

Dokumentacja do zgłoszenia robót budowlanych

Polegających na budowie

przyłącza napowietrzno-kablowego SN-15kV do elektrowni fotowoltaicznej Pokaniewo zlokalizowanej na działce 574/2, obr. 0012 Pokaniewo

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Inwestor: ZIELONA ENERGIA POKANIEWO SP Z O O
15-111 Białystok, ul. Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 10A
lok. 3

Obiekt: Budowa przyłącza napowietrzno-kablowego SN-15kV do elektrowni fotowoltaicznej Pokaniewo zlokalizowanej na działce 574/2, obr. 0012 Pokaniewo

Adres: Gmina Milejczyce,
obręb 0012 Pokaniewo,
dz. nr ew. 574/2, 575, 245

Projektant: mgr inż. Janusz Topolski
Upr. BI/5/01

mgr inż. JANUSZ TOPOLSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. BI/5/01

Sprawdzający: mgr inż. Paweł Krasowski
PDL/0079/POOE/13

STAROSTWO POWIATOWE
w Siemiatyczach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ROLNICTWA
OCHRONY ŚRODOWISKA I LEŚNICTWA
17-300 Siemiatycza, ul. Leg. Piłsudskiego 3

mgr inż. Paweł Krasowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. PDL/0079/POOE/13
PDL/IE/0096/13

Kleosin 02.03.2017r

IE 1

02 MAR. 2017
z dnia..... nr..... B36743-39.2017.DW

SPIS TREŚCI:

1. DANE OGÓLNE	3
2. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
3. OPIS DO PROJEKTU PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO	6
4. WYKAZ WŁAŚCICIELI GRUNTÓW, PRZEZ KTÓRE PROWADZONA BĘDZIE PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA.....	9
5. WARUNKI WYKONYWANIA PRAC	10
6. OBLICZENIA TECHNICZNE.....	11
7. UWAGI KOŃCOWE	13
8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	14
9. OŚWIADCZENIE.....	19
10. ZAŁĄCZNIKI.....	20
11. RYSUNKI TECHNICZNE	20

1. Dane ogólne

1.1. Podstawy opracowania

- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A znak RP4/19467/2012 z dnia 21.09.2012 oraz RP4/70001/2015 z dnia 05.01.2015r.
- Wizja lokalna,
- Obowiązujące przepisy i normy,

1.2. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt Przyłącza napowietrzno-kablowego do Elektrowni Fotowoltaicznej Pokaniewo I i II

Zakres opracowania obejmuje:

- Przyłącze napowietrzno-kablowe SN 15kV
- Ochrona przeciwporażeniowa;
- Ochrona przeciwprzepięciowa.

1.3. Lokalizacja

Lokalizacja:

elektrownia

dz. nr ew. 574/2

przyłącze

dz. nr ew. 574/2, 575, 245

obręb:

0012 Pokaniewo

gmina:

Milejczyce

optymalne ustawienie modułów:

azymut

0°

kąt nachylenia:

30°

1.4. Charakterystyka układu

- napięcie zasilania 15kV
- moc zainstalowanych paneli fotowoltaicznych: 999,00kW
- moc przyłączeniowa pobierana 10kW
- uziemienie ochronne w sieci SN 15kV

2. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. DANE OGÓLNE

OBIEKT:	Budowa przyłącza napowietrzno-kablowego SN-15kV do elektrowni fotowoltaicznej Pokaniewo zlokalizowanej na działce 574/2, obr. 0012 Pokaniewo
NR EW. DZIAŁEK:	gm. Milejczyce –obr. 0012 Pokaniewo– dz. nr ew. 574/2, 575, 245
INWESTOR:	ZIELONA ENERGIA POKANIEWO SP Z O O 15-111 Białystok, ul. 1000-lecia P.P. 10A lok. 3
BIURO PROJEKTOWE:	PPJT Janusz Topolski 16-001 Kleosin ul. Tuwima 17
PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Topolski nr uprawnień proj. Bł/5/01

2.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy przyłącza napowietrzno-kablowego SN-15kV od istniejącej linii napowietrznej SN-15kV.

Wybudowany słup S0 jako odgałęzienia od istniejącej linii SN 15kV, w celu zamontowania na nim urządzeń własności PGE Dystrybucja S.A. oraz w celu połączenia kabla doziemnego SN-15kV do linii napowietrznej.

Ze słupa S0 przewiduje się wykonanie odejścia linią kablową do stacji transformatorowej elektrowni fotowoltaicznej– linia kablowa 3x XRU-HAKXs 1x120mm² 12/20kV dł ok. 386m na działkach 574/2, 575, 245 obr. 0012 Pokaniewo gm. Milejczyce. Planuje się budowę kabla 3 x XRUHAKXs 1x120mm² po trasie oznaczonej na rys. IE01 jako E1-E2(S0).

S0: Rozłącznik SN-15kV typ n.p.SRNkp-24/400 -odmiana „D” (własność - PGE Dystrybucja S.A.) - słup istniejący wybudowany przez PGE Dystrybucja S.A. - wyposażenie słupa własności oraz w zakresie prac PGE Dystrybucja S.A.

Ograniczniki przepięć Polim-D18 i głowice kablowe POLT 24D/1XO-L16B do podłączenia kabla SN-15kV do linii napowietrznej na słupie S0 w zakresie prac Inwestora (montaż wyposażenia na istn. słupie)

Elektrownia słoneczna będzie zasilana poprzez stację transformatorową, która zostanie wybudowana wg odrębnego opracowania, na które zo-

stało wydane pozwolenie na budowę przez w Starostwo Powiatowe w Siemiatyczach.

Urządzenia podlegające budowie stanowią własność Inwestora

2.3. Stan istniejący

Przez działkę nr 245 przebiega istniejąca linia napowietrzna SN 15kV własności PGE Dystrybucja S.A.

2.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana linia napowietrzno-kablowa zlokalizowana jest na dz. nr 574/2, 575, 245 obr. 0012 Pokaniewo w gm. Milejczyce zgodnie z rys. IE01; Długość trasowa projektowanej linii kablowej wynosi 386m.

Trasę projektowanych urządzeń zaznaczono na rysunku w skali 1:1000 kolorem czerwonym.

W niniejszej dokumentacji zostały spełnione wszystkie zalecenia i uwagi organów uzgadniania dotyczące etapu projektowania.

Kabel w działkach nr ew. 574/2, 575, 245 prowadzić zgodnie z przekrojem 1 przedstawionym na rys. IE02.

W załączniku przedkłada się uzgodnienie projektowanej linii SN-15kV - powiązania elektrowni z istn. siecią dystrybucyjną wł. PGE Dystrybucja S.A. (odcinek E2-E3 na Uzgodnieniu)

W załączniku przedkłada się uzgodnienie ZUDP lokalizacji (trasy) przyłącza napowietrzno-kablowego SN-15kV w zakresie działek 575, 245

2.5. Opis poszczególnych części zagospodarowania terenu

Inwestycja liniowa. Kabel podziemny prowadzony w pasie drogowym oraz po terenie prywatnym wydierżawionym przez Inwestora.

2.6. Inne informacje o inwestycji i sposobie zagospodarowania terenu

- Teren, na którym jest projektowany kabel nie jest wpisany do rejestru zabytków.
- Inwestycja elektroenergetyczna związana z przesyłem energii elektrycznej nie wpływa ujemnie na środowisko
- Nie przewiduje się wycinki drzew
- Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek na których jest projektowana inwestycja i nie ogranicza zabudowy działek sąsiednich.

Opracował: mgr inż. Janusz Topolski
Upr. BI/5/01

mgr inż. JANUSZ TOPOLSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. BI/5/01

3. OPIS DO PROJEKTU PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO

3.1. Przeznaczenie i parametry techniczne obiektu budowlanego

Projektowane przyłącze elektroenergetyczne SN-15kV umożliwi przyłączenie do sieci energetyki zawodowej Elektrowni Fotowoltaicznej Pokaniewo. Istniejąca linia napowietrzna nie podlega przebudowie. Zostało wykonane na niej rozgałęzienie (w kierunku istn. słupa słupie S0), z którego zostanie wykonane przyłącze do projektowanej Elektrowni Fotowoltaicznej.

Projektowana przebudowa sieci elektroenergetycznej umożliwi przyłączenie stacji transformatorowej elektrowni słonecznej. Nowa linia napowietrzno-kablowa zostanie wybudowana za pomocą linii napowietrznej 3x BLL-T 1x70mm² i kabli 3x XRUHAKXs 1x120mm², doprowadzona do stacji 15/0,4kV elektrowni słonecznej.

Projektowane urządzenia pozwolą na dostarczanie do istniejącej sieci elektroenergetycznej zlokalizowanej na dz. nr ew. 245 energii elektrycznej z elektrowni fotowoltaicznej Pokaniewo o mocy przyłączeniowej 0,99 MW oraz pobór mocy o określonej wartości 0,01 MW.

3.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

Nie dotyczy.

3.3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

Nie dotyczy.

3.4. Przystosowanie obiektu budowlanego dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy.

3.5. Podstawowe dane techniczne

Nie dotyczy.

3.6. Podstawa opracowania

- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A znak RP4/19467/2012 z dnia 21.09.2012 oraz RP4/70001/2015 z dnia 05.01.2015r.
- umowa z inwestorem;
- obowiązujące normy, przepisy i katalogi;
- aktualne mapy geodezyjne;
- wizja lokalna.

