

POROZUMIENIE

zawarte w dniu.....10.07.2024r..... wTrzebini.....pomiędzy: **TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Krakowie przy ul. Podgórska 25a** (Oddział w Będzinie, ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin), Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000073321, Kapitał zakładowy: 560 575 920,52 PLN w całości wpłacony, NIP 611-02-02-860, REGON 230179216-00058 reprezentowanym przez Pełnomocnika

Andrzej Pyka legitymujący się pełnomocnictwem nr 23/DOBD/2024/37 z dnia 31.01.2024r. zwanym dalej w treści porozumienia „**INWESTOREM**”

,a **TRANSGÓR SPÓŁKA AKCYJNA** z siedzibą w 41-404 Mysłowice ul. Fabryczna 71 REGON: 272292960, NIP: 2220019557, KRS: 0000152823 reprezentowaną przez:

Zbigniew Gruszka – Prezes Zarządu

(imię i nazwisko właściciela lub osoby uprawnionej do reprezentowania właściciela nieruchomości)

legitymującym (ca) się

PESEL: **51072604058**; lub nr dowodu osobistego:.....

(pesel lub numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość)

zwanym(a) dalej w treści porozumienia „**WŁAŚCIELE**”, który oświadcza, że jest właścicielem/współwłaścicielem/użytkownikiem wieczystym, * działki(ek) o nr ewidencyjny(ch) 506/16 położonej (ych) w obrębie **0013 Trzebinia KW** nr

§ 1

„**WŁAŚCICIEL**” wyraża zgodę na:

1) korzystanie z w/w działki(ek) w celu (dokładne wyszczególnienie zakresu inwestycji):.

- budowa złącza kablowego średniego napięcia ZK- SN,
- budowa linii kablowej SN (2. tory, wcinka w istniejącą l. kablową 6kV),
- budowa uziomu otokowego i prostoliniowego dla ochrony przeciwporażeniowej.

.....
i pozostawienie wskazanych urządzeń na w/w działce(kach) zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym dla realizacji inwestycji: **Budowa złącza kablowego ZK-SN 24kV „Trzebinia Piłsudskiego” na działce nr 506/16 w trasie istniejącego kabla 6kV relacji: stacja BDT60364 Zbyszek Wodociągi - stacja BDT60113 Świerczewski w Trzebini.** (temat zadania inwestycyjnego)

2) wykonywanie czynności eksploatacyjnych w pełnym zakresie wynikających z przepisów prawa, prac remontowych, prac modernizacyjnych, usuwania awarii oraz prac związanych z rozbudową (przebudową, budową) tej infrastruktury.

§ 2

„**WŁAŚCICIEL**” oświadcza, że zapoznał się z projektem zamierzenia inwestycyjnego i nie wnosi zastrzeżeń/~~wnosi~~ * zastrzeżenia { jeżeli są zastrzeżenia/warunki udzielenia zgody-opis warunków }

§ 3

Porozumienie zostało zawarte na czas nieoznaczony.

§ 4

„**INWESTOR**” zobowiązuje się każdorazowo do:

1. uporządkowania terenu po zakończeniu robót i doprowadzeniu go do stanu pierwotnego z uwzględnieniem wybudowanej infrastruktury,
2. do wypłacenia odszkodowania za ewentualne szkody powstałe wskutek wykonywanych robót.

§ 5

Zmiana postanowień niniejszego porozumienia wymaga dla swojej ważności zachowania formy pisemnej.

§ 6

Informacje dotyczące sposobu przetwarzania danych osobowych w rozumieniu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) zostały opisane w klauzuli informacyjnej o której mowa w § 7.

§ 7

„**WŁAŚCICIEL**” oświadcza, że zapoznał się z klauzulą informacyjną dotyczącą przetwarzania danych osobowych przekazaną wraz z niniejszym porozumieniem.

§ 8

W sprawach nieuregulowanych niniejszym porozumieniem będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego

§ 9

Porozumienie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

PEŁNOMOCNIK INWESTORA:

WŁAŚCICIEL:

PREZES ZARZĄDU

Zbigniew Gruska

.....

Na podstawie i w zakresie pełnomocnictwa TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie

Załącznik. 1. – załącznik graficzny do porozumienia.

* wybór opcjonalny w zależności od sytuacji biznesowej / decyzji Właściciela



Załącznik.1 - Klauzula informacyjna TAURON Dystrybucja S.A.

