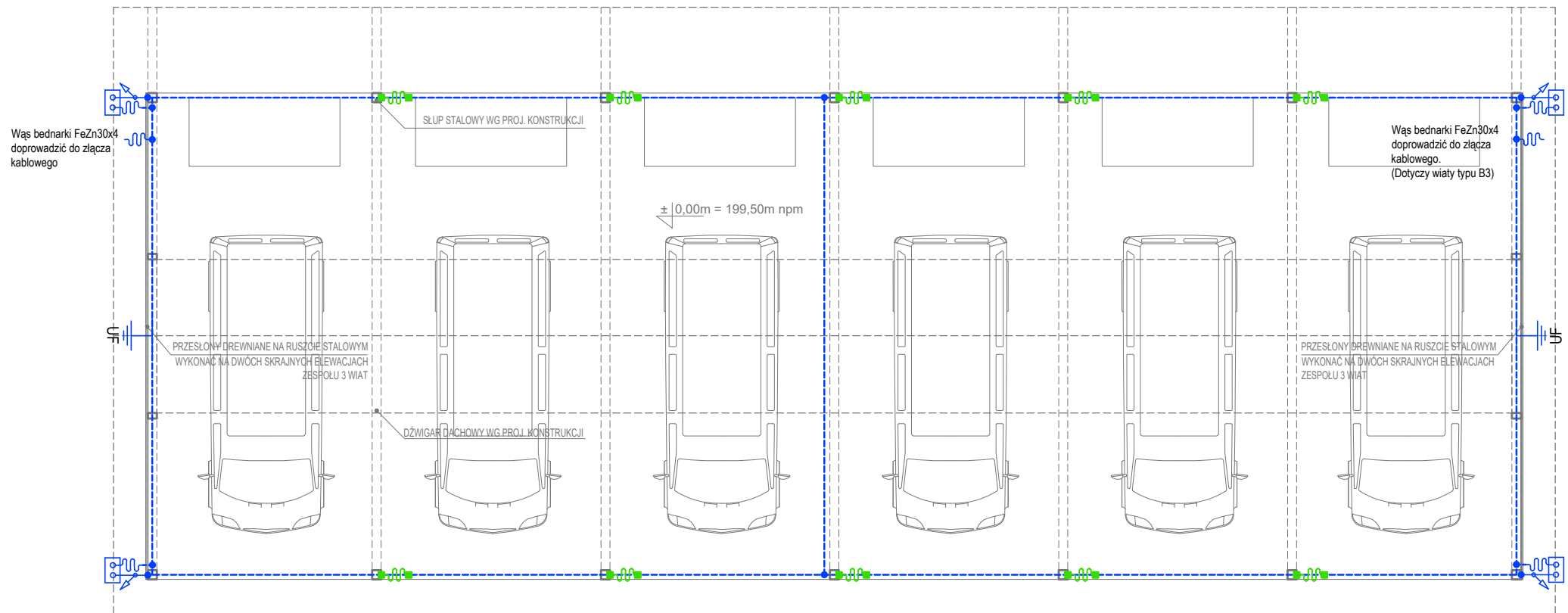
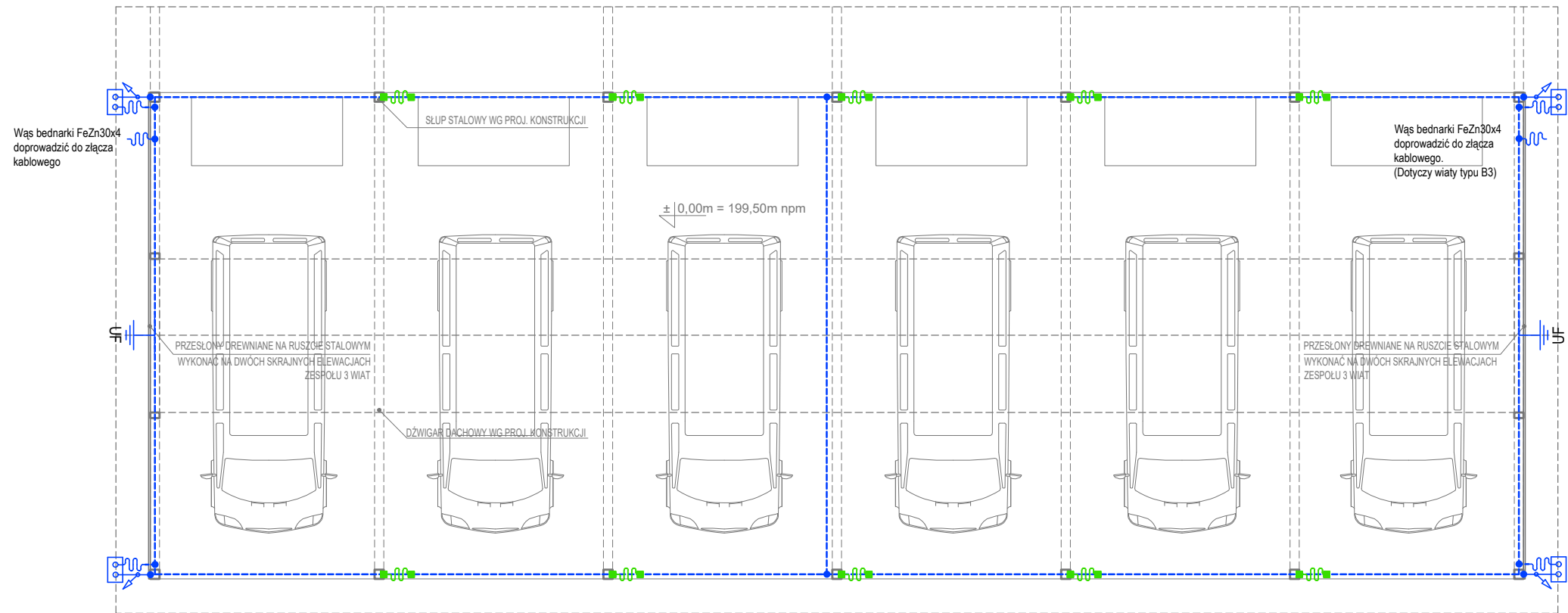