3.7. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

Zgodnie z warunkami przyłączenia zaprojektowano przyłącze napowietrzno-kablowe SN - 15kV , część napowietrzna – wejście kablem na istn. słup odgałęzienia SN-15kV (na słupie S0) oraz część kablową długości 386m kablem 3x XRUHAKXs 1x120mm² (odcinek E1-E2).

Istn. część przyłącza napowietrznego wykonana na słupach wirowa-

nych przez PGE Dystrybucja S.A. (Słup S0).

Włączenie projektowanego odcinka przyłącza napowietrzno-kablowego do istn. sieci napowietrznej (wł. PGE Dystrybucja S.A.) zaprojektowano ze słupa istniejącego S0.

Słupy podlegają uziemieniu - rezystancja uziemienia nie może przekraczać wartości $2,5\Omega$.

Wszystkie elementy stalowe użyte do wykonania przyłącza winny być zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie na gorąco, zgodnie z normą PN-p3/E-04500 z powłoką Z/Zn 70 dla konstrukcji i Z/Zn 52 dla elementów śrubowych.

W celu przyłączenia elektrowni słonecznej należy na odcinku E1-E2 oznaczonym na rysunku nr IE01 wybudować nową linię kablową $3 \times \text{XRUHAKXs} 1 \times 120 \text{mm}^2$. W punkcie E2 projektowaną linię kablową należy połączyć ze słupem końcowym linii napowietrznej SN-15kV (S0). W punkcie E1 linię kablową $3 \times \text{XRUHAKXs} 1 \times 120 \text{mm}^2$ należy doprowadzić do stacji transformatorowej 15/0,4kV, która zostanie wybudowana wraz z elektrownią słoneczną wg odrębnego opracowania. Nowy odcinek linii kablowej (odcinek E1-E2) należy wybudować za pomocą kabla $3 \times \text{XRUHAKXs} 1 \times 120 \text{mm}^2$ o długości 1386 (420)m [długość wykopu(długość kabla w wykopie + zapas montażowy)].

Projektowaną linię kablową układać linią falistą w rowie kablowym na głębokości 0,8m po uprzednim wykonaniu 0,1m podsypki z piasku (kabel powinien znajdować się na $h=-0,8\text{m}$). Po ułożeniu kabla w rowie kablowym ponownie nasypać warstwę 0,1m piasku i zasypać warstwą gruntu o gr. 0,25m. Następnie wzdłuż trasy kabla ułożyć folię PCV czerwoną grubości co najmniej 0,5mm i szerokości 0,25m. Rów zasypać gruntem rodzimym bez kamieni ubijając warstwami. Skrzyżowanie kabla z istniejącym uzbrojeniem terenu wykonać w przepustach kablowych DVK lub SRS 160 Arot. Skrzyżowania kabla z drogami, oraz pod wjazdami utwardzonymi do posesji wykonać metodą przecisku, kable ułożyć w przepustach SRS 160 Arot.

Należy zachować minimalne promienie gięcia podczas układania linii kablowych. Dla kabla $\text{XRUHAKXs} 1 \times 120 \text{mm}^2$ 12/20kV wynosi on 50cm

Na kablu należy co 10m umieścić opaski oznacznikowe z trwałym napisem zawierającym następujące dane:

- Właściciel –
- Nr ewidencyjny –
- Napięcie –
- Typ kabla –
- Trasę kabla –
- Rok budowy –

Należy dokonać odbioru linii kablowej przed zasypaniem z udziałem przedstawiciela Inwestora oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

Ze względu na możliwość wystąpienia niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych prace na całej długości projektowanej linii kablowej należy wykonać ręcznie. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach do istniejącego uzbrojenia podziemnego należy stosować się do uzgodnień branżowych.

3.7.1. Skrzyżowania kabla z istn. urządzeniami podziemnymi

Wszystkie skrzyżowania kabla z urządzeniami podziemnymi osłonić rurą DVK160 i po 50cm w obie strony od miejsca skrzyżowania.

Zachować odległości pionowe:

- Skrzyżowanie z kablem 15kV 15cm
- Skrzyżowanie z kablem 0,4kV 15cm
- Skrzyżowanie z kablami telekomunikacyjnymi 50cm
- rurociągi wodociągowe, ściekowe, itp. 25cm + średnica rurociągu

3.7.2. Zbliżenia kabla do istn. urządzeń podziemnymi

Wszystkie zbliżenia kabla do urządzeń podziemnymi osłonić rurą DVK160 i po 50cm w obie strony od miejsca zbliżenia.

Zachować odległości poziome:

- zbliżenie do kabla 15kV 10cm
- zbliżenie do kabla 0,4kV 25cm
- zbliżenie do kabli telekomunikacyjnych 50cm
- rurociągi wodociągowe, ściekowe, itp. 25cm + średnica rurociągu.

3.8. Sposób powiązania sieci zewnętrznej z budynkiem

Do planowanego budynku stacji transformatorowej kable elektroenergetyczne wprowadzić należy do odpowiedniego pola rozdzielnicy średniego napięcia.

Wejścia kabli do budynku należy zabezpieczyć i uszczelnić przed wnikaniem wilgoci.

3.9. Pomiar energii elektrycznej

Pomiar energii elektrycznej nie jest przedmiotem opracowania.

Opracował: mgr inż. Janusz Topolski
Upr. BI/5/01

mgr inż. JANUSZ TOPOLSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. BI/5/01

4. **Wykaz właścicieli gruntów, przez które prowadzona będzie projektowana linia kablowa**

WYKAZ DZIAŁEK DO PRZYŁĄCZ NAPOWIETRZNO-KABLOWEGO DO ELEKTROWNI POKANIEWO				
Lp	Gmina	Obręb	Nr działki	Właściciel / Zarządca
1	Milejczyce	0012 Pokaniewo	574/2	ZIELONA ENERGIA POKANIEWO SP Z O O ul. 1000-lecia P.P. 10A lok. 3, 15-111 Białystok
2	Milejczyce	0012 Pokaniewo	575	URZĄD GMINY MILEJCZYCE UL. SZKOLNA 5, 17-332 MILEJCZYCE
3	Milejczyce	0012 Pokaniewo	245	URZĄD GMINY MILEJCZYCE UL. SZKOLNA 5, 17-332 MILEJCZYCE

Inwestor oświadcza że posiada prawo do dysponowania gruntem w/w nieruchomości na cele budowlane do celów wybudowania przyłącza SN do elektrowni fotowoltaicznej Pokaniewo

5. Warunki wykonywania prac

Zadanie inwestycyjne prowadzone będzie w części na czynnych i eksploatowanych urządzeniach energetycznych. Prace należy wykonywać z zachowaniem wszelkich reguł bezpieczeństwa, a wszystkie wyłączenia i długość przerw beznapięciowych koordynować z przedstawicielami Zakładu Energetycznego.

6. Obliczenia techniczne

6.1. Obliczenia instalacji

Obliczenia techniczne dotyczą sprawdzenia doboru przewodów, kabli i zabezpieczeń.

Przeprowadzono następujące obliczenia:

- prąd obliczeniowy szczytowy obwodu;
- sprawdzenie obciążalności kabli i dobór zabezpieczeń;
- prąd zwarcia 1-fazowego i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (samoczynne wyłączenie);
- sprawdzenie dopuszczalnych spadków napięcia

Obliczenia potwierdzają prawidłowy dobór kabli.

6.2. Uziemienia ochronno-robocze sieci w układzie TN

(wg PN-IEC 60364-4-442:1999)

U_F - napięcie zakłóceń w sieci niskiego napięcia, między częściami dostępnymi przewodzącymi, a ziemią, wyznaczone z krzywej F rys. 44A normy PN-IEC 60364-4-442:1999,

dla czasu zwarcia = 1,5s wynosi 100V

R_{B2} - wypadkowa rezystancja wszystkich uziemień punktów neutralnych i przewodów PEN (PE) w liniach tworzących sieć elektroenergetyczną

$I_m = 0,2 \cdot I''_{K1} = 0,6 \cdot 80 = 48A$

$R_{B2} \leq U_F / r \cdot I''_{K1} \leq 100 / 1 \cdot 48,0 \leq 2,08\Omega$

Uziemienia ochronno-robocze sieci w układzie TN $\leq 2,08\Omega$

6.3. Uziemienia ochronne sieci SN

(wg PN-E-05115)

Stacja RPZ Milejczyce 110/15kV sekcja I+II

- prąd zwarcia doziemnego całkowity $I_{c1} = 80,0A$

U_E - napięcie uziomowe

$U_E = I_E \cdot Z_E$

U_{Tp} - dopuszczalne napięcie rażenia przy czasie wyłączenia zwarcia = 1,5s wynosi 100V

Z_E - impedancja uziemienia (można przyjmować zmierzoną rezystancję uziemienia)

$U_E = I_E \cdot Z_E$

$U_E \leq 2 U_{Tp}$

$Z_E \leq 2 U_{Tp} / I_E \leq 2 \cdot 100 / 80 \leq 2,5\Omega$

Uziemienia ochronne sieci SN $\leq 2,5\Omega$

Uziemienie stacji transformatorowo-rozdzielczej należy wykonać dla

$Z_E \leq 2,08\Omega$

Uziemienie słupów SN-15kV należy wykonać dla $Z_E \leq 2,5\Omega$

6.4. Wyniki obliczeń

- Prądy szczytowe obwodów nie przekraczają wartości znamionowych

zabezpieczeń i obciążalności długotrwałej przewodów.