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest TAURON Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie, ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków, www.tauron-dystrybucja.pl
2. Powołaliśmy Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo skontaktować w sprawach dotyczących ochrony danych osobowych pisząc na td.iod@tauron-dystrybucja.pl lub na adres korespondencyjny: IOD TAURON Dystrybucja S.A., 40-389 Katowice, ul. Lwowska 23.
3. Będziemy przetwarzać następujące kategorie Państwa danych osobowych:
 - a) imię i nazwisko, adres, PESEL lub nr dowodu osobistego lub nr innego dowodu tożsamości (źródło wywiad na miejscu położenia nieruchomości / ewidencja gruntów i budynków),
 - b) Państwa dane wskazane w księdze wieczystej Państwa nieruchomości, wypisie z rejestru gruntów (źródło księgi wieczyste nieruchomości, ewidencja gruntów i budynków).
4. Państwa dane osobowe będziemy przetwarzali w celu:
 - a) pozyskania prawa do korzystania z nieruchomości w uzgodnionej z Państwem formie na potrzeby realizacji planowanej inwestycji, a następnie wykonywania czynności eksploatacyjnych - przez okres przed zawarciem porozumienia i na czas jego wykonywania [podstawa prawna Art. 6 ust. 1 b) Rozporządzenia – zawarcie i wykonanie umowy];
 - b) archiwizacji w zakresie niezbędnym dla wykonania obowiązków prawnych, w szczególności przepisów podatkowych, prawa energetycznego, prawa budowlanego, przepisów o rachunkowości - przez okres wynikający z tych przepisów [podstawa prawna Art. 6 ust. 1 c) Rozporządzenia – wykonanie obowiązku nałożonego przepisami prawa];
 - c) ewentualnego ustalenia, dochodzenia roszczeń lub obrony przed roszczeniami w tym sprzedaży wierzytelności – przez czas trwania postępowań i okres przedawnienia potencjalnych roszczeń [podstawa prawna Art. 6 ust. 1 f) Rozporządzenia - realizacja uzasadnionego interesu administratora w postaci dochodzenia roszczeń i obrona przed roszczeniami związanymi z umową].

Przetwarzanie danych osobowych na podstawie art. 6 ust. 1 f) Rozporządzenia poprzedzone zostało przeprowadzeniem weryfikacji istnienia uzasadnionego interesu prawnego oraz ryzyka naruszenia Państwa praw lub interesów w formie testu równowagi. Przysługuje Państwu prawo dostępu do wniosków z tego testu. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z Inspektorem Ochrony Danych.

Rozporządzenie o jakim piszemy to Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych). Tekst rozporządzenia mogą Państwo znaleźć na stronie www.tauron-dystrybucja.pl/rodo.

5. W związku z tym że przetwarzamy Państwa dane osobowe, przysługują Państwu następujące prawa:
 - a) **prawo do wniesienia sprzeciwu,**
 - b) **prawo do dostępu do danych osobowych,**
 - c) **prawo do sprostowania danych,**
 - d) **prawo do usunięcia danych** (zwanego również „prawem do bycia zapomnianym”),
 - e) **prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych,**
 - f) **prawo do przeniesienia danych.**
- a.i.1. Jeśli będą Państwo chcieli skorzystać z przysługujących praw, mogą się Państwo z nami skontaktować na wybrany sposób:
 - a) pismem na adres TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o., ul. Lwowska 23, 40-389 Katowice,
 - b) e-mailowo na adres daneosobowe.wnioski@tauron-dystrybucja.pl,
 - c) telefonicznie pod numerem telefonu +48 32 606 0 616.
7. Jeśli zdecydują się Państwo skorzystać z przysługujących praw, udzielimy Państwu odpowiedzi odnośnie rozpatrzenia żądania, nie później niż w terminie miesiąca od dnia kiedy otrzymamy Państwa żądanie.
8. **Prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego.** Jeśli uważają Państwo, że przetwarzanie Państwa danych osobowych narusza przepisy prawa, przysługuje Państwu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. Państwa dane osobowe mogą być przekazane poza Europejski Obszar Gospodarczy (dalej „EOG”). Sytuacja taka może mieć miejsce w przypadku, gdy Administrator zleca wykonanie określonych usług podmiotom mającym siedzibę poza EOG lub przetwarzającym dane poza EOG. Państwa dane osobowe mogą być przekazane jedynie do państw trzecich (państwa poza EOG) lub podmiotów w państwach trzecich (na podstawie programu Ochrona prywatności „Privacy Shield”), w stosunku do których decyzją Komisji Europejskiej stwierdzono odpowiedni stopień ochrony danych lub zawarto w umowach z tymi podmiotami standardowe klauzule ochrony danych. W związku z przekazaniem danych poza EOG mogą Państwo zażądać od Administratora dalszych informacji o stosowanych zabezpieczeniach w tym zakresie, uzyskać kopię tych zabezpieczeń oraz informację o miejscu ich udostępnienia kontaktując się z Administratorem w sposób wskazany w niniejszej informacji.
10. Przewidywanymi odbiorcami Państwa danych osobowych są:
 - a. inni administratorzy przetwarzający dane osobowe we własnym imieniu:
 - podmioty, które prowadzą działalność pocztową lub kurierską,
 - podmioty, które prowadzą działalność płatniczą (banki),
 - podmioty, które współpracują z nami przy obsłudze spraw księgowych, podatkowych, prawnych – w zakresie, w jakim staną się administratorem danych,
 - podmioty ubezpieczające oraz likwidujące szkody,
 - b. podmioty przetwarzające dane osobowe w naszym imieniu:

- TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.,
 - podmioty, które realizują zadania inwestycyjne,
 - podmioty, które realizują zadania związane z usuwaniem awarii oraz prowadzą eksploatację sieci elektroenergetycznej,
 - podmioty, które obsługują systemy teleinformatyczne i świadczą usługi IT,
 - podmioty, które wspomagają nas w obsłudze korespondencji czy w procesie obsługi Klienta,
 - podmioty, które świadczą nam usługi doradcze, konsultacyjne, audytowe, pomoc prawną, podatkową, rachunkową,
 - podmioty, które świadczą usługi archiwizacji dokumentów,
- w zakresie w jakim jest to niezbędne do realizacji celów przetwarzania Państwa danych osobowych.

6640.804.2024
077-TR/2024

malopolskie
120305_4 Trzebinia - miasto
120305_4.0013 Trzebinia
506/16
Trzebinia, ul. Piłsudskiego

SKALA 1:500

Mapa aktualna na dzień: 27.03.2024 r. w zakresie sytuacji i uzbrojenia. Sporządzona na podstawie wywiadu terenowego, pomiaru terenowego i mapy zasadniczej. Granice działek przedmiotowych wkręślono na podstawie danych zawartych w ewidencji gruntów i budynków obrebu Trzebinia.

Układ współrzędnych płaskich: PL-2000/18
Układ wysokości normalnych: PL-EVRF2007-NH

W wykonawcą: **GEODETJA**
Jakub Knapik Firma CODE
ul. Trzebińska 55/28, 32-500 Czajkowskie
NIP: 6282045085
tel. 603 972 651

Sprawdził: _____
Dnia: 27.03.2024 r.

mgr inż. Krystyna Knapik
GEUDETA
Nr upr. zaw. 13564
Chrzanów, ul. Niepodległości 50

[illegible]

Legenda:

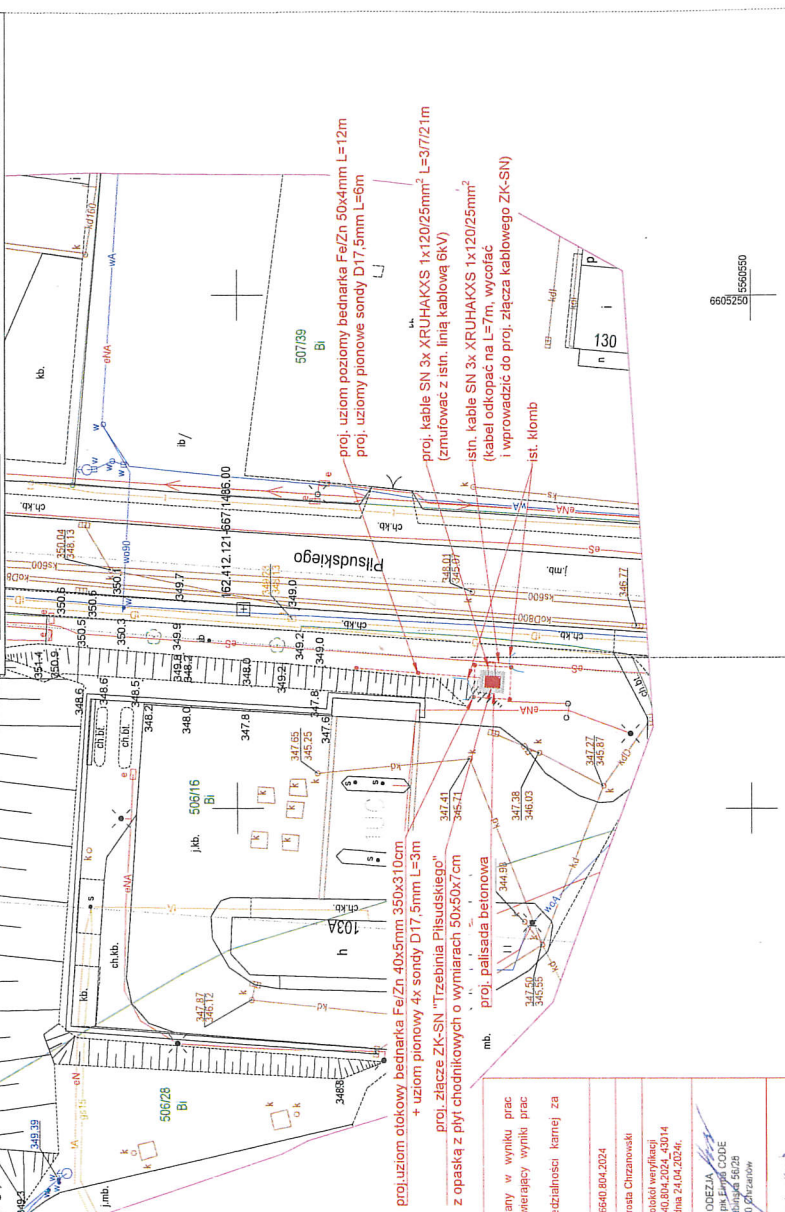
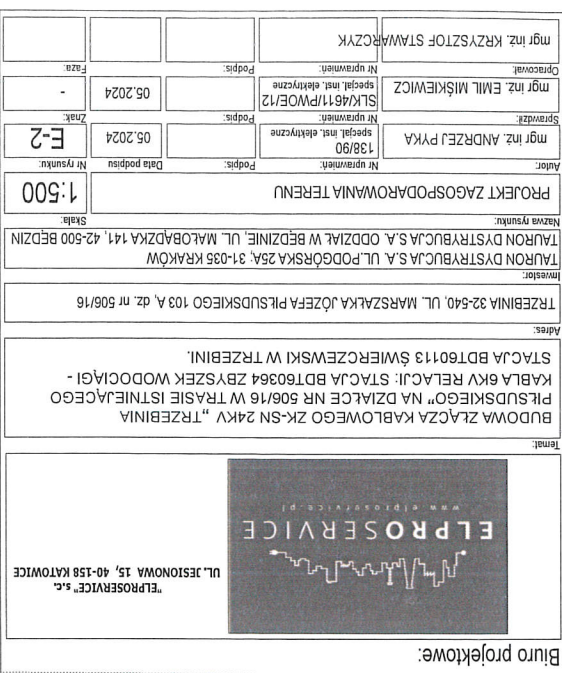
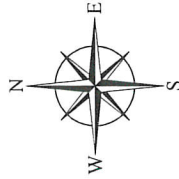
granice działek ewidencyjnych spełniające standardy dokładności

