWADZAJĄCYMI (SZCZEGÓŁ B).
3. ZŁĄCZA KONTROLNE UMIEŚCIĆ W ŚWIETLNIKACH PROJEKTOWYCH ZAMONTOWANYCH NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU W ZONA W OSŁONIĘCIU ŁOMU OD BUDYNKU, UZIOMKOWYCH Z POZIOMEM NAMIESZANIU, DO SKRZYNKI PRZEPUSZCZU ZOPROWADZIĆ PUSKOWNIK FI/ZN. ŚCHAMA UZIOMKOWA FUNDAMENTOWEGO.
4. DO MIEJSCA BUDYNKU NALEŻY WPROWADZIĆ PRZEWODY ŁĄCZĄCE UZIOM Z ZACISKIEM KAŻDEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ.
5. DLA POTRZEB SKUTECZNEJ OCHRONY ODGROMOWEJ NALEŻY ZAPEWNIĆ WARTOŚĆ WYPADKOWĄ UZIOMENIA NATURALNEGO I SZTUCZNEGO MAKSZA LUB RÓWNĄ 10Ω (W KLASA OCHRONY ODGROMOWEJ LPS)
6. POŁĄCZENIA NALEŻY WYKONAĆ JAKO NIEROZŁĄCZNE POPRZEZ SPAWANIE LUB POPRZEZ ŚWIERANIE, MIEJSCE POŁĄCZENIA INSTALACJI UZIOMOWEJ MUSZĄ BYĆ ZABEZPIECZONE PRZED KOROZJĄ, GRUBOŚĆ ŚPAWÓW W POŁĄCZENIACH POWINNA WYNOSIĆ MINIMUM 100K.
7. PRZEWODZĄCE CZĘŚCI ELEMENTY DACHU ORAZ ELEMCA FZL BALUSTRADY, DRABINY, KOMINY METALOWE, CZERPNIE, WYSUWNE, KOMINKOWE METALOWE ORAZ DACHOWYCH, METALOWE WYMIENIONEJ MUSZĄ BYĆ POŁĄCZONE ZE ZWODAMI. RYNNY METALOWE POŁĄCZYĆ BEZPOŚREDNIO DO INSTALACJI ODGROMOWEJ – DODATKOWE ZŁĄCZA RYNNOWE. ELEMENTY PRZEWODZĄCE WYKORZYSTYWANE DO OCHRONY ODGROMOWEJ MUSZĄ BYĆ DOKŁADNIE POŁĄCZONE, TAK, ABY ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ POŁĄCZEŃ.
8. RÓŻNICOWANE KLUC ODGROMOWYCH ROZPATRYWAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM NR E-10.
9. W MIEJSCACH ZBLIŻEŃ I SKRZYŻOWAŃ Z KABLAMI ELEKTRYCZNYMI UKŁADAMYMI W ZIEMI BEZWARĘ UKŁADAĆ W ODLEGŁOŚCI/NA ODLEGŁOŚĆ MINIMUM 5M OD KOLEJNEGO LUB KABLOWEJ.
10. DLA TABLIC I RÓŻNICOWE WYPROWADZIĆ BEZWARĘ W MIEJSCACH POKAZANYCH NA RYSUNKU NA WYSOKOŚĆ 1M OD POSADZKI.
11. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZYMI NALEŻY OŁĄCZ:
– SZYNY PE TABLIC I ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH,
– KORYTKA KABLOWE,
– INSTALACJE, WZGLĘDNIONE WYKONANĄ Z PRZEWODÓW METALOWYCH,
– METALOWE ELEMENTY INSTALACJI KANALIZACYJNEJ,
– INSTALACJE, KONSTRUKCJA MOŻNA WYKONAĆ Z PRZEWODÓW METALOWYCH,
– METALOWE ELEMENTY INSTALACJI GAZOWEJ,
– METALOWE ELEMENTY PRZEWODÓW I URZĄDZEŃ DO WENTYLACJI I KLIMATYZACJI,
– METALOWE ELEMENTY URZĄDZEŃ DOZORU INSTALACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ,
– METALOWE ELEMENTY KONSTRUKCJI BUDOWLANEJ,
– WIĘZIEŃ METALOWE KONSTRUKCJE W OBRĘBIE.
13. DLA BUDYNKU BIUROWEGO ZAPROJEKTOWANO OCHRONĘ ODGROMOWĄ, KAT. III WG NORMY PN–EN 62305.
14. WSZYSTKIE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE ZNAJDUJĄCE SIĘ POWYŻEJ POWIERZCHNI DACHU NP.: KLIMATYZACYJNE ZEWNĘTRZNE, CENTRALE WENTYLACYJNE, WENTYLATORY (O ILE TAKOWE WYSTĘPUJĄ) BĘDĄ NA OBSZARZE OCHRONY ZA POMOCĄ ZWODÓW POWIETRZNYCH (OLICZ ODGROMOWEJ PRZY ZACHOWANIU MINIMALNYCH ODSTĘPÓW OCLACYJNYCH S=OMIN).
15. WYTRZYMAŁOŚĆ IZOLIC ODGROMOWYCH DLA OCHRONY URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH DOBRANO ZGODNIE ZNORMĄ PN–EN 62305–3:2011[ITD].
16. KAŻDĄ KLASĘ ODGROMOWĄ POŁĄCZYĆ Z NAJBLIŻSZYM ZWODEM LUB PRZEWODEM ODPROWADZAJĄCYM.
17. SIATKA OCHRONNE-I ODSTĘPY IZOLACYJNE WYKONAĆ WG PN–EN 62305–3:2011 [ITD].
18. PO WYKONANIU INSTALACJI UZIEMIAJĄCEJ I ODGROMOWEJ NALEŻY SPORZĄDZIĆ DOKUMENTACJĘ POMIAROWĄCZĄ ORAZ WYKONAĆ POMIARY OCHRONY ODGROMOWEJ. PRZY WYKONYWANIU POMIARÓW REZYSTANCJA UZIEMIENIA, WARTOŚĆ TA MUSI BYĆ MNIEJSZA LUB RÓWNA 10Ω. W PRZYPADKU BRAKU ODPOWIEDNIEJ WARTOŚCI REZYSTANCJI NALEŻY UZWOJ DOZBROIĆ W DODATKOWE UZOWY SZPILKOWE NP.: PRĘTY GALWANI (LUB ROMKOWAŻNE).
19. PONADTO DO PROJEKTOWANEJ INSTALACJI PIORUNOCHRONNEJ NALEŻY PRZYŁĄCZYĆ ISTNIEJĄCĄ INSTALACJĘ, PIORUNOCHRONNĄ NA ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZKOŁY.
20. NINIEJSZA INSTALACJĘ, PIORUNOCHRONNĄ NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ, ORAZ OBOWIĄZUJĄCYMI W POLSCE NORMAMI BUDOWLANYMI I WYKONAWCZYMI.
21. WSZYSTKIE MATERIAŁY UŻYTE DO REALIZACJI OBIEKTU MUSZĄ POSIADAĆ OZPOWIEDNIE CERTYFIKATY STWIERDZAJĄCE ICH PRZYDATNOŚĆ W BUDOWNICTWIE.