Wielkości zabezpieczeń zapewniają prawidłową ochronę przewodów.

- Przekroje przewodów są większe od minimalnych wymaganych z punktu obciążalności zwarciowej.
- Samoczynne wyłączenie zasilania dla rozdzielnic i odbiorników jest spełnione przy dobranych zabezpieczeniach i obliczonej impedancji pętli zwarcia Z_s .

7. Uwagi końcowe

1. Całość robót instalacyjno - montażowych wykonać zgodnie z Normami PN-HD 60364-xx-xxx; PN-E 05125; PN-E-05115:2002 i Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dział 4 Rozdział 8 „Instalacje elektryczne”
2. Prace w pobliżu i na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać po wyłączeniu, uziemieniu i dopuszczeniu do pracy pod nadzorem upoważnionych pracowników Inwestora.
3. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z szczególnym uwzględnieniem wymagań BHP.
4. Przed odbiorem technicznym i uruchomieniem urządzeń pozostających w eksploatacji odbiorcy należy opracować i uzgodnić w PGE Dystrybucja S.A. Instrukcję ruchu i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci odbiorczej. Instrukcję przygotowuje wykonawca robót elektrycznych.
5. Przy przekazywaniu obiektu do eksploatacji wykonawca obowiązany jest dostarczyć zleceniodawcy dokumentację powykonawczą, a w szczególności:
 - dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zmianami,
 - protokół badań rezystancji izolacji,
 - protokół badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
 - certyfikaty lub deklaracje zgodności wydane dla wyrobów stosowanych w instalacjach elektrycznych,
 - uzgodnioną w Wydziale Ruchu PGE Dystrybucja S.A Instrukcję ruchu i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci odbiorczej.

8. **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Inwestor: ZIELONA ENERGIA POKANIEWO SP Z O O
15-111 Białystok, ul. 1000-lecia P.P. 10A lok. 3

Obiekt: Przyłącze napowietrzno-kablowe SN-15kV do elektrowni foto-
voltaicznej Gajle I zlokalizowanej na działce 574/2, obr. 0012
Pokaniewo

Adres: Gmina Milejczyce,
obręb 0012 Pokaniewo
dz. nr ew. 574/2, 575, 245

Projektant: mgr inż. Janusz Topolski
Upr. Bł/5/01

mgr inż. JANUSZ TOPOLSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. Bł/5/01

8.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Budowa istniejącej linii napowietrzno-kablowej w miejscowości Pokaniewo w celu przyłączenia elektrowni słonecznej zlokalizowanej wg odrębnego opracowania w miejscowości Pokaniewo.

Kolejność prowadzenia prac:

- a. przygotowanie miejsca pracy,
- b. roboty budowlano - montażowe związane z montażem nowych słupów linii SN-15kV,
- c. roboty ziemne związane z wykonywaniem i zasypaniem wykopów liniowych pod słupy linii średniego napięcia SN-15kV,
- d. roboty budowlano - montażowe związane z ustawianiem słupów linii średniego napięcia SN-15kV,
- e. roboty budowlano - montażowe związane z montażem linii napowietrznej średniego napięcia SN-15kV,
- f. prace pomiarowe rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji, przed podłączeniem linii pod napięcie,
- g. roboty montażowe – podłączenie.
- h. przygotowanie miejsca pracy,
- i. wykopy pod kable,
- j. odłączenie istniejących urządzeń od sieci zasilającej
- k. wykonanie przecisku pod drogą
- l. ułożenie kabli,
- m. zasypywanie rowu kablowego,
- n. podłączenia

8.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- a) istniejące drogi publiczne,
- b) istniejąca sieć melioracyjna (drenaż),
- c) istniejące linie napowietrzne SN-15kV,

8.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- a) istniejące drogi publiczne,
- b) istniejąca sieć melioracyjna (drenaż),,
- c) istniejące linie kablowe energetyczne podziemne nN-0,4kV, SN-15kV,
- d) istniejące linie napowietrzne SN-15kV,

8.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- a. Prace wykonywane w pobliżu obiektów czynnych pod napięciem.
- b. Ryzyko upadku z wysokości ponad $h=8,0\text{m}$ podczas prac montażowych przy montażu nowych urządzeń do słupa elektroenergetycznego.

- c. Potrącenie przy prowadzeniu prac w pasie drogi miejskiej z występującym ruchem pojazdów i ludzi.
- d. prace wykonywane w pobliżu obiektów czynnych pod napięciem.
- e. potrącenie przy prowadzeniu prac w pasie drogi miejskiej z występującym ruchem pojazdów i ludzi.
- f. ryzyko uszkodzenia sieci wodociągowej
- g. ryzyko uszkodzenia sieci energetycznej SN, nN
- h. ryzyko uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej
- i. ryzyko uszkodzenia sieci sanitarnej
- j. ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas montażu projektowanych instalacji elektrycznych.
- k. ryzyko porażenia prądem elektrycznym przy uruchamianiu nowych urządzeń.

8.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. Nr 47 poz. 401, w szczególności rozdziały: 1. Przepisy ogólne, 2. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych, 3. Zagospodarowanie terenu budowy, 6. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne, 7. Maszyny i inne urządzenia techniczne, 9. Roboty na wysokości, 10. Roboty ziemne.

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika PGE Dystrybucja S.A Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

8.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a. Obowiązek przeszkolenia pracowników w zakresie BHP i udzielania pierwszej pomocy oraz bezwzględne ściśle przestrzeganie przez pracowników BHP.
- b. Obowiązek posiadania odpowiednich kwalifikacji przez osoby zatrudnione.
- c. Wyposażenie pracowników w sprzęt ochrony osobistej i odzież ochronną.
- d. Stosowanie środków wzrokowych ostrzegawczo-informacyjnych.
- e. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem budowanych urządzeń elektrycznych oraz prace kontrolno-pomiarowe mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.

- f. Wszelkie prace mogą być wykonywane po wyłączeniu linii spod napięcia.
- g. Zastosowanie zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem napięcia i sprawdzenie braku napięcia oraz wykonanie uziemienia ochronnego.
- h. Przy wykonywaniu prac montażowych w pobliżu nN-0,4 kV oraz SN-15kV wymagana obecność co najmniej dwóch osób.
- i. Sprawdzenie stosowanego sprzętu, narzędzi i urządzeń przed użyciem.
- j. Właściwe zabezpieczenie miejsca pracy przed osobami postronnymi, ustawienie znaków ostrzegawczych na drodze.
- k. Przed przystąpieniem do pracy na terenie kolejowym pracowników (wykonawcy) zobowiązuje się pracodawcę tych pracowników do zapoznania ich o występujących zagrożeniach dla bezpieczeństwa i zdrowia podczas pracy na terenie kolejowym. Informację o zagrożeniach pracownik potwierdza własnoręcznym podpisem.
- l. Prace prowadzone w pobliżu wodociągu wykonywać ręcznie pod nadzorem uprawnionego przedstawiciela gestora sieci wodociągowej.
- m. Prace prowadzone w pobliżu sieci gazowej wykonywać ręcznie pod nadzorem uprawnionego przedstawiciela gestora sieci gazowej.
- n. Prace ziemne w pobliżu do 2 m od urządzeń telekomunikacyjnych wykonywać ręcznie pod nadzorem uprawnionego przedstawiciela gestora sieci telekomunikacyjnej
- o. Podczas prowadzenia prac w obrębie pasa drogowego należy przestrzegać zaleceń zawartych w „Projekcie Organizacji Ruchu”
- p. wszelkie prace na liniach napowietrznych i kablowych wykonywane przez brygadę niebędącą zespołem energetyki zawodowej, winne być wykonane wyłącznie po całkowitym wyłączeniu czynnych urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia i po obustronnym uziemieniu miejsca pracy, na podstawie pisemnego polecenia na pracę – wystawionego przez upoważnioną osobę z zakładu energetycznego, po dopuszczeniu do pracy przez pogotowie energetyczne tegoż to zakładu energetycznego.
- q. zabrania się rozszerzania zakresu prac poza zakres wskazany w poleceniu na pracę i wyznaczony przenośnymi uziemiaczami założonymi przy dopuszczeniu do pracy przez pogotowie energetyczne,
- r. prace na lub w pobliżu czynnej linii energetycznej SN i n.n. winny być wykonywane wyłącznie przy jej całkowitym wyłączeniu spod napięcia i obustronnym uziemieniu, na podstawie pisemnego polecenia na pracę wystawionego przez energetykę zawodową zarządzającą siecią, po dopuszczeniu do pracy przez pogotowie energetyczne,
- s. wystawione na dany zakres robót pisemnego polecenia na pracę, winno wskazywać zagrożenia i środki jakie należy przedsięwziąć, aby praca była wykonywana w sposób bezpieczny
- t. pracownicy wykonujący pracę w strefie zasięgu żurawia i świdroustawiacza oraz koparki samobieżnej winni być zaopatrzeni w hełmy ochronne
- u. zabrania się przebywania bezpośrednio pod i w strefie mniejszej niż 6m od przemieszczanego przez żuraw i świdroustawiacz elementu
- v. zabrania się uwalniania przenoszonego żurawiem słupa z zawieszenia przed jego umieszczeniu we właściwym miejscu i zabezpieczeniem przed przewróceniem (zaustojowaniem), czy zabezpieczeniem przed przemieszczeniem się,

