

The diagram illustrates a solar heating system with a photovoltaic (PV) system on the roof and a heating system in the boiler room (Kotłownia).

**Roof (Dach):** A PV system consisting of three modules labeled "Moduły Fotowoltaiczne".

**Boiler Room (Kotłownia):** The main area containing the control and distribution units.

**Components and Connections:**


- RDC (Regulator Długości Ciepła):** A rectangular control unit.
- Transformer:** A square symbol with a diagonal line, labeled "1/1", representing a transformer.
- RPV (Regulator Płyty Wymaganej):** A rectangular unit below the transformer.
- RG (Regulator Główny):** A rectangular unit at the bottom.

**Cable Connections:**

- From Roof to RDC:** "5x 2x kabel solarny 1x4mm<sup>2</sup>".
- From RDC to Transformer:** "2x kabel solarny 1x6mm<sup>2</sup>".
- From Transformer to RPV:** "N2XH-j 5x6mm<sup>2</sup>".
- From RPV to RG:** "N2XH-j 5x6mm<sup>2</sup>".

**Control and Data Lines:**

- Red dashed line:** Labeled "HDGs 2x2,5mm<sup>2</sup>", connecting the RDC and RG.
- Green dashed line:** Labeled "BIT 1000 1G16", connecting the RDC and RPV.
- Red solid line:** Labeled "FTP 4x2x0,5 (Modbus TCP/IP)", connecting the Transformer and RPV.

 <div style="text-align: center;"> <h1 style="margin: 0;">Biuro Obsługi Inwestycji</h1> <h2 style="margin: 0;">Daniel Łukiańczyk</h2> </div>		
<b>WYKONAWCA:</b>		
BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI – DANIEL ŁUKIAŃCZYK 82–500 Kwidzyn, ul. Koszykowa 23B tel.691–593–444, NIP:743–161–11–72, e–mail: lukianczyk@o2.pl		
<b>INWESTOR:</b>		
GMINA GARDEJA 82–520 Gardeja, ul. Kwidzyńska 27		
<b>TYTUŁ PROJEKTU:</b>		
Rozbudowa i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej z przeznaczeniem części budynku na OSP Morawy dz. nr. 62/1, 62/7 Gmina Gardeja		
<b>AUTORZY PROJEKTU:</b>	<b>NR. UPRAWNIENI:</b>	<b>PODPIS:</b>
inż. Daniel Łukiańczyk	POM/0126/OWOK/06	
mgr inż. Daniel Tkaczyk	POM/0322/PBE/18	
<b>SPRAWDZAJĄCY:</b>	<b>NR. UPRAWNIENI:</b>	<b>PODPIS:</b>
<b>NAZWA RYSUNKU:</b>		
<h1 style="margin: 0;">Schemat ideowy instalacji fotowoltaicznej</h1>		
<b>SKALA:</b>	<b>FAZA:</b>	<b>DATA:</b>
---	PB	10–11–2023
<b>NR. RYSUNKU:</b>		<b>IE8</b>