UWAGI OGÓLNE:

1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM WYKONAWCZYM ARCHITEKTONICZNYM I WYKONAWCZYMI POSZCZEGÓLNYCH BRANŻ ZWIĄZANYCH Z DANYM ZAGADNIENIEM. EWENTUALNE ROZBIEŻNOŚCI KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ INSPEKTOROWI NADZORU ELEKTRYCZNEGO PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT. PROWADZENIE ROBÓT W PRZYPADKU STWIERDZENIA ROZBIEŻNOŚCI KOORDYNACJI PROJEKTU JEST ZABRONIONE. W SZCZEGÓLNOŚCI ZABRONIONE JEST PROWADZENIE ROBÓT W OPARCIU O DOKUMENTACJĘ JEDNEJ BRANŻY BEZ ZAPOZNANIA SIĘ Z POZOSTAŁĄ DOKUMENTACJĄ.
2. WSZELKIE ZMIANY, KTÓRE WYKONAWCA CHCIAŁBY WPROWADZIĆ – RÓWNIEŻ TE SKUTKUJĄCE JEDYNIE ZMIANĘ TECHNOLOGII – MUSZĄ BYĆ PRZEDSTAWIONE DO AKCEPTACJI INSPEKTOROWI NADZORU ELEKTRYCZNEGO.
3. LOKALIZACJĘ I WYMIARY WSZYSTKICH PRZEBIĆ OTWORÓW NALEŻY POTWIERDZIĆ NA RYSUNKACH KONSTRUKCYJNYCH I INSTALACYJNYCH. W RAZIE NIEŚPÓJNOŚCI WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK PONFORMOWAĆ O ZAISTNIAŁEJ SYTUACJI INSPEKTORA NADZORU ELEKTRYCZNEGO.
4. WSZELKIE PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY BĘDĄCE ODDZIELENIEM STREF POŻAROWYCH USZCZELNIĆ WG WYTYCZNYCH W PROJEKTACH BRANŻOWYCH TAK, ABY ZACHOWAĆ ODPORNOŚĆ OGNIOWĄ PRZEGRODY.
5. WSZYSTKIE PRACE WYKONYWAĆ ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ORAZ ZGODNIE Z WYMOGAMI PRODUCENTA.
6. WSZYSTKIE MATERIAŁY I URZĄDZENIA UŻYTE W TRAKCIE BUDOWY MUSZĄ POSIADAĆ WYMAGANE PRZEPISAMI ATESTY, CERTYFIKATY ZGODNOŚCI, ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA DO OBROTU NA TERENIE RP.
7. W PRZYPADKU DOSTARCZENIA RYSUNKU ZAMIENNEGO, RYSUNEK NINIEJSZY TRACI WAŻNOŚĆ.

UWAGI DLA INSTALACJI KORYT KABLOWYCH

1) W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ, KORYTEK KABLOWYCH Z KANAŁAMI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KORYTKA KABLOWE POPROWADZIĆ POD WW. KANAŁAMI.
2) W MIEJSCU SKRZYŻOWAŃ TRAS DLA INSTALACJI 400/230V Z TRASAMI INSTALACJI NISKOPRADOWYCH, TRASY ELEKTRYCZNE POPROWADZIĆ NAD TRASAMI "NISKOPRĄDOWYMI".
3) PRZEJŚCIA KORYTEK Z INSTALACJAMI PRZEZ ŚCIANY STROPY I PRZEGRODY OGNIOWE WYKONAĆ JAK PODANO NA PLANACH INSTALACYJNYCH I OPISIE TECHNICZNYM.
4) KORYTA KABLOWE PRZEDSTAWIONE NA PLANACH INSTALOWANE W PRZESTRZENI POMIĘDZY STROPEM WŁAŚCIWYM A SUFITEM PODWIESZANYM. SZCZEGÓŁY ROZWIĄZAŃ ORAZ RZĘDNE PROWADZENIA INSTALACJI ZOSTANĄ OKREŚLONE NA ETAPIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO.

OZNACZENIA DLA INSTALACJI ODGROMOWEJ, POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH:

Ⓘ – Uziom pionowy /szpilkowy/pogrążany na głębokość 4m, np. typu GALMAR.

Ⓘ – Uziom fundamentowy wykonany za pomocą płaskownika / taśmy ocynkowanej/ FeZn50x4mm/FeZn30x4mm, układany na dnie wykopu w warstwie chudego betonu pod ławą fundamentową.

