**PROTOKÓŁ Z ROZRUCHU INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ z dn.**.....................

1. **Umowa o grant n**r ..................................... dla ..............................................................................................

adres ................................................................... dz.nr ...............................montaż na .......................................

2. **Wykonawca** ....................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

3. **Dane instalacji fotowoltaicznej;** moc instalacji z Umowy ..............kWp. moc wykonanej.................kWp

4. **Panel typu**;......................................................................................... szt.............................................

5. **Dane panelu**; sprawność (19%)........... tolerancja mocy(0/+5W).......... wsp.temp.Pmax(-0,37%/C) **...........**

gwarancja produktowa (12 lat) ................ gwarancja liniowa (10/91%, 25/82%) .............. wytrzymałość

 mechaniczna (5400/2400Pa) ...................................obciążenie prądem wstecznym min. 20A....................

6. **Obowiązkowe certyfikaty za zgodność z Normą**; IEC 61215 ................... IEC 61730 ......................

 IEC 62716 ............... IEC 61701 ................... IEC 62804 ................... lub 2Pfg 2387................................

7. **Potwierdzona gwarancja produktowa i liniowa z nr zabudowanych paneli;** załącznik ......................

 dostarczona............................. niedostarczona .................... wymaga uzupełnienia ......................................

8. **Inwerter typu**;................................... moc (kW) ............ nr seryjny ..............................................................

9. **Obowiązkowe certyfikaty za zgodność z Normą;** IEC 62109-1/2 ..................................

 IEC 61727 ................................ PN-EN 50438 ...................................

10. **Równoważne Normy**; EN-61000-3-2:2014............................. EN-61000-3-3: 2013.................................

 EN-61000-3-11:2000 ................................... EN-61000-3-12:2011 ..............................................

11.Dyrektywy PE 2014/30/EU ..................... 2014/35/EU.................................................................................

12. **Potwierdzona gwarancja produktowa na inwerter nr;**................................... załącznik ........................

 dostarczona ................... niedostarczona .......................... wymaga uzupełnienia.........................................

13. **Optymalizatory mocy** (zastosowano - nie zastosowano); szt ...........................typ ....................................

 moc.........................potwierdzona gwarancja produktowa z numerami ........................................................

14. **Konstrukcja typu**;..................................................................... gwarancja produktowa..............................

15. **Zastosowana ochrona przepięciowa po str DC;** typ ...............................................................szt ............

 po stronie AC ochronnik typ; .....................................................deklaracje/ certyfikaty................................

16. **Zastosowana ochrona odgromowa;** maszt wolnostojący...........................................................................

 iglice kominowe......................... iglice gąsiorowe ............................. deklaracje.......................................

17. **Zastosowane zabezpieczenia** gPV; typ........................................... nadprądowe ......................................

 RCD............................................... deklaracje .............................................................................................

18**. Licznik energii ze zdalnym odczytem;** typ ...................................................... deklaracje .......................

19. **Monitoring instalacji;** sprawny ................ niesprawny........................ do uzupełnienia...........................

20. **Gwarancja Wykonawcy na wykonaną instalację fotowoltaiczną**; ...........................brak .......................

21. **Dokumentacja fotograficzna wykonanej instalacji;** ...................................... brak .................................

22. **Wizualizacja komputerowa ze wskazaniem parametrów instalacji oraz uzyskanych efektów**

 **ekologicznych;** dostarczono ............................. niedostarczono .........................uzupełnić...........................

23. **Kosztorys powykonawczy wykonanej instalacji;** dostarczono .................... niedostarczono....................

24. **Protokół z pomiarów ochronnych kpl**; dostarczono .......................... do uzupełnienia ............................

25. **Potwierdzone zgłoszenie do PGE**; dostarczono ....................... nie dostarczono ......................................

26. **Dokumentacja powykonawcza ze schematami ideowymi, oraz zawierająca w/w dokumenty;............**

27. **Załączniki; instrukcja obsługi - przeszkolenie.................... autoryzacja dla Wykonawcy ...................**

 ........................................................................................................................................................................

28. **Uwagi do protokołu;**

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

29.**Komisja po sprawdzeniu instalacji i dokumentów stwierdza;**

**Instalacja (nadaje się - nie nadaje się - uwagi w załączniku) do załączenia pod napięcie i eksploatacji;**

**Podpisy komisji;**

Ze strony Grantodawcy; .....................................................................................................................................

 imię nazwisko podpis/y

Ze strony Grantobiorcy; ......................................................................................................................................

 imię nazwisko podpis/y

Ze strony Wykonawcy; .......................................................................................................................................

 imię nazwisko podpis/y

Inspektor Nadzoru; .............................................................................................................................................

 imię nazwisko podpis