

Legenda

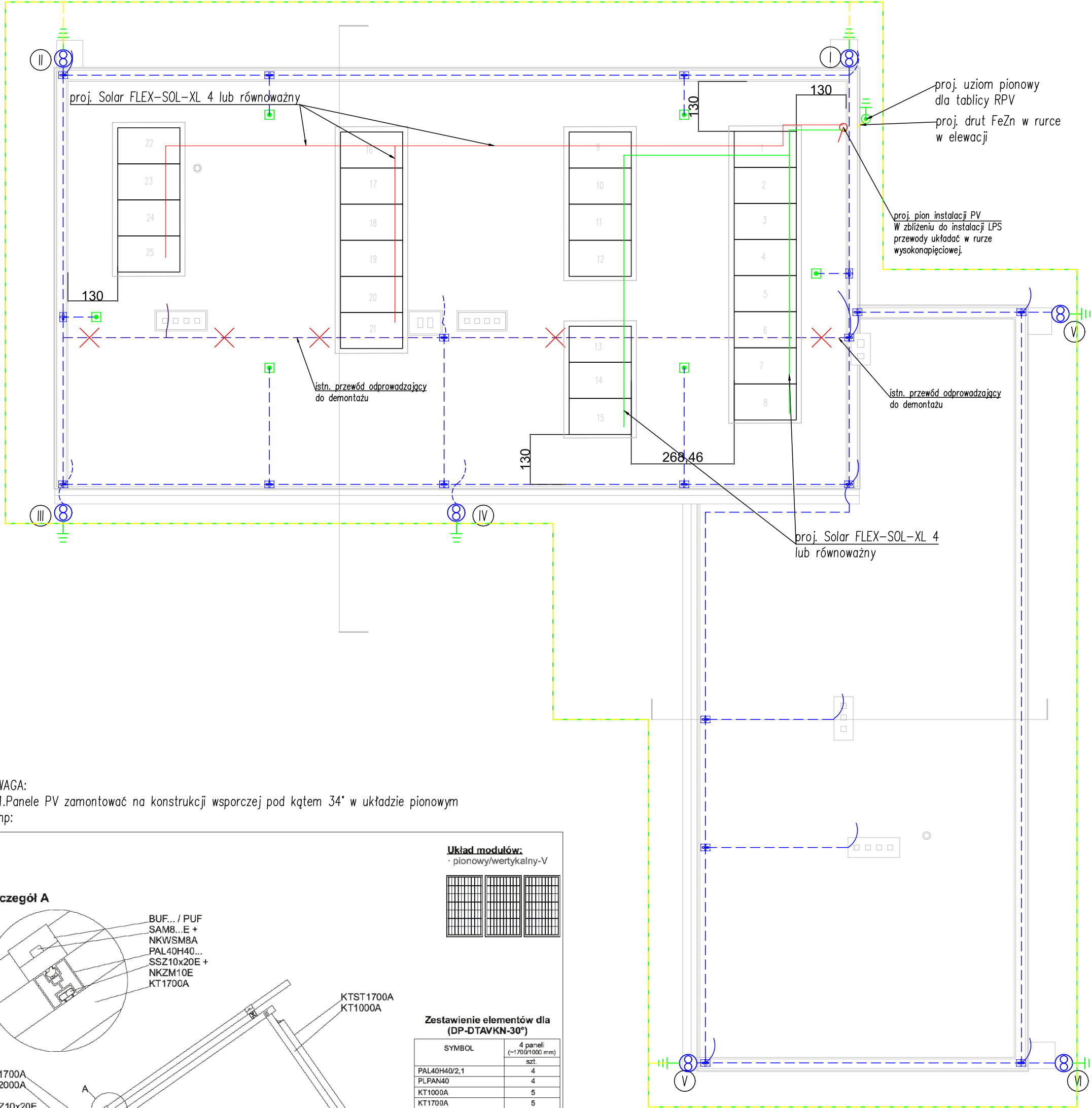
- proj. szafka RPV  
- pion instalacji elektrycznych z dachu -  $\phi 110$   
- pion instalacji elektrycznych na parter -  $\phi 75$

