

Nazwa jednostki projektowej i jej adres:
Instalatorstwo Elektryczne Roman Radziejewski
ul. Niepodległości 263/6 58-303 Wałbrzych
NIP: 886-116-91-76 Tel. 601-880-909
email: roman.radziejewski@op.pl

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN w związku z
przyłączeniem elektrowni fotowoltaicznej PV Pełcznica;

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

jedn. ewidencyjna 021902_1, Świebodzice / 0002 Pełcznica; dz. nr 98 AM6

INWESTOR: PV Pełcznica Sp. z o.o. ul. Łaska 13B 54-616 Wrocław

PROJEKTANT:

inż. Kazimierz Bieliński nr upr. UAN.VI-f/3/85/89
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

inż. KAZIMIERZ BIELIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. UAN.VI-f/3/85/89

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Łukasz Sobolewski, nr upr. DOŚ/0197/PBE/17
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. ŁUKASZ SOBOLEWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. DOŚ/0197/PBE/17

DATA OPRACOWANIA: 12.09.2023

OPRACOWANIE SKŁADA SIĘ Z JEDNEGO TOMU, ZAWIERA:

ELEMENT I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ELEMENT II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
ELEMENT III – ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Łączny spis treści opracowania na stronie nr 2

TOM 1/1 Egzemplarz 3/3 – INWESTOR

ŁĄCZNY SPIS TREŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO (PB):	2
I. Projekt zagospodarowania terenu (PZT)	3
Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami	4
Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta	5
Zaświadczenie projektanta o przynależności do dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	6
Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta sprawdzającego	7
Zaświadczenie projektanta sprawdzającego o przynależności do dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	9
1. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa	10
2. Projekt zagospodarowania terenu – część graficzna	13
II. Projekt architektoniczno-budowlany (PAB)	14
1. Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami	15
2. Projekt architektoniczno-budowlany – część opisowa	16
5. Opina geotechniczna	17
6. Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne, mające wpływ na otocze nie w tym środowisko	18
6. Charakterystyka ekologiczna	18
Stacja transf. kontenerowa - widok z przodu; rys. nr PAB-1	19
Stacja transf. kontenerowa - widok z tyłu; rys. nr PAB-2	20
Stacja transf. kontenerowa - widok z boków; rys. nr PAB-3	21
III. Załączniki projektu budowlanego (ZPB)	22
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikację projektowanego obiektu budowlanego	23
Warunki przyłączenia TDSA	27
Opinia ZUDP	33
Opinia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków	37
Oświadczenie o prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane inwestora dla całego zamierzenia budowlanego	38
Zaświadczenie o braku sprzeciwu wykonania robót bud. Starosty Świdnickiego	39

Nazwa jednostki projektowej i jej adres:
Instalatorstwo Elektryczne Roman Radziejewski
ul. Niepodległości 263/6 58-303 Wałbrzych
NIP: 886-116-91-76 Tel. 601-880-909
email: roman.radziejewski@op.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN w związku z przyłączeniem elektrowni fotowoltaicznej PV Pełcznica;

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

jedn. ewidencyjna 021902_1, Świebodzice / 0002 Pełcznica; dz. nr 98 AM6

INWESTOR: PV Pełcznica Sp. z o.o. ul. Łaska 13B 54-616 Wrocław

PROJEKTANT:

inż. Kazimierz Bieliński nr upr. UAN.VI-f/3/85/89
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

inż. KAZIMIERZ BIELIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. UAN.VI-f/3/85/89

DATA OPRACOWANIA: 12.09.2023

Spis treści opracowania na stronie nr 2

OŚWIADCZENIE

PROJEKTANT:

inż. Kazimierz Bieliński nr upr. UAN.VI-f/3/85/89

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Łukasz Sobolewski, nr upr. DOŚ/0197/PBE/17

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Na podstawie art. 34, ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. z 2023 r. poz. 682)

OŚWIADCZAM,

że niniejszy projekt zagospodarowania terenu pn:

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN w związku z przyłączeniem elektrowni fotowoltaicznej PV Pełcznica;