## Rzut przyziemia



## Rzut przyziemia



LEGENDA:



Uziom typu B, poziomy, fundamentowy sztuczny. Bednarka FeZn 30x4 mm ułożona w fundamencie w kształcie otoku, połączona ze zbrojeniem fundamentowym obiektu, wymagana wypadkowa wartość uziomu  $R \leq 10\Omega$



Iglica odgromowa chroniąca pokrycie dachu przed bezpośrednim wyładowaniem piorunowym, drut FeZn Ø 10mm, h=40 cm + zacisk śrubowy



Obudowa złącza kontrolengo do gruntu (kompletna)



Połączenie spawane przewodów uziemiających/przyłączeniowych

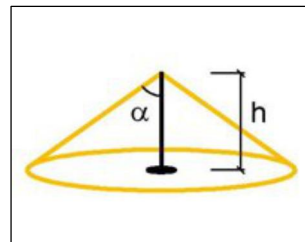
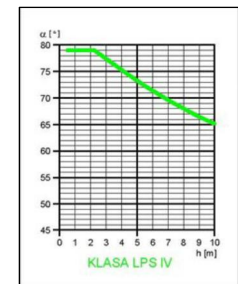


### Połączenie spawane przewodów wyrównawczych



Przewód odprowadzający instalacji LPS, wąż bednarki FeZn 30x4 L=1,5m przyspawany w dolnej części stalowego słupa i doprowadzony do złącza kontrolnego (Stalowy słup stanowi naturalny przewód odprowadzający instalacji LPS)

