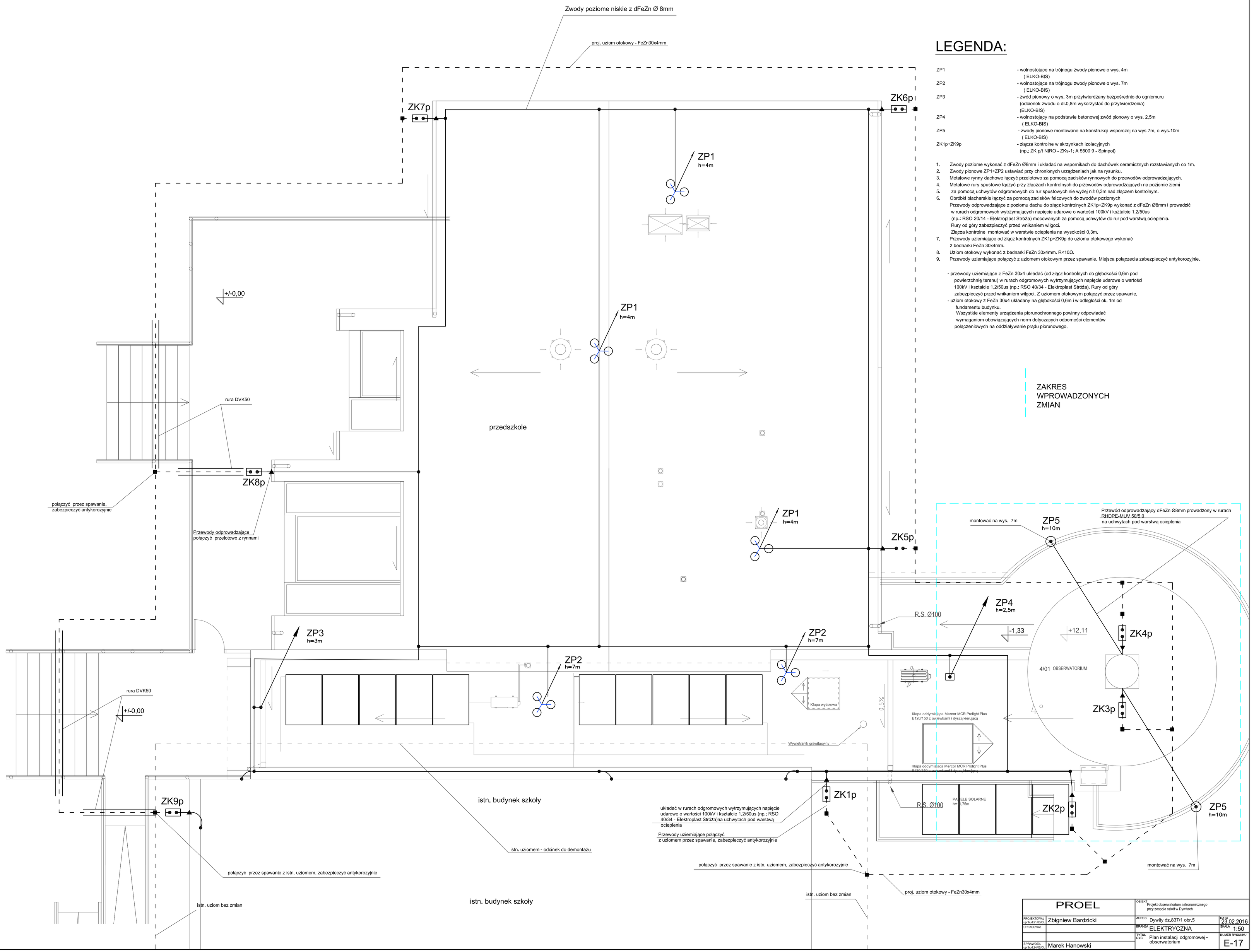

LEGENDA:

ZP1	- wolnostojące na trójnogu zwody pionowe o wys. 4m (ELKO-BIS)
ZP2	- wolnostojące na trójnogu zwody pionowe o wys. 7m (ELKO-BIS)
ZP3	- zwód pionowy o wys. 3m przytwierdzany bezpośrednio do ogniomuru (odcienek zwodu o dl.0,8m wykorzystać do przytwierdzenia) (ELKO-BIS)
ZP4	- wolnostojący na podstawie betonowej zwód pionowy o wys. 2,5m (ELKO-BIS)
ZP5	- zwody pionowe montowane na konstrukcji wsporczej na wys 7m, o wys.10m (ELKO-BIS)
ZK1p+ZK9p	- złącza kontrolne w skrzynkach izolacyjnych (np.: ZK p/t NIRO - ZKs-1; A 5500 9 - Spinpol)

1. Zwody poziome wykonać z dFeZn Ø8mm i układać na wspornikach do dachówek ceramicznych rozstawianych co 1m.
2. Zwody pionowe ZP1+ZP2 ustawiać przy chronionych urządzeniach jak na rysunku.
3. Metalowe rynny dachowe łączyć przelotowo za pomocą zacisków rynnowych do przewodów odprowadzających.
4. Metalowe rury spustowe łączyć przy złączach kontrolnych do przewodów odprowadzających na poziomie ziemi za pomocą uchwytów odgromowych do rur spustowych nie wyżej niż 0,3m nad złączem kontrolnym.
5. Obróbki blacharskie łączyć za pomocą zacisków felcowych do zwodów poziomych
   Przewody odprowadzające z poziomu dachu do złącz kontrolnych ZK1p+ZK9p wykonać z dFeZn Ø8mm i prowadzić w rurach odgromowych wytrzymujących napięcie udarowe o wartości 100kV i kształcie 1,2/50us (np.: RSO 20/14 - Elektroplast Stróża) mocowanych za pomocą uchwytów do rur pod warstwą ocieplenia. Rury od góry zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci. Złącza kontrolne montować w warstwie ocieplenia na wysokości 0,3m.
6. Przewody uziemiające od złącz kontrolnych ZK1p+ZK9p do uziomu otokowego wykonać z bednarki FeZn 30x4mm.
7. Uziom otokowy wykonać z bednarki FeZn 30x4mm. R<10Ω.
8. Przewody uziemiające połączyć z uziomem otokowym przez spawanie. Miejsca połączecia zabezpieczyć antykorozyjnie.

- przewody uziemiające z FeZn 30x4 układać (od złącz kontrolnych do głębokości 0,6m pod powierzchnię terenu) w rurach odgromowych wytrzymujących napięcie udarowe o wartości 100kV i kształcie 1,2/50us (np.: RSO 40/34 - Elektroplast Stróża). Rury od góry zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci. Z uziomem otokowym połączyć przez spawanie.
- uziom otokowy z FeZn 30x4 układany na głębokości 0,6m i w odległości ok. 1m od fundamentu budynku.
  Wszystkie elementy urządzenia piorunochronnego powinny odpowiadać wymaganiom obowiązujących norm dotyczących odporności elementów połączeniowych na oddziaływanie prądu piorunowego.

ZAKRES
WPROWADZONYCH
ZMIAN

PROEL		OBIEKT: Projekt obserwatorium astronomicznego przy zespole szkół w Dywitach	
PROJEKTOWAŁ upr.bud.61/83/OL	Zbigniew Bardzicki	ADRES: Dywity dz.837/1 obr.5	DATA: 23.02.2016
OPRACOWAŁ:		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	SKALA: 1:50
SPRAWDZIŁ upr.bud.247/OL	Marek Hanowski	TYTUŁ RYS.: Plan instalacji odgromowej - obserwatorium	NUMER RYSUNKU: E-17