- w. Zaleca się prace na wysokości wykonywać przy pomocy drabin bądź rusztowań.
- x. Podczas prowadzenia prac w obrębie pasa drogowego należy przestrzegać zaleceń zawartych w „Projekcie Organizacji Ruchu”

Projektant: mgr inż. Janusz Topolski
Upr. nr. BI/5/01

mgr inż. JANUSZ TOPOLSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. BI/5/01

9. OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że:

Dokumentacja techniczna do zgłoszenia robót budowlanych polegających na budowie przyłącza napowietrzno-kablowego SN-15kV do elektrowni fotowoltaicznej Pokaniewo zlokalizowanej na działce 574/2, obr. 0012 Pokaniewo

**Adres: Gmina Milejczyce,
obręb 0012 Pokaniewo,
dz. nr ew. 574/2, 575, 245**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: Janusz Topolski
Upr. nr BI/5/01

mgr inż. JANUSZ TOPOLSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. BI/5/01

10. Załączniki

- zał. nr 1. Zaświadczenie o przynależności do PIIB i kopia uprawnień projektanta;
- zał. nr 2. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A. znak RP4/19467/2012 z dnia 21.09.2012 oraz RP4/70001/2015 z dnia 05.01.2015r.
- zał. nr 3. Uzgodnienie projektowanej linii SN-15kV - miejsca powiązania elektrowni z istn. siecią dystrybucyjną wł. PGE Dystrybucja S.A. (odcinek E2-E3 na Uzgodnieniu)
- zał. nr 4. Istn. uzgodnienie ZUDP lokalizacji przyłącza napowietrzno-kablowego SN-15kV w zakresie działek 575, 245
- zał. nr 5. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

11. Rysunki techniczne

Rys.	IE01	Projekt trasy przyłącza napowietrzno-kablowego SN-15kV
Rys.	IE02	Przekrój rowu kablowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-4UG-WF3-1AM *

Pan Janusz Topolski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/1564/01

adres zamieszkania ul. Tuwima 17, 16-001 Kleosin

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-22 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

*** Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Janusza Topolskiego** z dnia 19.12.2000r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

Panu Januszowi T O P O L S K I E M U
magistrowi inżynierowi elektrykowi
w zakresie: elektrotechniki
specjalność: elektroenergetyka
ur. 11 września 1960r. w Olecku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. BI/5/01

DO PROJEKTOWANIA**W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ****W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ****ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH****BEZ OGRANICZEŃ****UZASADNIENIE**

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. elektryka Janusza Topolskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

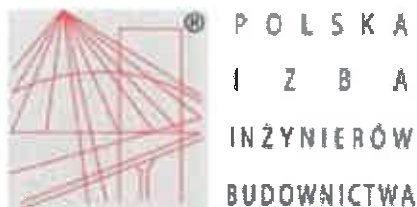
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Podlaskiego.

Otrzymują:

1. Pan Janusz Topolski
ul. Tuwima 17
16-001 Kleosin
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.



Janusz Topolski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-2ZV-8PT-94S *

Pan Paweł Krasowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0096/13
adres zamieszkania ul. Św. A. Boboli 93 m 7, 15-649 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-07-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-14 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępcą Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



POIIB.KK.7131/012/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), po usłyszeniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan PAWEŁ KRASOWSKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 23 listopada 1981 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny PDL/0079/POOE/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektroenergetycznych

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiekto budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania pojazdów;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Małesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Barński
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



Otrzymują:

1. Pan Paweł Krasowski
ul. Św. A. Boboli 93 m 7
15-649 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

Białystok, dnia 05.01.2015r

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 15/OB/0/70001
o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Zielona Energia Pokaniewo Sp. z o.o.
Al. 1000-lecia Państwa Polskiego 10A/3
15-111 BIAŁYSTOK

**Warunki przyłączenia nr RP4/70001/2015 dla źródła wytwórczego
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 15 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: **BIOGAZOWNIA POKANIEWO II.**

Typ jednostek wytwórczych: **MJB 400 LA4**

Lokalizacja: **działka 574/2, obręb 0012 Pokaniewo , gm. Milejczyce.**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek, który wpłynął w dniu 04.08.2014 określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: linia 15 kV kierunek Hornowo – Osmola zasilana z projektowanej stacji 110/15kV Milejczyce.
2. Miejsca dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsca rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe łącznika napowietrznego 15 kV sterowanego zdalnie w kierunku instalacji wytwórcy.
3. Moc przyłączeniowa: dostarczanie – **0,5 MW.**
4. Moc przyłączeniowa: pobieranie – **0,065 MW.**
5. Rodzaj przyłącza: linia napowietrzno kablowa 15 kV odgałęzienie od linii 15 kV kierunek Hornowo – Osmola.
6. Zakres niezbędnych zmian w sieci umożliwiający przyłączenie źródła wytwórczego:
 - 6.1. Wybudować stację 110/15 kV Milejczyce z rozdzielnią 15 kV z wyjściami liniowymi 15 kV na istniejącą sieć 15 kV.
 - 6.2. Wybudować linię 110 kV zasilającą przelotowo stację 110/15 kV Milejczyce,
 - 6.3. Wybudować pole 15 kV (Hornowo – Osmola) w rozdzielni 15 kV stacji 110/15 kV Milejczyce dostosowane do pracy ze źródłem energii.

6.4. Wybudować odgałęzienie 15 kV, o przekroju wynikającym z obliczeń techniczno – ekonomicznych, od linii 15 kV kierunek Hornowo – Osmola z rozłącznikiem 15 kV sterowanym zdalnie.

7. Wymagania w zakresie budowy instalacji Podmiotu Przyłączanego:

7.1. Wybudować rozdzielnię 15 kV wytwórcy (według potrzeb) wyposażoną w aparaturę łączeniową i zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami określonymi w IRIESD, z układem pomiarowo – rozliczeniowym i rejestratorem parametrów jakościowych energii elektrycznej. Zainstalować sterownik umożliwiający komunikację z systemem nadzoru dyspozytorskiego BTC PRINS. Aparatura łączeniowa musi być dostosowana do warunków obciążeniowych i zwarciovych w układzie zapewniającym widoczną przerwę izolacyjną.

7.2. Wybudować linię napowietrzno – kablową 15 kV, od słupa z rozłącznikiem sterowanym zdalnie, o którym mowa w punkcie 6.4., do projektowanej rozdzielni 15 kV Wytwórcy, o przekroju wynikającym z obliczeń techniczno – ekonomicznych.

7.3. Wybudować zapomiarowe urządzenia SN i nn i instalacje niezbędne do eksploatacji Biogazowni.

8. Wymagania dotyczące sterownika umożliwiającego komunikację z systemem nadzoru dyspozytorskiego BTC PRINS:

8.1 Droga łączności dla transmisji danych z obiektu do systemu SCADA powinna odbywać się w oparciu o standard Ethernet w protokole IEC 60870-5-104 zgodnym z zaimplementowanym w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.

8.2. Sterownik obiektowy powinien posiadać układ do synchronizacji czasu rzeczywistego lub wykorzystywać synchronizację z systemu nadrzędnego SCADA po protokole IEC 60870-5-104.

8.3. Przesyłane dane telemechaniki muszą zawierać:

- Telesygnalizację stanu położenia łączników (dwubitowo) w rozdzielni SN Biogazowni.
- Telesygnalizację zadziałania automatyki zabezpieczeniowej rozdzielni SN
- Telesterowanie stanu położenia łączników (dwubitowo) w polu liniowym rozdzielni SN Wytwórcy,
- Telepomiar napięć fazowych i przewodowych SN.
- Telepomiar prądów fazowych w polu liniowym SN.
- Telepomiar mocy czynnej i biernej wraz z kierunkiem przepływu w polu liniowym SN Biogazowni.

8.4. W przypadku wykorzystania pakietowej transmisji danych GPRS lub 3G:

- Kartę SIM (Operator Plus GSM) dostarczy PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
 - PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok nie gwarantuje pokrycia zasięgiem sieci GPRS w danej lokalizacji obiektu.
 - Karta SIM powinna być zabezpieczona przed dostępem osób trzecich.
- 8.5. Do obowiązku wytwórcy należy również przeprowadzenie testów funkcjonalnych telemechaniki z poziomu systemu SCADA przy udziale pracowników PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
9. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego należy przewidzieć na napięciu 15 kV z usytuowaniem go w rozdzielni 15 kV wytwórcy. Dodatkowo na potrzeby wydawania świadectw pochodzenia należy zainstalować układy pomiarowe na zaciskach generatora.
10. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: Układ pomiarowo rozliczeniowy oraz pomiar energii na zaciskach źródła powinien być wykonany zgodnie z Instrukcją Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej i uzgodniony z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
11. Wymagania i miejsce zainstalowania rejestratora jakości energii: zainstalowany w rozdzielni 15 kV rejestrator parametrów energii elektrycznej powinien być wyposażony w pamięć, zapewniającą przechowywanie danych przez okres minimum 45 dni. Rejestrator powinien posiadać certyfikat CE (klasa przyrządu A) i umożliwiać dokonanie następujących pomiarów: amplitudę napięcia z uśrednieniem 10 minut, szybkie zmiany napięcia (flicker) scharakteryzowane za pomocą współczynników uciążliwości wahań (P_{st} -krótkotrwałej uciążliwości za okresy 10 minut, P_{L} -długotrwałej uciążliwości za okresy 2 godzin), wartości maksymalne i minimalne napięcia w okresach 10 minutowych, harmoniczne napięcia (do 50 harmonicznej), współczynnik odkształcenia THD z uśrednieniem za okresy 10 minut, niesymetria napięcia (stosunek składowej kolejności przeciwnej do zgodnej) z uśrednieniem co 10 minut, częstotliwość, wartości prądów.
12. Do obliczeń przyjąć:
- a) dla rozdzielni WN w stacji WN/SN moc zwarciova w normalnym układzie pracy wynosi: 130 MVA na szynach 15 kV stacji 110/15 kV Milejczyce,
 - b) sieć SN - 15 kV pracuje w układzie z kompensacją,
 - c) prąd zwarc wielofazowych 5,0kA przy czasie $t=0$ w miejscu szyny 15 kV stacji 110/15kV Milejczyce.
 - d) prąd ziemnozwarciowy 50 A przy czasie $t=1,5$ s trwania zwarcia,
 - e) system ochrony przeciwporażeniowej:
 - instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – zgodnie z PN-IEC 60364,