ADRES:

jedn. ewidencyjna 021902_1, Świebodzice / 0002 Pełcznica; dz. nr 98 AM6

INWESTOR:

PV Pełcznica Sp. z o.o. ul. Łaska 13B 54-616 Wrocław

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest komplety z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

inż. KAZIMIERZ BIELIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. UAN.VI-f/3/85/89

(Projektant)

mgr inż. ŁUKASZ SOBOLEWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. DOŚ/0197/PBE/17

Sobolewski

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta

Wydział Planowania i Projektowania
Urząd m. st. w.
Architektury i Budownictwa
ul. Włocławskiego 13c, tel. 221-89
5 8-300 W.ALEKZYCH
Nr UAN.VI-f/3/85/89

Wałbrzych, dnia 1989-06-28 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2, ust. 1, § 5, ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) KAZIMIERZ BIELIŃSKI
(Imię i nazwisko)

inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 12 lutego 1936 r. w Rożyszcze - ZSRR

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie napowietrzne i kablowe linie energetyczne,
stacje i urządzenia elektroenergetyczne
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Nr. 1H-H P. MA-BUA/14 22.111 Szt.

WN-14 11-14 22.000

Obywatel(ka) Kazimierz Biełiński jest upoważniony(a) do:
(Imię i nazwisko)

- 1- sporządzania projektów napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych
§ 2, ust. 1, pkt 1
- 2- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych
§ 5, ust. 1, § 7.

./



Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. arch. Jan Henryk Duda

inż. KAZIMIERZ BIELIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. UAN.VI-f/3/85/89

Zaświadczenie projektanta o przynależności do dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-YPB-SUT-2U9 *

Pan Kazimierz Bieliński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/1429/01
adres zamieszkania ul. Michałowskiego 10/72, 58-309 Wałbrzych
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-21 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

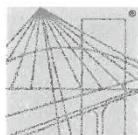
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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 o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta sprawdzającego



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131-25/2017/17

Wrocław, dnia 19 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 290, z późniejszymi zmianami*) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Łukasz Artur Sobolewski

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 16 listopada 1983 r. w Wałbrzychu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0197/PBE/17

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Artur Sobolewski
Ul. Senatorska 40/9
58-316 Wałbrzych
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Jacek Oszytko

strona 1 z 2

mgr inż. ŁUKASZ SOBOLEWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. DOŚ/0197/PBE/17

Sobolewski

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Pan Łukasz Artur Sobolewski

jest upoważniony

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniam do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Jacek Oszytko

mgr inż. ŁUKASZ SOBOLEWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. DOŚ/0197/PBE/17

Sobolewski

Zaświadczenie projektanta sprawdzającego o przynależności do dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-2NP-B3I-7SE *

Pan Łukasz Artur Sobolewski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0261/13
adres zamieszkania ul. Senatorska 40/9, 58-316 Wałbrzych
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-18 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Logo Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego:

Przedmiotem niniejszego zamierzenia budowlanego jest budowa prefabrykowanej kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN w związku z przyłączeniem elektrowni fotowoltaicznej PV Pełcznica. Elektrownia PV jest przedmiotem odrębnego zamierzenia budowlanego na które wydana została decyzja o pozwoleniu na budowę nr 146/2023 z dnia 28.02.2023r przez Starostę Świdnickiego.

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie dolnośląskim w mieście Świebodzice w jednostce ewidencyjnej 021902_1, ŚWIEBODZICE obręb 0002 Pełcznica; działka nr 98 AM6.

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki:

Działka nr 98 w obrębie inwestycji zlokalizowana jest w Świebodzicach obręb ewidencyjny 0002 Pełcznica. W miejscu inwestycji działka zakwalifikowana jest jako rolna RIVa. Na terenie inwestycji brak ist. obiektów budowlanych, sieci uzbrojenia terenu oraz obiektów przeznaczonych do rozbiórki. Teren porasta zieleń niska.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu:

Na terenie działki Inwestora nr 98 projektuje się budowę prefabrykowanej, parterowej, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN typu MRw-b 20/3000-3, w lokalizacji wskazanej na rysunku nr PZT-1. Stacja transformatorowa SN/nN jest obiektem infrastruktury technicznej.

