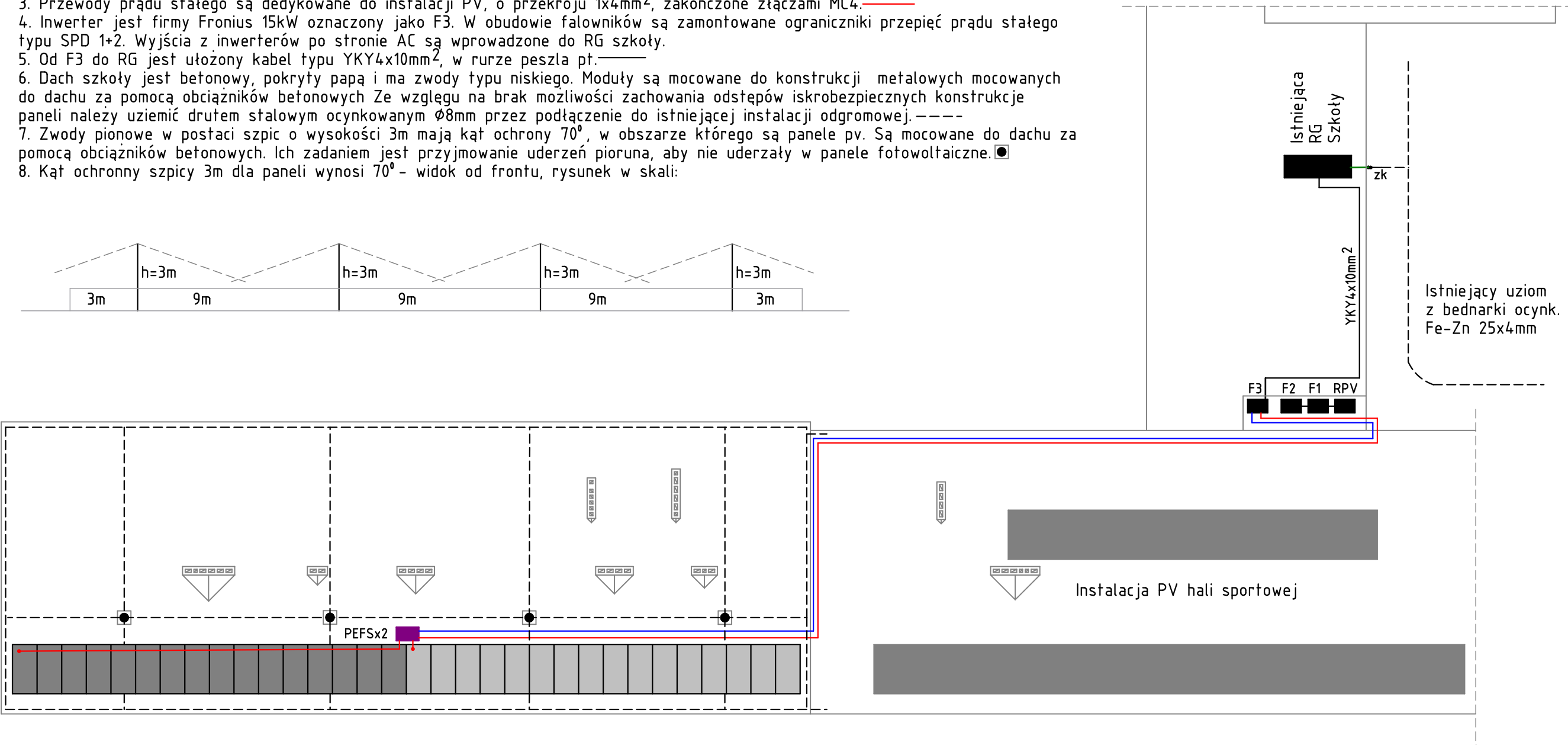


UWAGI:

- 1. Panele są o mocy 450Wp, mocowane bezinwazyjnie do dachu za pomocą obciążników betonowych i mat antypoślizgowych. Są dwa stringi po 16szt, w jednym rzędzie. Moc instalacji wynosi 14,4kWp w warunkach STC.
- 2. Pod panelami, w celu osłony przed bezpośrednim działaniem słońca, znajduje się przeciwpożarowy rozłącznik izolacyjny prądu stałego sterowany automatycznie typu PEFS. Do rozłącznika jest doprowadzony kabel YKY3x2,5mm² podający napięcie AC na automatykę PEFS.
- 3. Przewody prądu stałego są dedykowane do instalacji PV, o przekroju 1x4mm², zakończone złączami MC4.
- 4. Inwerter jest firmy Fronius 15kW oznaczony jako F3. W obudowie falowników są zamontowane ograniczniki przepięć prądu stałego typu SPD 1+2. Wyjścia z inwerterów po stronie AC są wprowadzone do RG szkoły.
- 5. Od F3 do RG jest ułożony kabel typu YKY4x10mm², w rurze pieszła pt.
- 6. Dach szkoły jest betonowy, pokryty papą i ma zwody typu niskiego. Moduły są mocowane do konstrukcji metalowych mocowanych do dachu za pomocą obciążników betonowych Ze względu na brak możliwości zachowania odstępów iskrobezpiecznych konstrukcje paneli należy uziemić drutem stalowym ocynkowanym Ø8mm przez podłączenie do istniejącej instalacji odgromowej.
- 7. Zwody pionowe w postaci szpic o wysokości 3m mają kąt ochrony 70°, w obszarze którego są panele pv. Są mocowane do dachu za pomocą obciążników betonowych. Ich zadaniem jest przyjmowanie uderzeń pioruna, aby nie uderzały w panele fotowoltaiczne.
- 8. Kąt ochronny szpicy 3m dla paneli wynosi 70° - widok od frontu, rysunek w skali:



Temat	Budowa instalacji fotowoltaicznej dla budynku istniejącej Szkoły Podstawowej nr 5 w Wieluniu.						
Obiekt	Obiekt na działce nr ew. 1/6, obręb 3, miasto Wieluń, 98-300 Wieluń.						
Projektował	mgr inż. Andrzej Sparczyński	upr. LOD/4121/PWBE/19					
Sprawdził	inż. Jan Kaczmarek	upr. 481/84/WŁ					
Nazwa rysunku	Instalacja fotowoltaiki i instalacja odgromowa.		2021.04	1:100	Rys.1	Str.22	