UWAGA!
1. Wykazane na rys. materiały są jedynie referencyjnymi i dopuszczalne są materiały innych producentów zgodnie z normą PN–EN EC 62561–2:2018–04
2. Dopuszczalne jest łączenie odcinków bednarki ocynkowanej poprzez spawanie przy zachowaniu następujących wytycznych:
– spawanie wzdłużne, obustronne, długości spoiny min. 10cm
– antykorozyjne zabezpieczenie spawu.

LEGENDA

Nazwa	Symbol	Liczba [szt.]
Proj. przewód odprowadzający – drut stalowy ocynkowany Ø8mm, POzx – numer przewodu odprowadzającego	# drut Ø8mm, POzx	19 szt.
Proj. zacisk probierczy (obudowa złącza kontrolnego z wzmocnioną pokrywą do zabudowy w gruncie w zestawie ze złączem kontrolnym typ 2 AAM3)	ZK-PX	19 szt.
Proj. miejsce udostępnienia uziomu dla uzemień ochronnych, roboczych wyrównawczych (bednarka Fe2n 30x4 wyprowadzić ponad posadzkę na wys. 1m)	SWP	2 szt.
Proj. uziom fundamentowy z bednarki Fe2n30x4mm		–
Proj. połączenie spawane		–
Proj. uziemienie stopy fundamentowej		–

BIURO BRANŻOWE / BRANCH DESIGN :
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:
Biuro Projektów "ENGINEERING" M. ROBACZEWSKI
86-300 Grudziądz ul.Drogа Kujawska 101 tel. +48 504-581-864

INWESTOR :
GMINA BUKOWIEC
ul.Ceynowy 14, 86-122 Bukowiec

OBIEKT
ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O HALĘ GIMNASTYCZNĄ ORAZ KOMPLEKS LEKKOATLETYCZNY
dz.nr 221/ 6, obręb Bukowiec, gm. Bukowiec

FAZA
PROJEKT BUDOWLANY

CZĘŚĆ
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ZESPÓŁ PROJEKTOWY / DESIGN TEAM	
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Robaczewski KUP/0078/POOE/12	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Wojciech Piekczyński KUP/0059/POOE/10	

RYSUNEK / DWG
PLAN INSTALACJI UZIEMIAJĄCEJ - RZUT FUNDAMENTÓW

SKALA	DATA / DATE	DATA REWIZJI / REV. DATA
1:100	20.12.2019	

NUD TEMATU	FAZA	BRANŻA
ENG-65	PB	Elektryczna

PIEWY NUMER RYSUNKU
E-09

Niniejsza dokumentacja jest chroniona prawem autorskim. Powielanie jakiejkolwiek części dokumentacji bez pisemnej zgody autora jest zabronione. Kopiowanie, publikowanie, przekazywanie osobom trzecim oraz wykorzystywanie do innych celów niż określone w umowie jest zabronione. This documentation is protected by copyright law. Reproduction, publication, distribution to third parties or use for purposes other than those specified in the contract is prohibited.