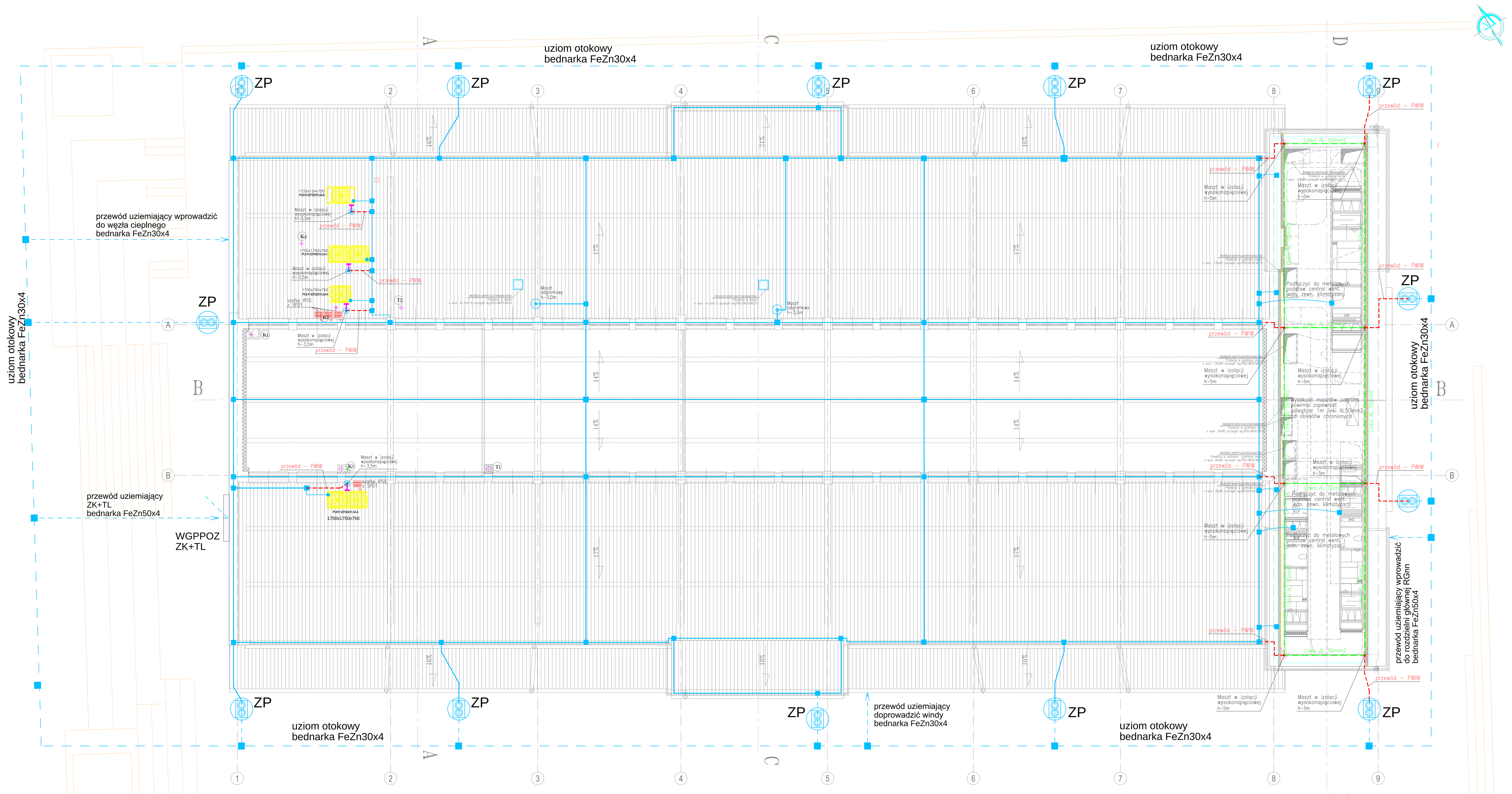


## O Z N A C Z E N I A :

- ściany istniejące
- ściany do wyburzenia istn.stolarka do demontażu
- ściany nowoprojektowane, zamurowania i stolarka projektowana
- stolarka okienna nowoprojektowana
- system docieplenia ścian mineralne płyty izolacyjne z betonu komórkowego 115kg/m3

## UWAGI: UWAGI: UWAGI:

1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA NALEŻY WYMIARY SPRAWDZIĆ DOKŁADNIE W NATURZE.
2. POZYCJE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH wg PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO.
3. RZECZYWISTY STAN I WYMIARY ELEMENTÓW BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNYCH I WARSTW POSADZEK ZOSTANIE USTALONA PO DOKONANIU ODKRYWEK W CZASIE TRWANIA BUDOWY.
4. ELEMENTY WYPOSAŻENIA TECHNOLOGICZNEGO WG PROJEKTU TECHNOLOGII.
5. ZACHOWAĆ JEDNAKOWE POZIOMY PODŁOGI NA CAŁYM BUDYNKU.
6. OTWORY INSTALACYJNE W ŚCIANACH – WYKONAĆ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
7. SYSTEM DOCIEPLENIA ŚCIAN– MINERALNE PŁYTY IZOLACYJNE Z BETONU KOMÓRKOWEGO GĘSTOŚĆ 115KG/M3 ŁĄCZYĆ Z ISTNIEJĄCĄ ŚCIANĄ CEGLANĄ ZA POMOCĄ KOTEW ZE STALI OCYNKOWANEJ W ROZSTAWIE 4KOTWY NA 1M2
8. WSZYSTKIE POWIERZCHNIE FUNDAMENTÓW ZAGŁĘBIONE W GRUNCIE NALEŻY ZAIZOLOWAĆ.
9. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM.
10. PROJEKTY BRANŻOWE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.
11. PODŁOGI WYKONYWAĆ JAKO PŁYWAJĄCE Z DYLATACJĄ OBWODOWĄ ZE STYROPIANU O GR.1CM NA POŁĄCZENIU PODŁÓG ZE ŚCIANAMI.

