



LEGENDA:
- - - ściany III piętra
- - - podciągi nad III piętrzem

- Niniejszy projekt został wykonany według rysunków inwentaryzacji
- Opis i rysunek stanowią integralną całość projektu instalacji odgromowej.
- Przed przystąpieniem do realizacji należy wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- Dla ochrony przed wylądowaniami atmosferycznymi połaci dachowej projektuje się zwody instalacyjne na uchwytych dystansowych.
- Uchwyty instalacyjne dostosować do rodzaju połaci dachowej.
- Dla ochrony przed wylądowaniami atmosferycznymi elementów wyniesionych ponad dach projektuje się iglice kominowe odgromowe.
- Przewody odprowadzające układać pod tynkiem (w warstwie wełny mineralnej), wykonać wypusty do podłączenia zwodów poziomych na dachu i do podłączenia bednarki uziomu na dole).
- Połączenia uziomów i połączeń wyrównawczych z zastosowaniem bednarki wykonywać przez spawanie. Dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach łączenie śrubami (jedną M10 lub dwoma M6). Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją.
- Całość prac wykonać zgodnie ze szczegółami zawartymi w normie PN-EN 62305. PN-EN 62305.
- Elementy instalacji odgromowej dobrano z katalogu "Eiko-Bis Systemy Odgromowe".

LEGENDA - OZNACZENIA - ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ - KATALOG ELKO - BIS						
Lp.	Nr katalogowy typ	Oznaczenie	Opis	Długość typ	Ilość	jedn.
2	DR 8		zwód poziomy - drut stal - ocynk	FeZn fi 8	193	m
3	91700201 95902101		wspornik dachowy, uchwyt dachowy do przewodu nr 59.1B	C=35	100	szt.
4	48.1 OC		mocowanie pewodu odprowadzającego w rurce izolacyjnej	117	9	szt.
5	90100101		złącze krzyżowe	4xM8/20	20	szt.
6	90300101		złącze rynnowe	M6/30	20	szt.
7	E-B 4.1 OC		złącze kontrolne	FeZn	9	szt.
9			połączenie przewodu uziemiającego z uziomem		9	szt.
10	"B"		uziom otokowy - bednarka ocynkowana	FeZn 25x4	180	m
12	98700101		Uchwyt naciagowy boczny zwodów poziomych		400	kpl
13	E-B 43.3.1 OG		Maszty odgromowy wys. 3m z podstawą	3m	4	kpl

Minimalny dstęp izolacyjny: zwodu od obiektu - LPS klasa I			
1	ki	0,08	klasa ochrony LPS - Klasa I
2	kc	0,14	- ilość zwodów - ilość przewodów odprowadzających - n - układ uziemienia, poziomy typu
3	km	1	materiał izolacyjny powietrze
4	zL	17	suma długości najdłuższego odcinka: zwodu (przewodu) od obiektu do ziomu
5	S	0,19	ki*kc*zL/km d = 20 cm

BIURO PROJEKTÓW	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG INWESTYCYJNYCH BUDPROJEKT SP Z O.O. UL. SZOSA CHEŁMIŃSKA 119, 87-100 TORUŃ			
INWESTOR	URZĄD MIASTA I GMINY PIASECCO. ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno			
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY			
BRANŻA	ELEKTRYCZNA			
NAZWA ZADANIA	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU MIASTA I GMINY PIASECCO ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno dz. nr 58/2, obr. 20 Piaseczno-miasto			
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	MGR INŻ. JÓZEF CZAŁKOWSKI	INSTALACJE ELEKTRYCZNE UAN-IV/8346/128/TO/86	03.2017r.	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. WOJCIECH MELKOWSKI	INSTALACJE ELEKTRYCZNE UAN-N-V/105/TO/85	03.2017r.	
KIEROWNIK PRACOWNI	MGR INŻ. STEFAN GRALIŃSKI	KONSTR. BUDOWLANA GP 1.7342/170/93 WBPPAN-7210/151/82	03.2017r.	
NAZWA RYSUNKU RZUT DACHU INSTALACJA OCHRONY ODGROMOWEJ LPS			SKALA 1:100	DATA OPRAC. 03.2017 r.
			NR RYSUNEK	E13/str. 27