Ⓘ – Przewody uziemiające instalacji odgromowej, bednarki FeZn30x4 prowadzone z uziomu fundamentowego w słupach konstrukcyjnych żelbetowych do systemowych złączy kontrolnych na dachu budynku.

Ⓥ – Przewody odprowadzające / zwody poziome niskie na dachu budynku wykonane za pomocą drutu ocynkowanego FeZn8mm. Od złączy kontrolnych przewody odprowadzające wykonać przy pomocy drutu FeZn8mm. Wykonać przejścia na dach przy pomocy pętli z drutu FeZn8mm. Przejścia przewodów na dach prowadzone poprzez/w pobliżu konstrukcji więźby dachowej i izolacji wykonać w systemowych rurkach ochronnych odgromowych grubościennych.

Ⓥ – Przewód uziemiający instalacji wyrównania potencjałów FeZn30x4.

—— – Zwody poziome niskie wykonane za pomocą drutu ocynkowanego FeZn8mm

⊢● – Złączki, uchwyty montażowe (krzyżowe, przelotowe) do potrzeb połączeń zwodów poziomych niskich, połączenia.

● – Miejsca połączeń, spawów.

LINIA ODCHODZĄCA W GÓRĘ

LINIA PRZYCHODZĄCA Z DOŁU

ZK◆ – Złącze kontrolne pomiędzy przewodem uziemiającymi a przewodem odprowadzającym instalacji odgromowej proj. budynku, zlokalizowane w systemowej kasecie na elewacji budynku.

ZK■ – Złącze kontrolne pomiędzy przewodem uziemiającym instalacji wyrównania potencjału a główną szyną połączeń wyrównawczych.

UWAGI DLA INSTALACJI ODGROMOWEJ

1. Do zwodów poziomych niskich przyłączyć:
   – za pośrednictwem złączy rynnowych rynny poziome i spadowe,
   – za pośrednictwem obejmek metalowych kominy wywietrzników,
   – drutem FeZn8 na uchwytach odstępowych wszystkie urządzenia metalowe wystające nad dach,
   – drutem FeZn8 metalowe obróbki blacharskie grubsze niż 0,5mm.
2. Miejsca wszystkich połączeń zabezpieczyć przed korozją i utlenianiem.
3. Wykonać miejscowe połączenia kompensujące naprężenia powstające przy zmianie temperatury
4. Połączenia pomiędzy zwodami poziomymi niskimi oraz połączenia z przewodami uziemiającymi wykonywać za pośrednictwem złączy śrubowych.
5. Podłączenia urządzeń metalowych wystających nad dach wykonywać po kompletnym ich zamontowaniu (ww. podłączenia ująć w kosztorysie ofertowym).
6. Przed zakopaniem instalacji uziemienia inspektor nadzoru elektrycznego winien dokonać sprawdzenia i odbioru protokolarnego robót ulegających zakryciu.
7. Całość robót wykonać zgodnie z przepisami "Ochrony odgromowej w obiektach budowlanych".

UWAGI DLA INSTALACJI POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

1. Połączeniom wyrównawczym podlegają przewodzące części instalacji dostępnych obcych, na których może się pojawić niebezpieczne napięcie dotyku.
2. Widoczne odcinki płaskowników malować zestawem barw żółtej i zielonej.
3. Wszystkie przewody ochronne stosować w izolacji żółto–zielonej.
4. Instalację połączeń wyrównawczych poprowadzić w rurkach ochronnych.
5. Instalację wykonać wg schematu ideowego E11/S.

OPIS ROZDZ. /TABLIC ROZDZIELCZYCH:

ZKP – ISTNIEJĄCE ZŁĄCZE KABLOWE PRZEJŚCIOWE, ZASILANIE EL. PODSTAWOWE
ZKG1 – ISTNIEJĄCE ZŁĄCZE KABLOWE, ZASILANIE GWARANTOWANE Z JEDNOSTKI ZESPOŁU PRĄDOTWÓRCZEGO
RG – ROZDZIELNIA GŁÓWNA BUDYNKU
TP.POŻ– TABLICA POTRZEB ODBIORÓW EL. POŻAROWYCH
TH.POŻ– TABLICA POTRZEB ZAWORU HYDRANTOWEGO/P POŻ
TGK1 – TABL. GŁÓWNA POTRZEB ODBIORÓW ZASILANYCH PRZEZ JEDNOSTKĘ CENTRALMEGO UPS1
TGK2 – TABL. GŁÓWNA POTRZEB ODBIORÓW ZASILANYCH PRZEZ JEDNOSTKĘ CENTRALMEGO UPS2
TKO – TABLICA POTRZEB ODBIORÓW DEDYKOWANYCH/PARTER/
TK1.1 – TABLICA POTRZEB ODBIORÓW DEDYKOWANYCH/PARTER/
TK1.2 – TABLICA POTRZEB ODBIORÓW DEDYKOWANYCH/PIĘTRO/
TK1.3 – TABLICA POTRZEB ODBIORÓW DEDYKOWANYCH/PODDASZE/
TK2.1 – TABLICA POTRZEB ODBIORÓW DEDYKOWANYCH/PARTER/
TK2.2 – TABLICA POTRZEB ODBIORÓW DEDYKOWANYCH/PIĘTRO/
TED – TABLICA POTRZEB ODBIORÓW ELEKTRYCZNYCH /PARTER/
TE1.1 – TABLICA POTRZEB ODBIORÓW ELEKTRYCZNYCH /PARTER/
TE1.2 – TABLICA POTRZEB ODBIORÓW ELEKTRYCZNYCH /PIĘTRO/
TE1.3 – TABLICA POTRZEB ODBIORÓW ELEKTRYCZNYCH /PODDASZE/
TE2.1 – TABLICA POTRZEB ODBIORÓW ELEKTRYCZNYCH /PARTER/
TE2.2 – TABLICA POTRZEB ODBIORÓW ELEKTRYCZNYCH /PIĘTRO/
TW1 – TABLICA ELEKTRYCZNA ODBIORÓW EL WENTYLACJI /PODSZEF/
TPWS – TABLICA ELEKTRYCZNA POMPOWNI ŚCIEKÓW /PARTER/
TOG1– TABLICA ELEKTRYCZNIA OGRZEWANIA RYNIEN /WPUSTÓW
TOG2– TABLICA ELEKTRYCZNIA OGRZEWANIA RYNIEN /WPUSTÓW
TD – TABLICA ELEKTRYCZNA DŹWIGU OSOBOWEGO /PODDASZE/

UWAGI DOTYCZĄCE USZCZELNIEŃ POŻAROWYCH INST. ELEKTRYCZNYCH W OBIEKCIE BUDOWLANYM:

– PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANY I STROPY STANOWIĄCE PRZEGRODY OGNIOWE I ODDZIELAJĄCE STREFY POŻAROWE PODLEGAJĄ KONIECZNOŚCI STOSOWANIA PRZEPUSTÓW I USZCZELNIEŃ OGNIOODPORNYCH MATERIAŁAMI FIRMY PROMAT.
– W TRAKCIE WYKONYWANIA INSTALACJI NALEŻY STOSOWAĆ USZCZELNIENIA POŻAROWE ZGODNIE Z WYTYCZNYMI WG PROJEKTU ARCHITEKTURY.
– WSZYSTKIE USZCZELNIONE PRZEJŚCIA MUSZĄ BYĆ OZNACZONE PRZEZNACZONYMI DO TEGO CELU METRYCZKAMI.
– USZCZELNIENIA WINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ FIRMĘ POSIADAJĄCĄ DO TEGO CELU ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA.
– USZCZELNIENIA PRZEJŚĆ PRZEZ POZOSTAŁE ŚCIANY WINNY BYĆ WYKONANE MATERIAŁAMI NIEPALNYMI.

OZNACZENIA DLA INST. TRAS KABLOWYCH:

▨▨▨ – KORYTKA KABLOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH 400/230V
▬▬ – KORYTKA KABLOWE INSTALACJI NISKOPRĄDOWYCH

TN–S 400V/230V

NAZWA OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ZIELONKI - PARCELA W GMINIE STARE BABICE			
INWESTOR:	Gmina Stare Babice, Stare Babice ul. Rynek 32			Branża: ELEKTRYCZNA, NISKOPRĄDOWA
LOKALIZACJA:	ul. Rekreacyjna, Zielonki - Parcela gmina Stare Babice			Skala: 1:100
TREŚĆ:	RZUT PODDASZA - PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ, KORYT KABLOWYCH			Data: 30.04.2020
	imię i nazwisko	nr upr.	podpis	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. RADOSŁAW PRÓCHNIEWICZ	MAZ/0322/POOE/12		Nr rys. E4/U
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. JANUSZ NIECKARZ	MAZ/0143/POOE/08		