# RZUT DACHU
1:100

## LEGENDA

| Symbol | Opis |
|---|---|
| Maszt odgromowy h=3,0m | *Zwód pionowy - maszt odgromowy 3m z podstawą* |
| | *Zwód pionowy - maszt odgromowy 5m do przewodów wysokonapięciowych z uchwytami do montażu do ściany lub konstrukcji nośnej lameli aluminiowych* |
| | *Zwód pionowy - maszt odgromowy 3,5m do przewodów wysokonapięciowych z uchwytami do montażu do podstawy jednostki zewnętrznej klimatyzacji* |
| | *Złącze krzyżowe* |
| | *Zacisk krawędziowy* |
| ZP | *Złącze kontrolne w obudowie złącza kontrolnego do gruntu* |
| | *Połącznie metaiczne zwodu poziomego z obróbką blacharską lamelami, podstawami central wentylacyjnych* |
| Linka AL 50mm2 | *Zwód poziomy linka AL 50mm2* |
| przewód – PWIW | *Przewód izolowany wysokonapięciowy* |
| | *Zwód poziomy drut FeZn Ø 8mm montowany na* |
| uziom otokowy bednarka FeZn30x4 | *Uziom otokowy - bednarka FeZn30x4* |
| szafka IP55 z SPD1 | *Ogranicznik przepięć typu 1 w obudowie IP55 odpornej na UV i warunki atmosferyczne* |
| 1f | *Wypust przewodu/kabla elektrycznego 1-fazowy* |
| 3f | *Wypust przewodu/kabla elektrycznego 3-fazowy* |

## *Uwagi:*

*1.Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami BHP.*

*2.Wszystkie urządzenia dachowe z materiałów izolacyjnych lub przewodzących, które zawierają wyposażenie elektryczne i/lub służące przetwarzaniu informacji powinny znajdować się w przestrzeni ochronnej układu zwodów.*

*3.Wysokość i rozmieszczenie masztów odgromowych należy skorygować po wykonaniu pomiarów dokonanych bezpośrednio na budowie gdzie zostały zamontowane urządzenia, które będą chroniane przez maszty odgromowe.*

*4. Linkę AL50mm2 montować w taki sposób aby zapewnić odległość 1m od obiektu chronionego*

*5.Zwody poziome i przewody odprowadzające w budynku wykonać drutem Ø 8mm. Przewody odprowadzające prowadzić w rurach grubosciennych niepalnych pod elewacją.*

*6.Złącza kontrolne montować w obudowach na złącze kontrolne do gruntu.*

*7.Wszystkie połączenia wykonać jako skręcane stosując odpowiednie zaciski.*

*8.Wszystkie połączenia muszą mieć zachowaną ciągłość galwaniczną.*

*9.Zaciski i złączki winny posiadać atest zgodnie obowiązującymi normami.*

*10.Zaprojektowano uziom otokowy bednarka FeZn30x4.*

*11.W miejscach wskazanych na rysunku należy wprowadzić bednarkę do budynku. Należy pozostawić zapas bednarki do uziemienia ZK + TL.*

*12.Uziom przy wejściu do gruntu powinien być chroniony przed korozją na długości 0,3m.*

*13.W miejscach zbliżeń instalacji odgromowej do chronionych urządzeń należy wykorzystać maszty odgromowe wysokonapięciowe oraz przewody izolowane wysokonapięciowe.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Inwestor | PREZYDENT MIASTA ŁOMŻA, ul. Stary Rynek 14, 18-400 Łomża | | |
| Nazwa i adres Obiektu budowlanego | PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ HALI TARGOWEJ NA HALĘ KULTURY W ŁOMŻY WRAZ Z INFRSTRUKTURĄ TECHNICZNĄ na działce o nr. ewid.gr.10392, 10393 Obręb ewid. Łomża 1 nr. 206201_1.0001 | Data | 10.03.2016 |
| | | Skala | 1:100 |
| | | Nr rys. | E9 |
| Tytuł Rysunku | RZUT DACHU - INSTALACJA ODGROMOWA | PROJEKT WYKONAWCZY | |
| Jednostka projektowania | A T E L I E R >> Z E T T A << ul. Suraska 2/11, 15–422 Białystok, tel: 85 742 49 49, fax: 85 742 43 69, e–mail: zetta@zetta.com.pl ul. Protulińska 10/2, 03–511 Warszawa, tel: 22 812 64 67, fax: 22 812 47 48, e–mail: atelier@zetta.com.pl www.zetta.com.pl | | |
| | | nr uprawnień / izba | podpis |
| Projektant Inst. elektryczne | mgr inż. Wojciech Grudziński | BŁ 138/92 PDL/IE/0416/01 | |
| | | | |
| Sprawdzający Inst. elektryczne | mgr inż. Marek Jodkowski | BŁ 63/02 PDL/IE/0017/06 | |

PROJEKT chroniony prawem autorskim – zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.24,poz.83 z dn.4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu – ZABRONIONE