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego:

linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu
nieprzekraczalna linia zabudowy
oznaczenie przeznaczenia terenów
granica obowiązywania planu zagospodarowania

W zakresie opracowania obowiązuje plan :
 Uchwała XLIX/571/III/2002 Rady Miasta Trzebnini
 z dnia 27 września 2002 r. w sprawie miejscowego
 planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy
 Trzebnina dla terenu Górk w Trzebnini :
 UP - tereny usług publicznych
 UC - tereny usług komercyjnych
 KZ - tereny tras drogowych (teren ulicy zbiorczej)

Orientacia :



PREZES Zarządu

Zhigniew Gruszka

Będzin, 2024-03-25

Nr warunków: WP/122211/2023/O07R00

TRANSGÓR S.A.
ul. Fabryczna 7A
41-404 MYSŁOWICE

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

TRANSGÓR S.A.

ul. Fabryczna 7A
41-404 MYSŁOWICE

Obiekt:

Instalacja hybrydowa PV + magazyn energii

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Marszałka Piłsudskiego
32-540 Trzebinia
numery działek: 1456/7, 2050, 555/50, 555/52, 505/33, 506/27, 506/28, 506/16,
506/31, 506/32

Zaliczka na poczet opłaty za przyłączenie wpłynęła do TAURON Dystrybucja S.A. w dniu: 2023-12-06.

Odpowiadając na wniosek z dnia 2023-11-20, informujemy, że:

- zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A. i odbiór energii elektrycznej z ww. źródła energii o mocy przyłączeniowej: **608,0 kW**,
- zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej: **40 kW** (docelowo 500 kW), między innymi dla pokrycia potrzeb własnych ww. źródła energii, na poniższych warunkach.

I. Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: linia kablowa 6 kV relacji stacja BDT60364 Zbyszek Wodociągi - stacja BDT60113 Świerczewski, zasilana ze stacji 110/6 kV GPZ Wodna.
2. a) Miejsce odbioru energii elektrycznej: zaciski prądowe głowicy kablowej w polu nr 3 w proj. 3-półowym złączu kablowym ZK-SN „Trzebinia Piłsudskiego”, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych dla odbioru: zaciski prądowe głowicy kablowej w polu nr 3 w proj. 3-półowym złączu kablowym ZK-SN „Trzebinia Piłsudskiego”, w kierunku instalacji odbiorcy (głowica kablowa własności odbiorcy).
c) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe głowicy kablowej w polu nr 3 w proj. 3-półowym złączu kablowym ZK-SN „Trzebinia Piłsudskiego”, w kierunku instalacji odbiorcy.
d) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych dla dostarczania: zaciski prądowe głowicy kablowej w polu nr 3 w proj. 3-półowym złączu kablowym ZK-SN „Trzebinia Piłsudskiego”, w kierunku instalacji odbiorcy (głowica kablowa własności odbiorcy).

Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:

3.1. Dla odbioru energii elektrycznej:

- a) w zakresie przyłącza (zakres TAURON Dystrybucja S.A.): **Zakres wspólny z WP 121239/2023/O07R06**
 - pole nr 3 w projektowanym złączu kablowym ZK-SN „Trzebinia Piłsudskiego”,
 - zabudowa 3 – półowego złączu kablowego ZK-SN „Trzebinia Piłsudskiego” na trasie istniejącego kabla 6kV relacji: stacja BDT60364 Zbyszek Wodociągi - stacja BDT60113 Świerczewski,
- b) w zakresie sieci (zakres TAURON Dystrybucja S.A.): **Zakres wspólny z WP 121239/2023/O07R06**
 - likwidacja przyłącza nN poprzez wyjęcie wkładek w ZK,
- c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji (zakres Wnioskodawcy):

Budowa instalacji zgodnie z wymaganiami podmiotu przyłączanego oraz Kodeksami NfG od miejsca przyłączenia do instalacji odbiorczej,

Budowa przyłącza SN od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych do stacji transformatorowej zgodnie z potrzebami przez Przyłączany Podmiot

Budowa stacji transformatorowej SN/nN wyposażonej:

- pole zasilające wyłącznikowe z odłącznikiem umożliwiające stworzenie przerwy izolacyjnej,
- elektroenergetyczną automatyką zabezpieczeniową (EAZ),
- telemechanikę zapewniającą przesył do systemu SCADA SN TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie sygnałów o bieżącym stanie pracy poszczególnych jednostek wytwórczych.
- Sterownik telemechaniki i urządzenia łączności należy zasilic z napięcia gwarantowanego, ze sterownika należy uruchomic retransmisję następujących sygnałów:
- sygnalizację stanu położenia wszystkich łączników SN zabudowanych w rozdzielni głównej,
- sygnalizację stanu położenia łączników SN i nN dla każdej jednostki wytwórczej,
- zbiorczą sygnalizację awarii,
- zbiorczą sygnalizację zadziałania zabezpieczeń jednostki wytwórczej,
- pomiary prądu dla każdej jednostki wytwórczej,
- pomiar prądu, mocy biernej oraz mocy czynnej wprowadzanej do sieci SN TAURON Dystrybucja S.A.,
- pomiar napięcia na szynach zbiorczych rozdzielni głównej SN,
- sterowanie na wyłączenie każdej z jednostek wytwórczych po stronie SN lub nN (w sytuacjach awaryjnych),
- sterowanie mocą czynną i bierną elektrowni,
- budowa układu pomiarowo-rozliczeniowego netto i brutto,
- budowa wewnętrznej sieci rozdzielczej w przyłączanym obiekcie wg. potrzeb.
- wyposażenie elektrowni w układ sterowania umożliwiający dla energii wprowadzanej do sieci OSD pracę ze współczynnikiem mocy $\cos\phi=0,95$ ($\tan\phi=0,33$) w kierunku produkcji i poboru mocy biernej (OSD ma prawo zażądać pracy ze stałym $\cos\phi$ we wskazanych granicach),
- wykonanie analizy i uwzględnienie jej wyników w dokumentacji projektowanego obiektu w zakresie:
- dotrzymania wymaganych parametrów jakości energii elektrycznej w miejscu przyłączenia po przyłączeniu Elektrowni fotowoltaicznej a co za tym idzie ewentualnej konieczności wyposażenia elektrowni w urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń do sieci,
- zabudowa urządzeń eliminujących wprowadzanie zakłóceń do sieci TAURON Dystrybucja S.A.
- Wymagania w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:
- W zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej należy spełnić wymagania określone w IRIESD TAURON Dystrybucja S.A. oraz w Załączniku nr 1 niniejszej instrukcji,
- jednostka wytwórcza powinna być wyposażona w zabezpieczenia podstawowe i dodatkowe,
- zabezpieczenia dodatkowe jednostki wytwórczej powinny obejmować między innymi zabezpieczenia przed wzrostem i obniżeniem napięcia, wzrostem i obniżeniem częstotliwości oraz zabezpieczenia do wykrywania utraty połączenia z siecią dystrybucyjną SN (np. df/dt),
- elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa elektrowni fotowoltaicznej powinna zapewniać wyłączenie generacji w czasie nie dłuższym niż 150 ms od chwili utraty połączenia elektrowni z siecią dystrybucyjną (w tym spowodowanego działaniem automatyki SZR w rozdzielni 6 kV GPZ Wodna oraz działaniem automatyki SPZ w sieci 110 kV,
- jednostka wytwórcza powinna być wyposażona w zabezpieczenia uniemożliwiające podanie napięcia zwrotnego na pozbawioną napięcia sieć dystrybucyjną OSD,
- na etapie opracowania projektu należy uzgodnić z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie analizę zabezpieczeń elektrowni obejmującą: kompletność zabezpieczeń, poprawność nastaw zabezpieczeń, koordynację z zabezpieczeniami sieci dystrybucyjnej OSD,
- odpowiedzialność za projekt, automatykę zabezpieczeniową chroniącą elektrownię i sieć dystrybucyjną przed zakłóceniami oraz prawidłową pracę jednostki wytwórczej ponosi Podmiot Przyłączany.

