Przewód prowadzić na uchwytach rynnowych za rynną i podłączyć przez złącze kontrolne w skrzynce plastikowej na ścianie do uziomu otokowego.

Uziom otokowy układać 1m od budynku na gł 0,8m. W przypadku stwierdzenia dobrego stanu technicznego istniejącego uziomu, podłączenia wykonywać do istniejącego uziomu.

obciągnik
osłona wejścia do rury spustowej

Iglica odgromowa FeCu ø12mm h=1m montowana na wsporniku do gąsiora.

2x OptiHeat 15/30 ENSTO

zestaw połączeniowy EFPLP2

puszka IP44

A1.1/TOP
A1.2/TOP

A1.3/TOP
A1.4/TOP

A1.5/TOP
A1.6/TOP

Zwód poziomy drut FeCu⌀8 mocowany na wspornikach gąsiorowych

Naświetlacz (istniejący) iluminacji budynku

Rura osłonowa izolacyjna wytrzymałość 100kV, odporna na UV. Osłona zwodu przy zbliżeniu z naświetlaczem (po 80cm z każdej strony naświetlacza.

Uziom szpilkowy Pręt FeCu⌀16mm L=5m

Istniejący drut mocowany naciągowo wymienić na nowy drut FeCu 8mm.

Kamera mocowana do barierki balkonu.

Drut FeCu 8mm mocowany na kołkach rozporowych do ściany.

Istniejący drut mocowany naciągowo wymienić na nowy drut FeCu 8mm. Przewód odprowadzający z pokrycia blaszanego dachu. Drut FeCu łączyć z blachą miedzianą przez złącza z mosiądzu

Wszystkie instalacje ochrony odgromowej wykonać ze stali pomiedziowanej

Wszystkie przewody odprowadzające w rurze osłonowej o wytrzymałość 100kV. Np polietylen sieciowany 3mm.

Przewód uziomowy tasma FeCu 25x4

Złącze kontrolne

Przewód prowadzić na uchwytach rynnowych za rynną podłączyć przez złącze kontrolne do uziomu otokowego.

A2.3/TOP
A2.4/TOP

A2.1/TOP
A2.2/TOP

Uziom otokowy układać 1m od budynku na gł 0,8m. W przypadku stwierdzenia dobrego stanu technicznego istniejącego uziomu, podłączenia wykonywać do istniejącego uziomu.

N
W
E
S

OBJAŚNIENIA

- Kabel grzejny OptoHeat 15/30W ułożony w pętlę; Przewody nie mogą się stykać, mocować przy pomocy taśmy PPN8 (ENSTO).
- Puszka łączeniowa IP44 odporna na UV, kable zasilający łączyć z kablem grzewczym przy pomocy zestawu EFPLP2 (ENSTO)
- Zakończenie kabla grzewczego (element zestawu EFPLP2)
- Obciągnik kabla grzejnego VP300 (ENSTO)

PROWADZENIE INSTALACJI:
1) Maksymalna długość przewodu grzewczego wynosi 80m przy zabezpieczeniu 16A.
2) Kable grzewczy wpuszczać w głąb rury na głębokość zamarzania ziemi.
3) Wszystkie mocowania kabli należy wykonać z należytą starannością, aby nie uszkodzić kabla.
4) Ogrzewanie rynien i rur spustowych sterowane przy pomocy dwóch sterownikiw ECO900 (czujniki wilgotności i temperatury montowany w rynnie oraz czujnik temperatury montowany na elewacji). Czujniki zamontowane na elewacji południowej i północnej.
5) Sterownik ECO900 montowany na szynie TH w rozdzielnicy ROP.
6) Końce kabla Optiheat zarobić zestawem EFPLP2.
7) Przy wejściu kabla do rury spustowej stosować osłonę chroniącą przewód przed uszkodzeniem.
8) Do ogrzewania przeciwoblodzeniowego rur spustowych wykorzystano system firmy ENSTO. Przedstawiciel regionalny p. Sławomir Skawski tel. kom. +48 605 282 235; fax +48 22 402 32 12

UWAGI
Rozdzielnicę ROP zasilić z TL-OP. Kabel zasilający prowadzić po budynku podtynkowo.
Zaprojektowano układ ogrzewania przeciwoblodzeniowego w oparciu o rozwiązania firmy ENSTO. Wybrano konkretne rozwiązanie techniczne w związku z bardzo szczegółowymi wytycznymi techniczno-ruchowymi poszczególnych producentów. Można stosować inne rozwiązania techniczne oparte na przewodach grzewczych samoregulujących stosując dokładnie wytyczne doboru i montazy przewodów grzewczych przedstawiane przez producentów.

Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
PROKON	PRACOWNIA PROJEKTOWANIA BUDOWLANEGO 15-668 BIAŁYSTOK, UL. UPALNA 88 LOK.15 TEL (085) 6546960 FAX (085) 6546962	RYS. NR IE01 ARKUSZ NR 1
Nazwa rysunku:	RZUT DACHU, OCHRONA ODGROMOWA , OGRZEWANIE PRZECIWOBLODZENIOWE	
Obiekt:	RATUSZ – BUDYNEK MUZEUM PODLASKIEGO W BIAŁYMSTOKU, REMONT DACHU I ELEWACJI	
Inwestor:	MUZEUM PODLASKIE W BIAŁYMSTOKU, 15-426 Białystok, RATUSZ – ul. Rynek Kościuszki 10	
Projektant:	Janusz Topolski BI/05/01	Skala 1:100
Sprawdzający:	Tomasz Skalimowski PDL/0079/POOE/10	
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 18.11.2011r