- w sieciach o napięciu wyższym od 1 kV – zgodnie z PN-E 05115,
13. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
 14. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
 15. Wymagania w zakresie przystosowania układu pomiarowo-rozliczeniowego oraz energii na zaciskach generatora do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: zgodnie z Instrukcją Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej.
 16. Zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci Podmiotu Przyłączanego: Instalowane urządzenia w sieci nie mogą wprowadzać zakłóceń w pracy sieci i instalacji innych odbiorców, ani też powodować pogorszenia standardów jakościowych energii elektrycznej, określonych w obowiązujących, w dniu przyłączenia biogazowni do sieci, przepisach.
 17. Lokalizacja źródła wytwórczego od linii energetycznej: zabudowa elektrowni powinna uwzględniać istniejące urządzenia elektroenergetyczne. W przypadku wystąpienia kolizji należy wystąpić do RE Bielsk Podlaski o określenie warunków jej usunięcia.
 18. Obowiązujące wymagania wynikające z Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. (IRiESD) zgodnej z Instrukcją Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej:
 - urządzenia przyłączane do sieci rozdzielczej muszą posiadać atesty lub homologacje oraz certyfikaty i znaki bezpieczeństwa,
 - prowadzenie ruchu i eksploatacji urządzeń pozostających na majątku użytkownika wymaga posiadania kwalifikowanego personelu oraz Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Urządzeń, opracowanej z uwzględnieniem warunków określonych w instrukcji IRiESD i uzgodnionej z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok,
 - operatywny nadzór nad pracą jednostek wytwórczych i transformatora SN/nn Wytwórcy sprawuje operator sieci dystrybucyjnej - w uzasadnionych wypadkach operator sieci dystrybucyjnej dysponuje prawem odłączenia od sieci dystrybucyjnej, ponowne załączenie jednostek wytwórczych do pracy z siecią dystrybucyjną może nastąpić po uzyskaniu zgody operatora sieci dystrybucyjnej,
 - Wytwórca zapewni ze swej strony sygnalizację stanów pracy odłączników i wyłączników w rozdzielni 15 kV w polach generatorowych Wytwórcy w systemie nadzoru dyspozytorskiego PRINS i bieżącą transmisję do systemu PRINS wartości chwilowych mocy czynnej i biernej wraz z kierunkiem przepływu.
 19. W celu zapewnienia współpracy ruchowej Podmiot Przyłączany opracuje w terminie do dnia przyłączenia Instrukcję ruchu i eksploatacji posiadanych urządzeń, instalacji i sieci z

uwzględnieniem instrukcji opracowanej dla sieci, do których podmiot ten jest przyłączany. Instrukcja powyższa jest zatwierdzana przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.

20. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia,
- warunki przyłączenia tracą ważność, jeśli zastosowane zostały bez zgody PGE Dystrybucja S.A. urządzenia wytwórcze o jakichkolwiek innych parametrach, niż określone we wniosku,
- realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Podmiotu Przyłączanego będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie,
- prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Janina Radomska – Czalej tel 85 740 55 17.

21. Warunkiem wprowadzenia do sieci elektroenergetycznej wyprodukowanej energii elektrycznej jest zawarcie umowy dystrybucji energii elektrycznej z PGE Dystrybucja S.A. oraz dostarczanie energii elektrycznej o parametrach jakościowych i ilościowych:

- a) niepowodujących zakłóceń w pracy sieci,
- b) niepowodujących zakłóceń w instalacjach innych odbiorców,
- c) niewpływających negatywnie na jakość energii elektrycznej dostarczanej przez PGE Dystrybucja S.A. swoim odbiorcom.

Niedotrzymanie ww. warunków przez Wytwórcę może skutkować jego wyłączeniem

22. Uwagi dodatkowe:

22.1. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok nie dopuszcza:

- wyspowej pracy Biogazowni na sieć dystrybucyjną,
- pracy biogazowni w stanach remontowych i awaryjnych (normalny układ pracy przy zasilaniu linii Hornowo – Osmola ze stacji 110/15 kV Milejczyce).

22.2. Projekt instalacji Biogazowni, powiązania Biogazowni z miejscem odbioru energii oraz układów pomiarowych podlega uzgodnieniu w PGE Dystrybucji S.A. Oddział Białystok.

PGE Dystrybucja S.A.
oddział Białystok
.....
Jarosław Dąbrowski

k/o

RE 3

RP 4 a/a

Nr kontrahenta: 1030906

Aneks nr 1

do UMOWY Nr 15/OB/D/70001 z dnia 24.02.2015r.

o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Biogazowni Pokaniewo II, położonej w miejscowości Pokaniewo na dz. nr 574/2 obręb Pokaniewo, gmina Milejczyce (zwana dalej „Umową”)

W dniu 11.12.2015 r. w Białymstoku pomiędzy:

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, adres: 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, Oddział Białystok z siedzibą w Białymstoku ul. Elektryczna 13, kod: 15-950, nr tel.: (85) 740 50 00, fax: (85) 740 51 09, adres e-mail: sekretariat.ob@pgedystrybucja.pl, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 9462593855, REGON: 060552840, kapitał zakładowy: 9 729 424 160,00 zł w pełni opłacony, reprezentowaną przez:

Jarosław Dziągiewski - Dyrektor Generalnego Oddziału

zwaną dalej „PGE Dystrybucja S.A.”,

adres do korespondencji: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, ul. Elektryczna 13, 15-950 Białystok

a ZIELONA ENERGIA POKANIEWO Sp. z o.o. z siedzibą w Białymstoku (kod poczt. 15-111 Białystok), Al. 1000-lecia Państwa Polskiego 10 A lok. 3, wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000391057, NIP 9662070748, REGON 200458543, reprezentowaną przez:

1. *GRZEGORZ JÓZEFA KOMOROWSKIEGO - PREZESA ZARZĄDU*

2.

zwanym dalej „Podmiotem Przyłączanym”,

adres do korespondencji *AL. 1000-LECIA P.P. 10A LOK. 3 15-111 BIAŁYSTOK*

o następującej treści:

zwanymi dalej łącznie „Stronami”, a każdy oddzielnie jako „Strona”

§1

1. §1 ust 5 umowy przyjmuje brzmienie:

„5. Strony ustalają termin przyłączenia do dnia – 31.05.2018r.”

2. W § 1 po ust. 6 dodaje się ust. 7 o następującym brzmieniu:

„ Strony ustalają termin dostarczenia po raz pierwszy do sieci PGE Dystrybucja S.A. energii elektrycznej wytworzonej w instalacji na dzień 30.06.2018r.”.

3. W § 6 po ust. 5 dodaje się ust. 6 o następującym brzmieniu:

„ Niedostarczenie po raz pierwszy do sieci PGE Dystrybucja S.A. energii wytworzonej w instalacji Podmiotu Przyłączanego, we wskazanym w § 1 ust. 7 terminie, jest podstawą do wypowiedzenia umowy o przyłączenie z przyczyn leżących po stronie Podmiotu Przyłączanego. Powyższe nie uchyla uprawnień PGE Dystrybucja S.A. do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy z innych przyczyn określonych w jej postanowieniach.”

4. W „Harmonogramie przyłączenia do warunków przyłączenia i umowy” będącym załącznikiem nr 2 do niniejszej umowy w wierszu 7 w tabeli zmianie ulega termin przyłączenia na: „31.05.2018r.” i dodaje się pozycję „Termin dostarczenia po raz pierwszy do sieci energii elektrycznej wytworzonej w instalacji – 30.06.2018r.”

5. §9 ust. 1 umowy przyjmuje brzmienie:

„1. Termin ważności umowy ustala się do czasu włączenia instalacji Podmiotu Przyłączanego pod napięcie i rozliczenia finansowego określonego niniejszą umową, jednak nie później niż do dnia 30.08.2018r.”

2. Aneks nr 1 stanowi integralną część Umowy.
3. Aneks nr 1 wchodzi w życie z dniem zawarcia.
3. Aneks nr 1 sporządzono w 2 (dwóch) jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 (jednym) dla każdej ze Stron.

Pozostałe postanowienia Umowy nie ulegają zmianie.