Uwaga:

Proj. szafkę RPV umieścić pod sufitem.  
Szafka złożona z dwóch części (dla falownika oraz aparatów el.) zaprojektowano w rozm. 80x80x30 i 40x80x30  
Szafkę zabudować w wersji zamykanej na klucz o IP 66

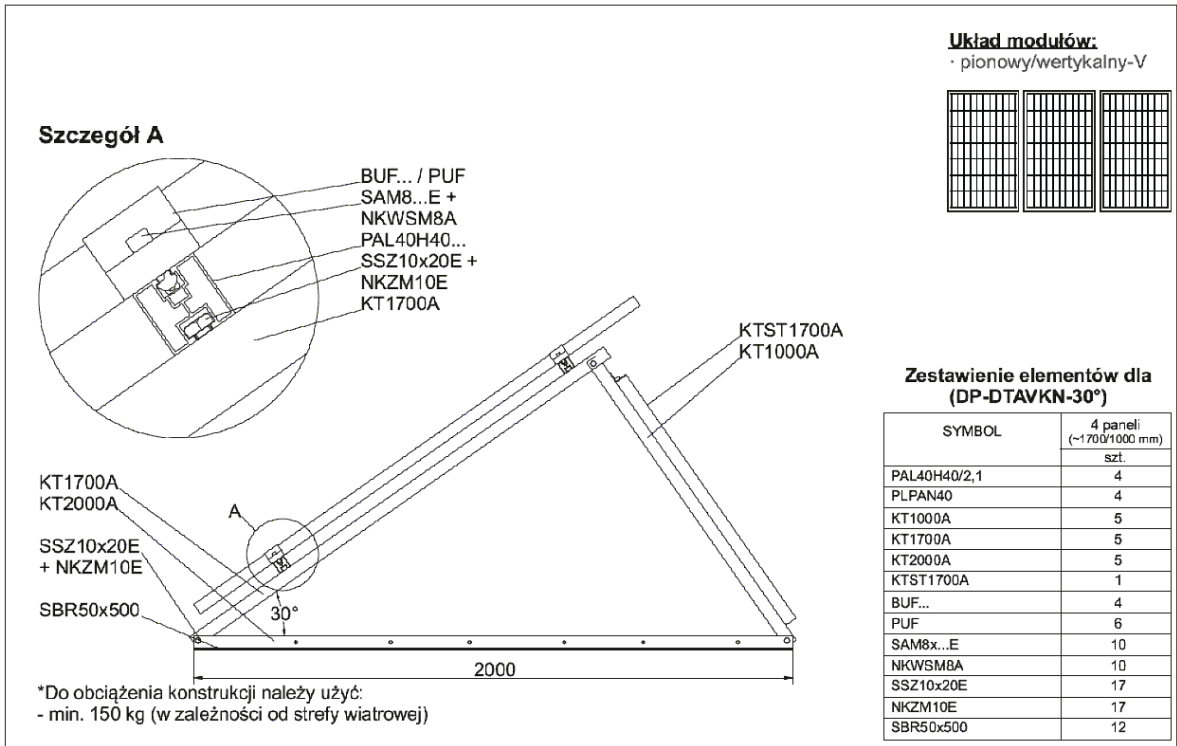
- proj. RPV montowana na wys.2,5m pod sufitem zamykana na klucz  
proj. uziom pionowy 6m dla tablicy RPV  
proj. drut FeZn w rurce w elewacji

proj. przebieg dla kabla N2XH-J 450/750V 5x6 do istn. TR



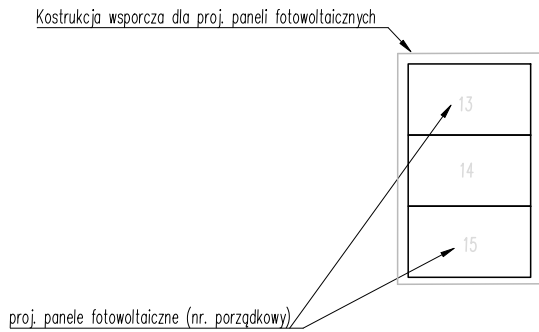
UWAGA:

1. Panele PV zamontować na konstrukcji wsporczej pod kątem 34° w układzie pionowym np:



Legenda

- falownik 1, wejście A,  
- falownik 1, wejście B,



Lokalizacja	Winowo		
wysokość panela	1,96	m	
nachylenie panela	34	stopni	
szerokość geograficzna	50	stopnie, minuty	
nachylenie gruntu/dachu	4	stopni	
kąt padania promieni słonecznych	16,5	α stopni	
wysokość za panelem H do płaszczyzny podstawy	0,98	m	
odległość między rzędami	2,62	m	
odległość spód panela/spód panela	4,31	m	
rzut panela na płaszczyznę 0 (do rysunku rzutu dachu)	1,62	m	

LEGENDA

- - - istn. zwód poziomy/przewód odprowadzający drut FeZn  $\phi 8mm$ ,  
- - - proj. zwód poziomy/przewód odprowadzający drut FeZn  $\phi 8mm$ ,  
- - - proj. uziom otokowy - bedarka FeZn 30x4  
- - - proj. złącze krzyżowe 4-otworowe,  
- - - proj. maszt wolnostojący h=2,0m jednolity  
- - - proj. uziom pionowy mechanicznie pogrążony w gruncie

Uwagi

- Instalacja odgromowa istniejąca wykonana jest w IV klasie LPS. Projektuje się odтворzenie tej instalacji i jej rozbudowę.
  - Zwody poziome należy zdemontować i zamontować nowe stosując drut FeZn  $\phi 8mm$  układowy na uchwyłach systemowych na powierzchni dachu.
  - Istniejące przewody odprowadzające należy zdemontować i zabudować nowe w systemowych elektroinstalacyjnych rurkach wysokonapięciowych pod warstwą proj. ocieplenia.
  - Na dachu budynku zabudować maszty wolnostojące dla ochrony proj. paneli PV.
  - Uziemienie główne instalacji stanowić będzie uziom istniejący. Na rysunku wskazane istn. wypusty uziemienia (bedarka FaZn 25x4) należy połączyć za pomocą spawu z proj. uziomem otokowym.
- UWAGA Dopuszcza się nie wykonywanie dodatkowego połączenia PE, jeśli po oględzinach i pomiarach udowodni się ciągłość galwaniczną połączenia PE oraz odpowiednią wartość uziemienia w TR do której prowadzimy zasilanie z ogniw PV.
6. Całość należy wykonać zgodnie z PN-EN 62305.

- proj. przewody odprowadzające układać pod proj. warstwą ocieplenia w wysokonapięciowych rurach nierozprężających płomienia  
proj. złącze kontrolne (zabudować w puszkach odgromowych do elewacji w ociepleniu budynku)  
istn. przewody uziemiające (bedarka)  
nr złącza pomiarowego

	eko-technologie.eu ul. Borelowskiego 29 42-200 Częstochowa	NIP 949-154-76-51 KRS 0000343221252 biuro@eko-technologie.eu
Investor	Urząd Gminy i Miasta Koziegłowy	
Temat	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Winownie	
Adres obiektu budowlanego	Szkoła Podstawowa w Winownie ul. Szkolna 1, 42-350 Winowo	Nr projektu: 20_042 Faza: projekt wykonawczy
Tytuł rysunku	Plan rozmieszczenia paneli PV i instalacji odgromowej	Skala: 1:100 Nr rysunku: E-9
	Imię i Nazwisko	Specjalność
Opracował	mgr inż. Adam Panicz	elektryczna
Sprawił	mgr inż. Tomasz Soluch	elektryczna
		Data opracowania
		11.2020
		11.2020