3.2. Dla dostarczania energii elektrycznej (między innymi potrzeby własne źródła energii):

- a) w zakresie przyłącza (zakres TAURON Dystrybucja S.A.): **Zakres wspólny z WP 121239/2023/O07R06**
 - pole nr 3 w projektowanym złączu kablowym ZK-SN „Trzebinia Piłsudskiego,
 - zabudowa 3 – polowego złącza kablowego ZK-SN „Trzebinia Piłsudskiego” na trasie istniejącego kabla 6kV relacji: stacja BDT60364 Zbyszek Wodociągi – stacja BDT60113 Świerczewski,
- b) w zakresie sieci (zakres TAURON Dystrybucja S.A.): **Zakres wspólny z WP 121239/2023/O07R06**
 - likwidacja przyłącza nN poprzez wyjęcie wkładek w ZK,

c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji (zakres Wnioskodawcy):

Budowa instalacji zgodnie z wymaganiami podmiotu przyłączanego oraz Kodeksami NfG od miejsca przyłączenia do instalacji odbiorczej,

Budowa przyłącza SN od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych do stacji transformatorowej zgodnie z potrzebami przez Przyłączany Podmiot

Budowa stacji transformatorowej SN/nN wyposażonej:

- pole zasilające wyłącznikowe z odłącznikiem umożliwiający stworzenie przerwy izolacyjnej,
- elektroenergetyczną automatyką zabezpieczeniową (EAZ),
- telemechanikę zapewniającą przesył do systemu SCADA SN TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie sygnałów o bieżącym stanie pracy poszczególnych jednostek wytwórczych.
- Sterownik telemechaniki i urządzenia łączności należy zasilć z napięcia gwarantowanego, ze sterownika należy uruchomić retransmisję następujących sygnałów:
- sygnalizację stanu położenia wszystkich łączników SN zabudowanych w rozdzielni głównej,
- sygnalizację stanu położenia łączników SN i nN dla każdej jednostki wytwórczej,
- zbiorczą sygnalizację awarii,
- zbiorczą sygnalizację zadziałania zabezpieczeń jednostki wytwórczej,
- pomiary prądu dla każdej jednostki wytwórczej,
- pomiar prądu, mocy biernej oraz mocy czynnej wprowadzanej do sieci SN TAURON Dystrybucja S.A.,
- pomiar napięcia na szynach zbiorczych rozdzielni głównej SN,
- sterowanie na wyłączenie każdej z jednostek wytwórczych po stronie SN lub nN (w sytuacjach awaryjnych),
- sterowanie mocą czynną i bierną elektrowni,
- budowa układu pomiarowo-rozliczeniowego netto i brutto,
- budowa wewnętrznej sieci rozdzielczej w przyłączanym obiekcie wg. potrzeb.
- wyposażenie elektrowni w układ sterowania umożliwiający dla energii wprowadzanej do sieci OSD pracę ze współczynnikiem mocy $\cos\phi=0,95$ ($\tan\phi=0,33$) w kierunku produkcji i poboru mocy biernej (OSD ma prawo zażądać pracy ze stałym $\cos\phi$ we wskazanych granicach),
- wykonanie analizy i uwzględnienie jej wyników w dokumentacji projektowanego obiektu w zakresie:
- dotrzymania wymaganych parametrów jakości energii elektrycznej w miejscu przyłączenia po przyłączeniu Elektrowni fotowoltaicznej a co za tym idzie ewentualnej konieczności wyposażenia elektrowni w urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń do sieci,
- zabudowa urządzeń eliminujących wprowadzanie zakłóceń do sieci TAURON Dystrybucja S.A.
- Wymagania w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:
- W zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej należy spełnić wymagania określone w IRIESD TAURON Dystrybucja S.A. oraz w Załączniku nr 1 niniejszej instrukcji,
- jednostka wytwórcza powinna być wyposażona w zabezpieczenia podstawowe i dodatkowe,
- zabezpieczenia dodatkowe jednostki wytwórczej powinny obejmować między innymi zabezpieczenia przed wzrostem i obniżeniem napięcia, wzrostem i obniżeniem częstotliwości oraz zabezpieczenia do wykrywania utraty połączenia z siecią dystrybucyjną SN (np. df/dt),
- elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa elektrowni fotowoltaicznej powinna zapewniać wyłączenie generacji w czasie nie dłuższym niż 150 ms od chwili utraty połączenia elektrowni z siecią dystrybucyjną (w tym spowodowanego działaniem automatyki SZR w rozdzielni 6 kV GPZ Wodna oraz działaniem automatyki SPZ w sieci 110 kV,
- jednostka wytwórcza powinna być wyposażona w zabezpieczenia uniemożliwiające podanie napięcia zwrotnego na pozbawioną napięcia sieć dystrybucyjną OSD,
- na etapie opracowania projektu należy uzgodnić z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie analizę zabezpieczeń elektrowni obejmującą: kompletność zabezpieczeń, poprawność nastaw zabezpieczeń, koordynację z zabezpieczeniami sieci dystrybucyjnej OSD,
- odpowiedzialność za projekt, automatykę zabezpieczeniową chroniącą elektrownię i sieć dystrybucyjną przed zakłóceniami oraz prawidłową pracę jednostki wytwórczej ponosi Podmiot Przyłączany.