PGE Dystrybucja S.A.



Podmiot Przyłączany



**ZIELONA ENERGIA
POKANIEWO Sp. z o.o.**
15-111 Białystok
Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 10A lok. 3
NIP: 906 207 07 48 REGON: 200458543
KRS: 0000391057

M. Pola

17

**Aneks nr 2 do Umowy nr 15/OB/0/70001
o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej
Elektrowni Fotowoltaicznej - Pokaniewo I, położonej w Pokaniewie na dz. nr.: 574/2 obr. Pokaniewo,
gm. Milejczyce zwana „Umową”**

W dniu 12.05.2016 r. w Białymstoku, pomiędzy:

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, adres: 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, Oddział Białystok z siedzibą w Białymstoku ul. Elektryczna 13, kod: 15-950, nr tel.: (85) 740 50 00, fax: (85) 740 51 09, adres e-mail: sekretariat.ob@pgedystrybucja.pl, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 9462593855, REGON: 060552840, kapitał zakładowy: 9 729 424 160,00 zł w pełni opłacony, reprezentowaną przez:

Janina Bręgielska - Dyrektor Generalnego Oddziału

zwaną dalej „PGE Dystrybucja S.A.”,

adres do korespondencji: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, ul. Elektryczna 13, 15-950 Białystok

a

ZIELONA ENERGIA POKANIEWO Sp. z o.o. z siedzibą w Białymstoku (kod poczt. 15-111 Białystok), Al. 1000 - lecia Państwa Polskiego 10 A lok. 3, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000391057, NIP 9662070748, REGON 200458543,

reprezentowanym przez:

1. GREGORZ JÓZEFA KIMURULIKIĘGO - PREZESA ZARZĄDU

2.

zwanym dalej „Podmiotem Przyłączanym”,

adres do korespondencji: ZAK WŁZET

zwanymi dalej łącznie „Stronami”, a każdy oddzielnie jako „Strona”:

Preambuła

Mając na uwadze, że Podmiot Przyłączany zmienił dotychczasowe plany inwestycyjne budowy obiektu na działce nr 574/2, obręb 12 Pokaniewo, gm. Milejczyce, w ten sposób że przewiduje budowę elektrowni fotowoltaicznej Pokaniewo I o mocy przyłączeniowej 999 kW w miejsce Biogazowni Pokaniewo II, na której przyłączenie Strony zawarły umowę o przyłączenie nr 15/OB/0/70001 z dnia 24.02.2015, zwaną dalej Umową, jednocześnie rezygnując z budowy elektrowni fotowoltaicznej Pokaniewo – 500kW, Strony postanowiły co następuje:

§ 1

1. Zmianie ulega dotychczasowa nazwa Umowy, która otrzymuje następujące brzmienie:

„UMOWA Nr 15/OB/0/70001

o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

**Elektrowni Fotowoltaicznej - Pokaniewo I, położonej w Pokaniewie na dz. nr: 574/2 obr. 12 Pokaniewo,
gm. Milejczyce.”**

2. Zmianie ulega §1 ust.1 Umowy, który przyjmuje brzmienie:

„1. Przedmiotem umowy jest przyłączenie do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. wewnętrznej instalacji źródła wytwórczego należącego do Podmiotu Przyłączanego, zakwalifikowanego do III grupy

przyłączeniowej, o mocy przyłączeniowej źródła wytwórczego 999kW i mocy przyłączeniowej potrzeb własnych 10 kW, zgodnie z warunkami przyłączenia nr RP4/70001/2015 z dnia 05.01.2015 r., stanowiącymi załącznik nr 1 do umowy,"

3. Zmianie ulega § 1 ust. 2 Umowy, który przyjmuje brzmienie:
„2. Podmiot Przyłączany określa planowaną ilość:
a) wprowadzanej do sieci PGE Dystrybucja S.A. energii elektrycznej (netto) w wysokości 940 MWh,
b) pobieranej energii elektrycznej w wysokości 14 MWh rocznie,”
4. W warunkach przyłączenia znak RP4/70001/2015 z dnia 05.01.2015 r., będących załącznikiem nr 1 do Umowy, zmianie ulega:
 - Nazwa obiektu przyłączanego do sieci na „Elektrownia Fotowoltaiczna Pokaniewo”,
 - Typ jednostek wytwórczych na „Moduł fotowoltaiczny – CHN-60P 250 W 3996 szt., Inwerter – SunGrow SG 30 KTL- 30 szt. ,
 - punkt nr 3 na „3. Moc przyłączeniowa wprowadzana – 999kW” ,
 - punkt nr 4 na „4. Moc przyłączeniowa pobierana 10kW”
 oraz w całej treści warunków słowo Biogazownia zastępuje się słowem „elektrownia”.
5. Zmianie ulega § 4 ust 1. Umowy, który przyjmuje brzmienie:
„1. Opłata za przyłączenie wynosi netto 95550,00 (słownie: dziewięćdziesiąt pięć tysięcy pięćset pięćdziesiąt złotych, 00/100).
6. Anuluje się zapisy § 4 ust 2 Umowy.
7. Zmianie ulega § 4 ust 3 Umowy, który przyjmuje brzmienie:
„2. Na poczet opłaty za przyłączenie zaliczane są, zgodnie z Porozumieniem zawartym między Stronami w dniu 19.01.2016 r., które stanowi załącznik do niniejszego aneksu, wpłacone opłaty na podstawie umowy o przyłączenie nr 33/RP4/W/2012 zawartej w dniu 28.03.2013 r.”

§ 2

PGE Dystrybucja S.A. zobowiązuje się w przeciągu 14 dni od zawarcia niniejszego aneksu, do zwrotu dla Podmiotu Przyłączanego zaliczki wpłaconej na poczet opłaty za przyłączenie Biogazowni Pokaniewo II (na podstawie faktury nr 9802001648 z dnia 22.12.2014 r.) w kwocie 15 000,00 zł na konto :
78 8769 0002 0393 1924 2000 0010.....”

§ 3

1. Aneks nr 2 stanowi integralną część Umowy.
2. Aneks nr 2 wchodzi w życie w dniu podpisania.
3. Aneks nr 2 sporządzono w 2 (dwóch) jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 (jednym) dla każdej ze Stron.

§ 4

Pozostałe postanowienia Umowy nie ulegają zmianie.

Załączniki:

1. Porozumienie z 19.01.2016 r.

Podpisy stron umowy

Podmiot Przyłączany
(czytelny podpis)

Przewodnik
Grzegorz Komarowski
ZIELONA ENERGIA
POKANIEWO Sp. z o.o.
 15-111 Białystok
 Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 10A lok. 3
 NIP: 966 207 07 38 REGON: 200458543
 KRS: 0000391057

PGE Dystrybucja S.A.

DECYZJA

zmieniająca decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 155 oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 ze zm.) w związku z art. 87 oraz art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 82, art. 85 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn. zm. powoływana dalej jako „Uoos”) oraz § 3 ust. 1 pkt 52 b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71) po rozpatrzeniu wniosku firmy Zielona Energia Pokaniewo Spółka z o. o., ul. 1000-lecia Państwa Polskiego 10A lok. 3, 15-111 Białystok o zmianę decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 06.08.2015 r., znak: GKOŚ.6220.3.2015 stwierdzającej brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy elektrycznej 1500 kWp, realizowanej na działce o nr geod. 574/2 obręb Pokaniewo, gmina Milejczyce”, powiat siemiatycki, województwo podlaskie

orzekam

zmienić decyzję Wójta Gminy Milejczyce z dnia 06.08.2015 r., znak: GKOŚ.6220.3.2015 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy elektrycznej 1500 kWp, realizowanej na działce o nr geod. 574/2 obręb Pokaniewo, gmina Milejczyce”, powiat siemiatycki, województwo podlaskie, w następujący sposób:

1. zmienia się nazwa wnioskowanego przedsięwzięcia, które po zmianie brzmi:

„Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy elektrycznej 1500 kWp oraz przyłącza napowietrzno-kablowego SN 15kV na działkach o nr geod. 574/2, 575 i 245 obręb Pokaniewo, gmina Milejczyce, powiat siemiatycki, województwo podlaskie”.

2. pozostałe warunki decyzji pozostają bez zmian.

Uzasadnienie

W dniu 02 grudnia 2016 r. firma Zielona Energia Pokaniewo Spółka z o. o., ul. 1000-lecia Państwa Polskiego 10A lok. 3, 15-111 Białystok złożyła wniosek o zmianę decyzji Wójta Gminy Milejczyce z dnia 06 sierpnia 2015 r., znak: GKOŚ. 6220.3.2015 r. o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację planowanego przedsięwzięcia.

Przedmiotem zmiany jest objęcie zakresem decyzji wydanej dla budowy elektrowni fotowoltaicznej na działce nr 574/2 przyłącza napowietrzno-kablowego SN-15 kV, które będzie realizowane na działkach nr 575, 245 obręb Pokaniewo.

Do wniosku dołączono dokumenty o których mowa w art. 64 ust. 2 ustawy z dnia 03 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 ze zm.).

Zgodnie z art. 155 k.p.a. decyzja ostateczna, na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie za zgodą strony uchylona lub zmieniona przez organ administracji publicznej,

który ją wydał, jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się uchyleniu lub zmianie takiej decyzji i przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony.

