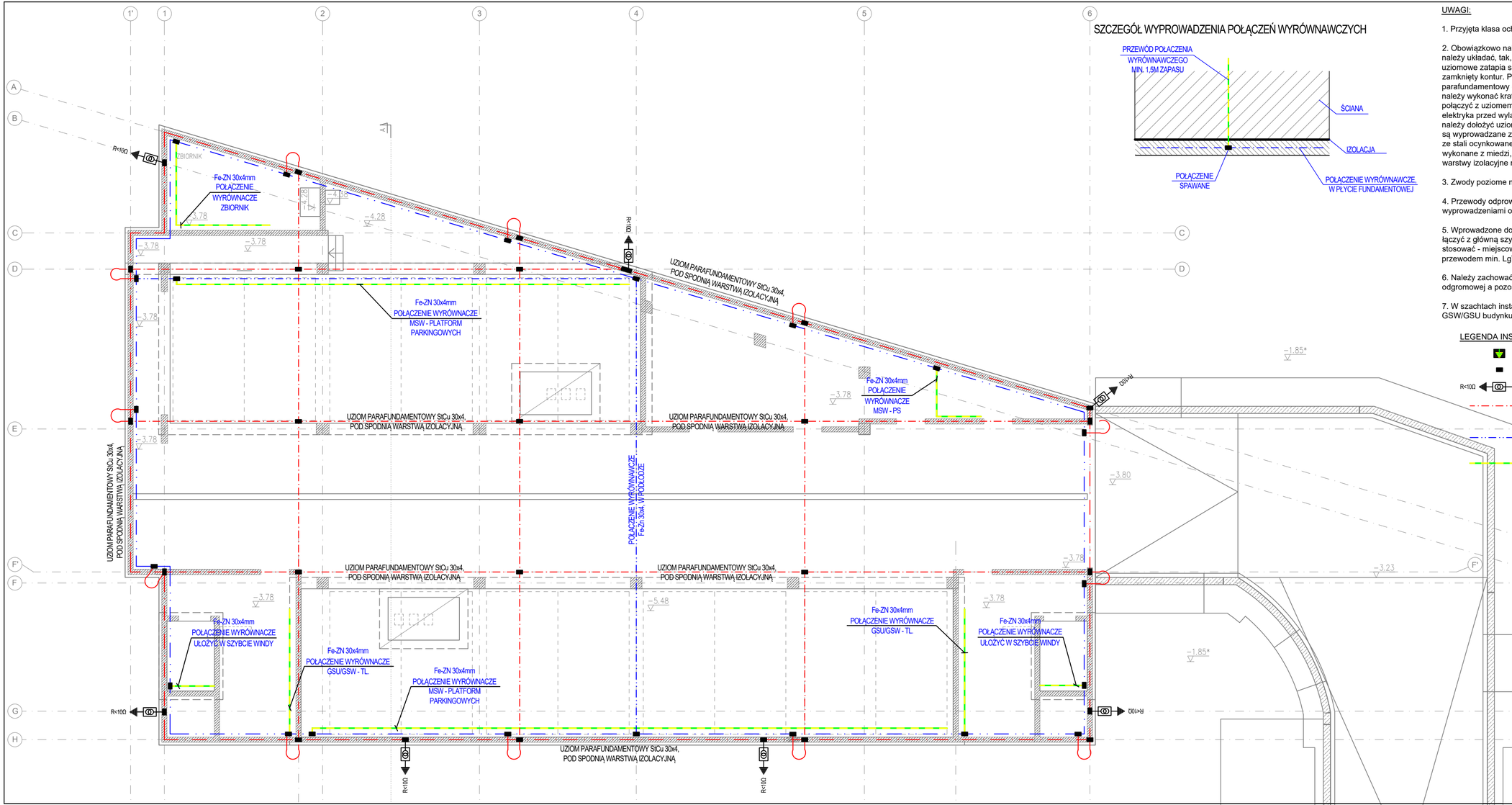

SZCZEGÓŁ WYPROWADZENIA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

UWAGI:

1. Przyjęta klasa ochrony odgromowej IV, na podstawie przeprowadzonej analizy ryzyka.

2. Obowiązkowo należy wykonać uziom fundamentowy z taśmy StCu 30x4mm. Taśmę należy układać, tak, aby beton tworzył otulinę o grubości nie mniejszej niż 5cm. Elementy uziomowe zatapia się w fundamentach ścian zewnętrznych budynku, tak by tworzyły zamknięty kontur. Pod spodnią warstwą izolacyjną należy wykonać uzioma parafundamentowy o okach nie większych niż 10x10m. W podłodze najniżej kondygnacji należy wykonać kratownice wyrównawczą o wielkości oka maksymalnej 20x20m i połączyć z uziomem w ławach fundamentowych. Uziom powinien być sprawdzony przez elektryka przed wylaniem betonu. W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji należy dołożyć uziom szpilkowy aż do uzyskania odpowiedniej wartości. Przewody, które są wyprowadzane ze zbrojonego betonu bezpośrednio do ziemi, nie mogą być wykonane ze stali ocynkowanej. Wyprowadzenia z betonu oraz uziomy w gruncie powinny być wykonane z miedzi, stali pomiedziowanej lub stali nierdzewnej. Wszystkie przejścia przez warstwy izolacyjne należy uszczelnić.

3. Zwody poziome na dachu z pręta Fe-Zn Ø8mm (stal cynkowana ogniowo).

4. Przewody odprowadzające z pręta Fe-Zn Ø8mm (stal cynkowana ogniowo), łączyć z wyprowadzeniami od uziomu fundamentowego za pomocą zacisków kontrolnych.

5. Wprowadzone do budynku metalowe instalacje oraz listwe PE rozdzielnicy głównej łączyć z główną szyną wyrównawczą przewodem min. LgY16mm. W łazienkach należy stosować - miejscowe szyny wyrównawcze, łączyć je z szyną PE rozdzielnicy TM przewodem min. LgY6m.

6. Należy zachować wymagane odstępy izolacyjne pomiedzy przewodami instalacji odgromowej a pozostałymi instalacjami i urządzeniami.

7. W szachtach instalacji elektrycznych należy poprowadzić bednarkę połączoną z GSW/GSU budynku.

LEGENDA INSTALACJI UZIOMOWEJ

- Połączenie skręcane
- Połączenie spawane, na długości min. 10cm
- R<10Ω - Złącze kontrolno-pomiarowe
- Uziom parafundamentowy - bednarka StCu 30x4 o okach nie większych niż 10x10m pod spodnią warstwą izolacyjną
- Krata wyrównawcza - bednarka FeZn 30x4 o okach nie większych niż 20x20m w podłodze najniższej kondygnacji
- Połączenie wyrównawcze MSW/GSU - wg. oznaczeń

ZAPROPONOWANE W PROJEKCIE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE, URZĄDZENIA, ELEMENTY I TECHNOLOGIE NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO WYMAGANY STANDARD JAKOŚCI A NIE WYBÓR PRODUCENTA. DOPUSZCZA SIĘ ROZWIĄZANIA RÓWNORZĘDNE POD WARUNKIEM SPEŁNIENIA ZAŁOŻONYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH, ESTETYCZNYCH I FORMALNO-PRAWNYCH ZGODNE Z OPISEM TECHNICZNYM ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PO UZYSKANIU ZGODY INWESTORA.

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin
artop@artop.szczecin.pl

TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ - UZIOM
TEMAT	BUDWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
ADRES	ul.Emilii Plater dz. nr 475,476,477, 72-500 Miedzyzdroje

PROJEKTOWAŁ	PODPIS	Branża	Data
mgr inż. Ernest Ignatowicz nr upr. ZAP/0240/PWBE/19 spec. inst. elektryczne		ELEKTRYCZNA	IX.2024
SPRAWDZIŁ			
mgr inż. Maciej Polak nr upr. ZAP/0096/PWBE/21 spec. inst. elektryczne		Skala	Nr rys.
OPRACOWAŁ		1:100	IE0