Przewód wyrównawczy, wąż bednarki FeZn 30x4 mm wyprowadzony z uziomu. Wykonać połączenie spawane w dolnej części stalowego słupa



### WARTOŚCI KĄTÓW I PROMIENI OCHRONNYCH DLA PŁASZCZYZNY ODNIESIENIA POZIOMEJ

### PARAMETRY PRĄDÓW PIORUNOWYCH dla IV klasy LPS

Pierwsza składowa wyładowania:  
Wartość szczytowa 100 [kA]  
Storomość narastania 10 [kA/ $\mu$ s]  
Czas czola: 10 [ $\mu$ s]  
Czas do półszczytu: 350 [ $\mu$ s]

Kolejne składowe wyładowania:  
Wartość szczytowa 25 [kA]  
Storomość narastania 100 [kA/ $\mu$ s]  
Czas czoła: 0,25 [ $\mu$ s]  
Czas do półszczytu: 100 [ $\mu$ s]

**STREFA OCHRONNA - klasa LPS: IV**

Metoda ochrony: promień toczonej kuli  $R=60$  [m]  
Wymiary siatki zwodów:  $20 \times 20$  [m]  
Typowe odległości między przewodami odprowadzającymi 20 [m]  
Kąty ochronne nie większe niż  $79^\circ$ .

**UWAGI:**

- Przy wykorzystaniu metalowego pokrycia dachowego na zwody poziome należy spełnić warunek odstępów izolacyjnych do wewnętrznej instalacji chronionego obiektu.
- Łatowalne części obiektu poddawane ochronie nie powinny stykać się bezpośrednio z elementami zewnętrznego LPS i nie powinny pozostawać bezpośrednio pod jakąkolwiek metalową powłoką dachu, która może być przebita przez wyładowanie piorunowe.
- Zwody pionowe (odprowadzające) stanowią stalowe słupy konstrukcji obiektu
- Montaż na dachu lub elewacji paneli fotoelektrycznych, opraw oświetleniowych, kamer, klimatyzacji oraz innych urządzeń elektrycznych należy wykonywać z zachowaniem odstępów izolacyjnych min. 80 cm od przewodów instalacji odgromowej.
- Bednarkę stalową umieścić na dnie wykopu na sztorc w specjalnych uchwytych wbijanych w ziemię.
- Przejsia przez dylatacje zrealizować łącznikami elastycznymi
- Miejsca spawu zabezpieczyć farbą antykorozyjną.
- Bednarke, w miejscach wyjścia z fundamentów zabezpieczyć farbą silikonową lub powłoką bitumiczną na długości 10cm.
- Przed wylaniem betonu sprawdzić poprawność wykonania instalacji.
- Rysunek rozpatrywać wspólnie z projektem konstrukcji.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<b>ANDRZEJ KRAWCZYK ARCHITEKT</b> <b>P R A C O W N I C A   P R O J E K T O W A</b> 28-500 KAZIMIERZA WIELKA, UL. PRZEMYSŁOWA 57 tel: 501-177-475      mail: aka.biuro@gmail.com		
INWESTOR:	<b>GMINA SKALBMIERZ</b> ul. Kościuszkii 1, 28-530 Skalbierz		
PROJEKT:	PRZEBUDOWA PLACU TARGOWEGO WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBEDNYCH OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I DROGOWEJ NA DZIAŁCE NR 870/2 W SKALBMIERZU		
BRANŻA:	<b>ELEKTRYCZNA</b>		
PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Ambroziewicz SWK/0048/POOE/06	PODPIS:	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. Marcin Moździeń E608/103/13 D/609/103/13		
TREŚĆ RYSUNKU:	WIATA TYP B1, B2, B3 - RZUT PRZYZIEMIA, DACHU Instalacja odgromowa, uziemienie, połączenia wyrównawcze		NR RYSUNKU:
SKALA:	1:100	PROJEKT BUDOWLANY	DATA: 02.2017 <div style="font-size: 2em; float: right;">E-22</div>