Niezbędnym zatem do zmiany decyzji ostatecznej, na mocy której strona nabyła prawo jest spełnienie następujących przesłanek:

- brak przeciwwskazań w przepisach szczególnych – w tym przypadku przepisem szczególnym jest ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 1235), której art. 87 stwierdza, że w przypadku zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, przepis art. 155 k.p.a. stosuje się odpowiednio, z zastrzeżeniem, że zgodę wyraża wyłącznie strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub podmiot na którego została przeniesiona decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach. Z przytoczonego wyżej przepisu wynika, że dopuszcza on zmianę decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia w trybie art. 155 k.p.a. a ponadto wyłącza konieczność uzyskania zgody wszystkich stron biorących udział w postępowaniu, ograniczając wymóg do wyrażenia zgody przez podmiot który złożył wniosek o jej wydanie,

- za jej zmianą przemawia interes społeczny lub słuszny interes strony – w przedmiotowej sprawie obie te przesłanki mają miejsce, zmiana decyzji jest niezbędna dla wnioskodawcy do uzyskania pozwolenia na budowę dla planowanej inwestycji.

Jednocześnie art. 87 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 z późn. zm.) wprowadza wymóg zastosowania procedury wymaganej przy wydawaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia również do zmiany w trybie art. 155 k.p.a.

Organ prowadzący postępowanie zgodnie z art. 64 ust.1 pkt. 1 i pkt. 2 ustawy z dnia 03 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 ze zm.) dnia 21.12.2016 r. pismem nr GKOŚ.6220.3.2015 wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Siemiatyczach o wydanie opinii w przedmiocie stwierdzenia obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla planowanego do realizacji przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy elektrycznej 1500 kWp oraz przyłącza napowietrzno-kablowego SN 15kV na działkach o nr geod. 574/2, 575 i 245 obręb Pokaniewo, gmina Milejczyce”, powiat siemiatycki, województwo podlaskie, w przypadku zajęcia stanowiska opowiadającego się za sporządzeniem raportu dla tego przedsięwzięcia, o określenie jego zakresu.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku postanowieniem znak: WOOŚ-II.4240.575.2016.JK z dnia 03 stycznia 2017 r. wyraził opinię, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Siemiatyczach wydał opinię sanitarną nr 49/NZ/2016 znak: NZ.4461.43.2016 z dnia 02 stycznia 2017 r. nie stwierdzając obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w/w przedsięwzięcia.

Planowana inwestycja znajduje się na terenie który nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Wnioskowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy elektrycznej 1500 kWp oraz przyłącza napowietrzno-kablowego SN 15kV na działkach o nr geod. 574/2, 575 i 245 obręb Pokaniewo, gmina Milejczyce.

Powierzchnia zabudowy wraz z infrastrukturą towarzyszącą będzie wynosić ok. 2,5 ha. Zakres przedsięwzięcia obejmuje montaż ok. 8000 szt. paneli fotowoltaicznych służących do wytwarzania prądu stałego o mocy zainstalowanej do 1500 kWp. Moc maksymalna panelu fotowoltaicznego wynosi od 200 do 300 Wp. Panele będą ustawione na metalowych konstrukcjach wbitych w grunt i umieszczone będą w rzędach, między którymi pozostawiony będzie odstęp (powierzchnia biologicznie czynna). W skład planowanej instalacji fotowoltaicznej będą wchodziły również m.in.: inwertery, konwertery, urządzenia ochronne, akumulatory, kontenerowa stacja transformatorowa o mocy do 2000 kVA. Teren objęty planowanym przedsięwzięciem zostanie ogrodzony. Realizacja inwestycji nie spowoduje wyłączenia powierzchni terenu znajdującej się pod modułami z jej biologicznie czynnego funkcjonowania - zasiana zostanie trawa, która koszona będzie co najmniej raz w roku.

Długość wnioskowanego przyłącza napowietrzno-kablowego SN 15kV:

na działce 574/2 - 53 m

na działce 575 - 242 m

na działce 245 - 91 m

Głębokość ułożenia przyłącza w części kablowej – 0,8m

Działka przeznaczona pod lokalizację przedsięwzięcia jest niezabudowana. Otoczenie planowanej inwestycji stanowią użytki rolne, zielone oraz niewielkie kompleksy leśne. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 150 m.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nastąpi zwiększenie poziomu hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza. Oddziaływania te będą jednak miały charakter krótkotrwały i nie spowodują zmiany istniejącego stanu środowiska na tym terenie.

Planowany zespół paneli fotowoltaicznych będzie bezobsługowy, niewymagający budowy zaplecza socjalnego ani infrastruktury wodno - kanalizacyjnej. W trakcie funkcjonowania farmy fotowoltaicznej będą powstawały jedynie niewielkie ilości odpadów związanych z pracami konserwacyjnymi urządzeń technicznych, które będą segregowane i przekazywane specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami. Farma fotowoltaiczna nie będzie źródłem hałasu i zanieczyszczeń emitowanych do środowiska. Wszelkie oddziaływania związane z funkcjonowaniem przedsięwzięcia ograniczą się do terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Eksploracja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z emisją zanieczyszczeń do powietrza, w tym emisją hałasu, nie będzie również powodowała odprowadzenia ścieków. Planowane przedsięwzięcie położone jest w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych (JCWPw) o kodzie PLRW2000172666299 „Nurczyk do ujścia”, której status określono jako naturalny, stan oceniony został jako zły, a ocena stanu jako zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW. Przedsięwzięcie położone jest również w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) "54" o kodzie PLGW230054, której stan ilościowy i chemiczny został oceniony jako dobry, a ocena stanu jako niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Na etapie eksploatacji planowane przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z powstawaniem jakichkolwiek emisji. Z tego względu nie będzie miało ono istotnego wpływu na stan ilościowy i jakościowy jednolitych części wód, nie wpłynie również negatywnie na osiągnięcie celów środowiskowych jednolitych części wód.

Z uwagi na fakt, iż realizacja przedsięwzięcia polega na wykorzystaniu źródeł energii odnawialnej (energii słonecznej) oraz nie będzie wywierała wpływu na stan powietrza ani nie zmieni lokalnych warunków środowiskowych, planowane przedsięwzięcie wpłynie pozytywnie na klimat lokalny, zwiększając wykorzystanie energii odnawialnej.

Przedsięwzięcie nie wykazuje wrażliwości na ekstremalne zjawiska pogodowe, np. powódzie, gdyż nie jest zlokalizowane na terenach zagrożonych powodzią czy terenach osuwisk mas ziemnych.

W odniesieniu do uwarunkowań określonych w art. 63 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 03 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 2016 r. poz. 353 ze zm.) ustalono, co następuje:

- planowane przedsięwzięcie nie jest powiązane z innymi przedsięwzięciami i nie przyczyni się do kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;
- w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia nie będą wykorzystywane zasoby naturalne;
- przedmiotowe przedsięwzięcie przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnej awarii - przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138).

Analizując wniosek pod kątem dalszych wymagań zawartych w art. 63 ust. 1 pkt 2 ww. ustawy ustalono, że realizacja wnioskowanego przedsięwzięcia nie stanowi zagrożenia dla środowiska, w tym również przy: istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Wnioskowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach wodno-błotnych, na obszarach przylegających do jezior i obszarach wybrzeży, na górskich lub leśnych, w tym w strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych. Przedsięwzięcie nie będzie również realizowane na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne oraz na obszarach ochrony uzdrowiskowej.

Przedsięwzięcie nie będzie również realizowane na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne oraz na obszarach ochrony uzdrowiskowej.

Oddziaływanie planowanego zamierzenia inwestycyjnego będzie miało zasięg lokalny (brak transgranicznego oddziaływania) i krótkotrwały (związany z czasem budowy).

Mając powyższe na uwadze odstąpiono od przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przed wydaniem niniejszej decyzji.

W ocenie organu planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

Wniosek przeanalizowano pod kątem wymagań dotyczących ochrony środowiska oraz wymogów formalnoprawnych.

Biorąc pod uwagę powyższe i mając na uwadze spełnienie wymogów w zakresie ochrony środowiska, orzeczono jak w sentencji.

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 ze zm.). Wniosek powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku za pośrednictwem Wójta Gminy Milejczyce w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Integralną częścią decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest charakterystyka przedsięwzięcia.- art. 84 ust. 2 Uoos.



WÓJTA
terez swanowicz

Niniejsza decyzja uprawomocniła się
dnia 02.03.2014.

Z up. WÓJTA
Bożenna Dietrich
Rezydent Gminy Milejczyce

Otrzymują:

1. Zielona Energia Pokaniewo Spółka z o. o., ul. 1000-lecia Państwa Polskiego 10A, 15-111 Białystok
2. Strony postępowania
3. a/a

Charakterystyka przedsięwzięcia

pod nazwą: „Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy elektrycznej 1500 kWp oraz przyłącza napowietrzno-kablowego SN 15kV na działkach o nr geod. 574/2, 575 i 245 obręb Pokaniewo, gmina Milejczyce, powiat siemiatycki, województwo podlaskie”.

Lokalizacja w układzie administracyjnym

Województwo: podlaskie
Powiat: siemiatycki
Gmina: Milejczyce
Obręb: 0012, POKANIEWO
Działka: nr ewid. 574/2, 575, 245

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa systemu fotowoltaicznego służącego do wytwarzania prądu stałego o mocy zainstalowanej do 1500 kWp i powierzchni do 25000 m² oraz przyłącza napowietrzno-kablowego SN-15kV, zlokalizowanego we wsi Pokaniewo, gmina Milejczyce, powiat siemiatycki.