3. Układy pomiarowo-rozliczeniowe:

4.1. Dla odbioru energii elektrycznej na napięciu 6 kV:

a) rodzaj układu: pośredni, dwukierunkowy

b) miejsce zainstalowania: w stacji transformatorowej Przyłączanego Podmiotu.

4.2. Dla dostarczania energii elektrycznej na napięciu 6 kV:

- a) rodzaj układu: pośredni, dwukierunkowy,
 - b) miejsce zainstalowania: w stacji transformatorowej Przyłączanego Podmiotu.
4. Układ pomiarowy energii brutto jednostki wytwórczej / układ pomiarowy dla celów potwierdzania ilości wytworzonej energii elektrycznej dla potrzeb wydawania świadectw pochodzenia:
- a) rodzaj układu: półpośredni/bezpośredni, w ramach potrzeb,
 - b) miejsce zainstalowania: zaciski generatora
5. Zabezpieczenia główne:
- a) prąd znamionowy: wg projektu,
 - b) rodzaj: wyłącznik,
 - c) lokalizacja: w stacji transformatorowej Przyłączanego Podmiotu.
6. Do obliczeń przyjąć:
- a) dla doboru aparatury nN, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA,
 - b) prąd zwarcia 3-faz: 17,0 kA i czas trwania zwarcia: 1,1 s,*
 - c) prąd zwarcia doziemnego: 105,0 A i czas jego trwania: 0,6 s.*
- *) informacje dodatkowe dotyczące parametrów zwarciovych na średnim napięciu w polu SN w GPZ Wodna
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
- a) dla energii wprowadzonej do sieci OSD: $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
 - b) dla energii pobranej z sieci OSD podczas ładowania magazynu energii elektrycznej: $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
 - c) dla energii pobranej z sieci OSD podczas postoju wymagającego zasilania potrzeb własnych: $\text{tg } \varphi \leq 0,4$
8. Wymagania w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:
- a) Elektrownia winna być wyposażona w zabezpieczenia podstawowe i dodatkowe, zgodnie z zapisami IRIESD TAURON Dystrybucja S.A..
 - b) Elektrownia powinna być wyposażona w zabezpieczenie uniemożliwiające podanie napięcia zwrotnego na sieć dystrybucyjną TAURON Dystrybucja S.A..
 - c) Odpowiedzialność za projekt, automatykę zabezpieczeniową chroniącą elektrownię i sieć dystrybucyjną przed zakłóceniami oraz prawidłową pracę generatora ponosi Podmiot Przyłączany.
 - d) Zabezpieczenia wytwórcy podlegają sprawdzeniu i powinny umożliwiać plombowanie przez TAURON Dystrybucja S.A..
9. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej:
- a) Parametry techniczne w miejscu odbioru i dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 22 marca 2023 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
 - b) Zgodnie z IRIESD TAURON Dystrybucja S.A. dla jednostek wytwórczych przyłączonych do sieci dystrybucyjnej, w każdym tygodniu, 95% ze zbioru 10-minutowych średnich wartości skutecznych napięcia zasilającego powinno mieścić się w przedziale odchyłań $\pm 5\%$ napięcia znamionowego lub deklarowanego.
 - c) W sytuacji odchylenia parametrów technicznych energii elektrycznej od wymaganych, aparatura zabezpieczeniowa powinna wyłączyć elektrownię
10. Sieć pracuje w układzie:
- a) SN - sieć z izolowanym punktem neutralnym,
 - b) 0,4 kV – TN-C.
11. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:
- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.;
 - b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.
12. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.
W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

II. Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z normami, zasadami wiedzy technicznej

- oraz obowiązującymi przepisami prawa w tym Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący przyłączenia jednostek wytwórczych.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
 3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
 4. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
 5. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. projektu budowlanego wymaganego Ustawą Prawo Budowlane oraz projektu wykonawczego.
 6. Wnioskodawca na etapie uzgadniania dokumentacji projektowej lub przed wydaniem decyzji pozwalającej na realizację planowanego obiektu przedstawi TAURON Dystrybucja S.A. projekt sposobu zagospodarowania działki przeznaczonej pod zabudowę instalacji fotowoltaicznych uwzględniający swobodny dostęp i dojazd służb TAURON Dystrybucja S.A. do istniejącej infrastruktury sieciowej należącej do TAURON Dystrybucja S.A..
 7. Sposób zagospodarowania działki przeznaczonej pod zabudowę instalacji fotowoltaicznych powinien uwzględniać późniejsze aspekty bezpieczeństwa pracy podczas wykonywania ewentualnych robót budowlanych.
 8. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
 9. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
 10. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
 11. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
 12. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
 13. Wytwórcy energii elektrycznej opracowują instrukcję współpracy ruchowej posiadanych urządzeń, instalacji i sieci, z uwzględnieniem warunków określonych w instrukcji opracowanej dla sieci, do której te podmioty są przyłączone - „Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” jest dostępna na stronie www.tauron-dystrybucja.pl
 14. Warunki przyłączenia określono dla III grupy przyłączeniowej.
 15. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie tauron-dystrybucja.pl
 16. W sprawie Instrukcji współpracy projektowanych urządzeń elektroenergetycznych z siecią dystrybucyjną TAURON Dystrybucja S.A. należy kontaktować się z naszym Wydziałem Ruchu.

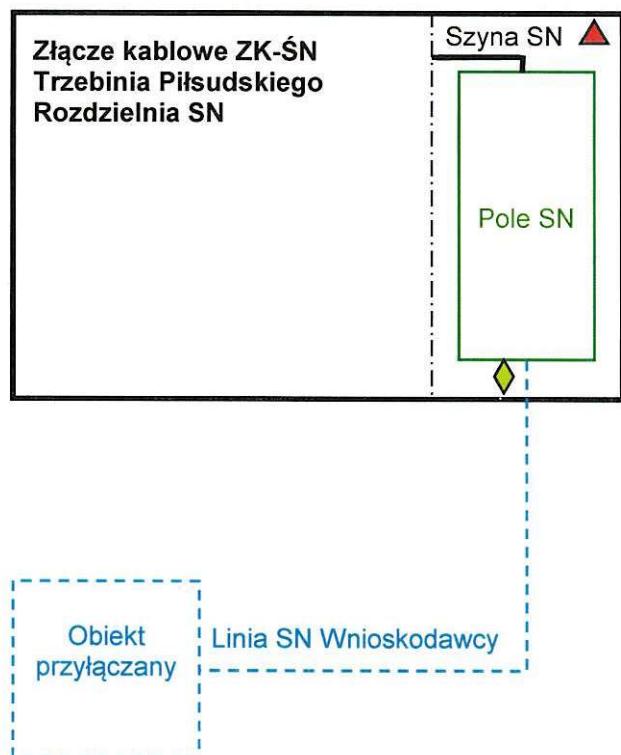
Przygotował: Dziejcz Grzegorz

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Łodzi
Wydział Przyłączeń
Starszy Specjalista ds. przyłączeń
.....
Kamil Węglarz

Załączniki:

1. Schemat elektryczny i mapa z zaznaczeniem miejsca przyłączenia oraz miejsca rozgraniczenia własności sieci przedsiębiorstwa energetycznego i urządzeń, instalacji lub sieci Przyłączanego Podmiotu,

Schemat elektryczny z zaznaczeniem miejsca przyłączenia oraz miejsca rozgraniczenia własności sieci przedsiębiorstwa energetycznego i urządzeń, instalacji lub sieci Przyłączanego Podmiotu



▲ **Miejsce przyłączenia:** pole nr 3 w proj. 3 - polowym złączu kablowym ZK-SN „Trzebinia Piłsudskiego”.

◆ **Miejsce rozgraniczenia własności:** zaciski prądowe głowicy kablowej w polu nr 3 w proj. 3-polowym złączu kablowym ZK-SN „Trzebinia Piłsudskiego”, w kierunku instalacji odbiorcy (głowica kablowa własności odbiorcy).

Mapa z lokalizacją przyłącza