Powierzchnia działki zostanie częściowo pokryta konstrukcjami metalowymi, na których zostaną zamieszczone panele fotowoltaiczne. Konstrukcje wsporcze będą osadzone na nogach metalowych wbitych w ziemię.

Projektowana instalacja będzie wytwarzała energię elektryczną (prąd stały) przy wykorzystaniu energii słonecznej dostarczaną do sieci elektroenergetycznej.

Długość wnioskowanego przyłącza napowietrzno-kablowego SN 15kV:

na działce 574/2 - 53 m

na działce 575 - 242 m

na działce 245 - 91 m

Głębokość ułożenia przyłącza w części kablowej – 0,8m

Panel fotowoltaiczny składa się z wielu połączonych ze sobą ogniw z krzemionki krystalicznej. Ochronę przed warunkami atmosferycznymi zapewnia mu szklana płyta. Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe jest realizowane za pomocą jednego lub więcej diod bocznikujących oraz możliwości różnych połączeń elektrycznych paneli. Panele fotowoltaiczne można łączyć ze sobą elektrycznie w sposób szeregowy i równoległy, w celu uzyskania optymalnego napięcia i prądu.

W wyniku realizacji inwestycji powstanie instalacja zbudowana w głównej mierze z paneli fotowoltaicznych wyposażona w następujące elementy: panele (ogniwa) fotowoltaiczne – do 8000 szt. , inwertery – do 200 szt., konwertery, urządzenia ochronne, urządzenia służące do czasowej akumulacji energii elektrycznej, transformatory, kable niskiego i średniego napięcia.

Obszar na którym zlokalizowany jest zespół kolektorów słonecznych nie posiada planu zagospodarowania przestrzennego.

Nie zachodzi zagrożenie dla ochrony środowiska dla cennych obszarów przyrodniczo z tytułu realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia. Teren planowanej inwestycji leży poza obszarami Natura 2000. W bezpośrednim otoczeniu planowanego przedsięwzięcia nie ma obszarów cennych przyrodniczo (takich jak parki narodowe i krajobrazowe, kompleksy leśne, rezerваты przyrody, pomniki przyrody). Teren planowanej inwestycji nie jest położony na obszarach będących formami ochrony przyrody. Z uwagi na odległość od najbliższych terenów podlegających ochronie, nie przewiduje się wystąpienia na nie oddziaływania.



STAROSTWO POWIATOWE
w Siemiatyczach
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
17-300 Siemiatycze ul. Leg. Piłsudskiego 3

Siemiatycze 06.06.2013 r.

OPINIA Nr 2312/2013

Na podstawie § 14 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 26 sierpnia 1991 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu zakładania i prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia oraz uzgodnień i współdziałania w tym zakresie (Dz. U. Nr 83, poz. 376) oraz Zarządzenia nr 19/01 Starosty Siemiatyckiego z dnia 12.11.2001 r. w sprawie powołania Zespołu do spraw uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu w powiecie siemiatyckim.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Siemiatyczach na posiedzeniu w dniu 06.06.2013 r. uzgodnił /nie uzgodnił/ lokalizację urządzeń inżynierskich wymienionych w protokole nr 2312/2013 z dnia 06.06.2013 r. stanowiącym załącznik do opinii nr 2312/2013

Z up. STAROSTY
Przewodniczący Zespołu

mgr inż. Róża Łopaciuk

Załącznik do opinii

PROTOKÓŁ Nr 2312/2013

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Siemiatyczach po rozpatrzeniu z uzgodnienia dokumentacji projektowej lokalizacji urządzeń inżynierskich (podziemnych, na-ziemnych) położonych w Planie miejsc. nr. 575/245/193/1

przedłożonej dokumentacji na zlecenie WPRS sp. z o.o. ul. Karmienie

103 lok. 3, 15-101 Białymok, Bartosz Brzuch

z dnia 06.06.2013 r. na posiedzeniu w dniu 06.06.2013 r.

uzgodnił /nie uzgodnił/ lokalizację następujących urządzeń inżynierskich

przewodniki energetyczne

UWAGI:

Projekt zapoznajemy z tym uzgodnił z PGE Dystrybucja SA
 Odbiorca: Energetyk ul. Elektryczna 12
 Adresat: [signature]

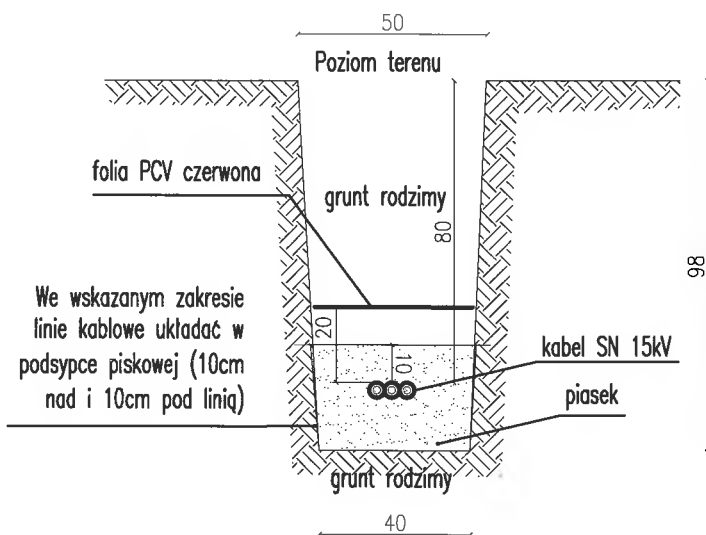
CZŁONKOWIE ZESPOŁU

L.p.	Nazwa instytucji	Imię i nazwisko	Podpis
1.	Powiatowy Zarząd Dróg w Siemiatyczach	RONALD CZAPIK	[signature]
2.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Siemiatyczach	[signature]	[signature]
3.	Wydział Architektoniczno-Budowlany Starostwa Powiatowego w Siemiatyczach	[signature]	[signature]
4.	PRZEWODNICZĄCY ZUDP	Roman Lopaciuk	[signature]

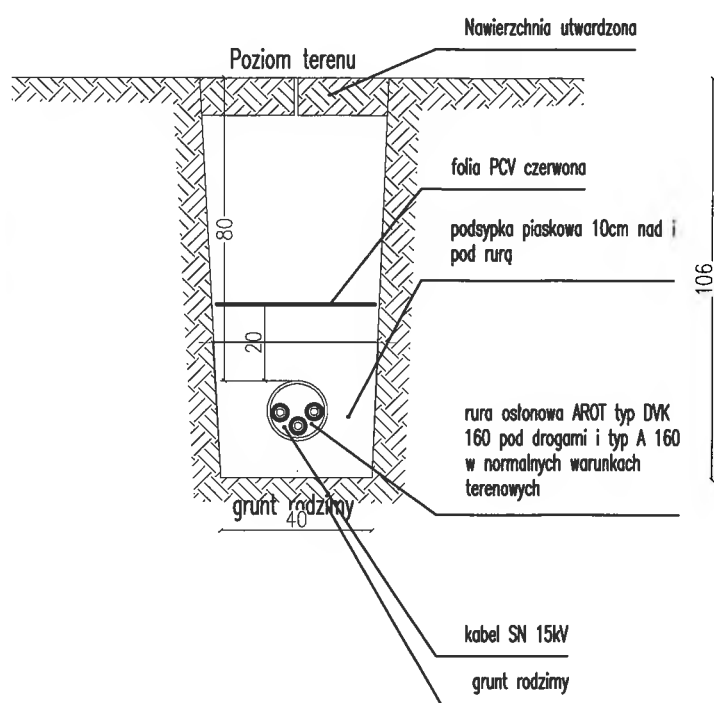
KONSULTANCI ZESPOŁU


L.p.	Nazwa instytucji	Imię i nazwisko	Podpis
1.	PGE Dystrybucja SA	[signature]	[signature]
2.	Telekomunikacja Polska S.A. Warszawa	[signature]	[signature]
3.	MSG Spółka z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Mińsk Mazowiecki	[signature]	[signature]
4.	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku		
5.	Wojewódzki Oddział Służby Ochrony Zabytków w Białymstoku		
6.	Przedsiębiorstwo Eksploatacji Rurociągów Naftowych "Przyjaźń"		
7.	Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. w Siemiatyczach		
8.	Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku		
9.	Urząd Miejski w		
10.	Urząd Gminy w		

1 linia kablowa SN 3x XRUHAKXs
1x120mm²



1 linia kablowa SN 3x XRUHAKXs
1x120mm²



Branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256	RYS. NR IE02		ARKUSZ NR 1
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ ROWU KABLOWEGO		
Obiekt:	Elektrownia słoneczna - wolnostojące kolektory słoneczne, (panele fotowoltaiczne), część przyłącza kablowego elektroenergetycznego SN,		
Inwestor:	ZIELONA ENERGIA POKANIEWO SP Z O O 15-111 Białystok, ul. 1000-lecia P.P. 10A/3		
Projektant:	Janusz Topolski Bt/5/01		Skala 1:20
Sprawdzający:	Paweł Krasowski PDL/0079/P00E/13		
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 02.03.2017r	