3.1. urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi:

W projektowanej stacji transformatorowej SN/nN typu MRw-b 20/3000-3 zabudowana zostanie rozdzielnia 12/20kV o gabarytach 2,5m x 0,8m x 2,0m, transformator elektroenergetyczny o mocy czynnej 3MVA, oraz rozdzielnica niskiego napięcia na napięcie 800V.

3.2. sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków:

Projektowana stacja transformatorowa nie generują ścieków komunalnych. Wody opadowe z dachu stacji będą odprowadzane bezpośrednio na przyległe tereny zielone biologicznie czynne.

3.3. Układ komunikacyjny:

Zgodnie z odrębnym opracowaniem (decyzja o pozwoleniu na budowę nr 146/2023 z dnia 28.02.2023 wydana przez Starostę Świdnickiego) dla proj. stacji proj. stacji kontenerowej wybudowana zostanie betonowa wewnętrzna droga komunikacyjna w kier. ist. drogi gminnej dz. nr 84/2.

3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej:

Obsługa komunikacyjna dz. nr 98 realizowana będzie z drogi publicznej ul. Kamiennogórska poprzez drogi gminne obsługi rolnej tj. dz. nr 107/1, 108, 100 i 84/1.

3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:

- Przyłącze kablowe zasilające 12/20kV typu 3x XRUHAKXS 1x120/25mm²,
- Napięcie robocze stacji MRw-b 3000-3 20/0,8kV
- Instalacje niskiego napięcia AC w kierunku falowników PV, 800V w układzie IT.

3.6. ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu:

Teren inwestycji jest płaski. Porasta go zieleń trawiasta niska. Rzędne terenu posadowienia stacji transformatorowej w części nadziemnej i podziemnej wykazano na rys. PZT-1

4. Zestawienie:

4.1. powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie dz. nr 98 wybudowana zostanie prefabrykowana parterowa kontenerowa stacja transformatorowa MRw-b 20/3000-3 o powierzchni zabudowy – 16,38m².

4.2. powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników:

Nie dotyczy.

4.3. powierzchni biologicznie czynnej:

Teren dz. 98 ma powierzchnię 59045m². Po wybudowaniu stacji kontenerowej pozostanie 59028m² powierzchni biologicznie czynnej.

4.4. powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu:

Nie dotyczy.

5. Informacje i dane:

5.1. o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane:

Zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy nr 3/2014 pkt. 2.1 obiekt stacji transformatorowej ma być jednokondygnacyjny, z dachem płaskim o formie architektonicznej charakterystycznej dla tego typu obiektów. Maksymalna szerokość elewacji frontowej to 26m, maksymalna wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej to 3,5m.

Projektowana stacja kontenerowa MRw-b 20/3000-3 spełnia wszystkie te wymagania.

5.2. czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską:

Zgodnie z opinią Dolnośląskie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków pismo nr W/Arch.5183.202.2023.MK. z dnia 06.07.2023r obszar inwestycji nie koliduje z rozpoznanymi stanowiskami archeologicznymi oraz innymi obiektami podlegającymi ochronie konserwatorskiej.

5.3. określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego:

Zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy nr 3/2014 pkt. 2.7. na terenie miasta Świebodzice nie występują tereny górnicze.

5.4. o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy nr 3/2014 pkt. 2.3. w związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia nie występują oddziaływania o znacznej wielkości i złożoności. Planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko.

Inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

6. dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Stacja transformatorowa kontenerowa posiada odporność ogniową w klasie REI120 dla ścian bez otworów oraz odporność ogniową EI30 dla ścian z otworami oraz dachu. W stacji zabudowany zostanie transformator energetyczny olejowy. Gęstość obciążenia ogniowego >500MJ/m². Obiekt nie posiada instalacji przeciwpożarowej. W przypadku wystąpienia pożaru gaszenie obiektu wykonują służby PSP przy pomocy specjalistycznych środków gaśniczych do gaszenia urządzeń elektroenergetycznych mogących znajdować się pod napięciem.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych:

Nie dotyczy.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu:

8.1. wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu

- art. 3 ust 20, oraz art. 34 ust 3 pkt. 1) ppkt. e) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2023 r. poz. 682)
- §18 Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:
- Rozporządzenie ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Decyzja o warunkach zabudowy,

8.2. Zasięg obszaru oddziaływania w formie opisowej

- obszar oddziaływania obiektu budowlanego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu, takich jak: przepisy pożarowe, sanitarne, itd.
- obszar oddziaływania obiektu w zakresie bryły (formy) tj.; przesłaniania oraz zacienienia,
- obszar oddziaływania obiektu w zakresie uwarunkowań formalno-prawnych obejmujących przepisy techniczno-budowlane w tym w zakresie wprowadzania do otoczenia oddziaływań akustycznych oraz pól elektromagnetycznych

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na terenie działek na których został zaprojektowany

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

GKIV. 4020.1.1352.2023

Nazwa miejscowości

m.: Świebodzice
obr. Pelcznica 2
ul. Kamiennogórska
dz. 84/2, 98

Jednostka ewidencyjna

identyfikator nazwa

021902_1 Świebodzice– miasto

Obszar ewidencyjny

identyfikator nazwa

0002 Pelcznica 2

Arkusze mapy

5.143.32.17.2.1

Skala mapy 1: 500

Nazwa układu współrzędnych

prostokątnych płaskich układu wysokości

2000:15
PL – EVRF 2007 - NH

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

nie weryfikowano

Data opracowania mapy

22-06-2023

Granice na mapie zgodne z operatem ewidencji gruntów

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak informacji w instytucjach.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

GKIV.4020.1.1352.2023

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Starosta Świdnicki

Wykonawca prac geodezyjnych

GEOTEAM S.C.
ul. Towarowa 10, 58-100 Świdnica

Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

Protokół Weryfikacji
Nr 26786
z dnia 30.06.2023

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

Grzegorz Zieliński
Nr uprawnień: 22465

POŚWIADCZAM, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GEOTEAM

P. Łabudzinski, G. Zieliński i Ł. Zięba
Spółka Cywilna
ul. Towarowa 10, 58-100 Świdnica
NIP: 884 27 68 007 REGON: 365 235 200
tel. 880 690 180, 509 234 705, 607 734 771

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Grzegorz Zieliński
zaświadczenie kwalifikacyjne 22465
wydane przez GUGiK
tel. 509-234-705

imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę

nr uprawnień i podpis geodety

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Nr sprawy: GKII.4040 99.2023

Termin: 13-07-2023

Miejsce: Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru; Świdnica, ul. Parkowa 2.

Sposób przeprowadzenia narady: bezpośrednio / drogą komunikacji elektronicznej.

Z up. STAROSTY
mgr inż. Justyna Łukaszewicz

(PRZEDMIOT ODREBNEGO OPRACOWANIA)
Proj. droga komunikacyjna wewnętrzna

(PRZEDMIOT ODREBNEGO OPRACOWANIA)
Proj. przyłącze elektroenergetyczne kablowe 12/20kV 3xXRUHAKXS 1x120/25mm² kier. pole nr 20 rozdzielni SN w RS-Pelcznica
a) długość wykopu: 1160m
b) długość kabli: 3x1270mb
c) głębokość ułożenia min. 0,8m.
d) w całości w rurach osłonowych AROT Ø160

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

inż. KAZIMIERZ BIELIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierownictwa robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. UAN.VI-1/3/85/89

Wyjaśnienia opisowe / LEGENDA:

--- Proj. przyl. kab. 12/20kV 3xXRUHAKXS 1x120/25mm² (PRZEDMIOT ODREBNEGO OPRACOWANIA)

--- działka w obrębie opracowania;

Autoryzacja	inż. i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	inż. Kazimierz Bieliński	UAN.VI-1/3/85/89	
Sprawdzający			
Inwestor	PV Pelcznica Sp. z o.o. ul. Łaska 13B 54-616 Wrocław		
Nazwa zamierzenia budowlanego:		Stadium:	
Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN w związku z przyłączeniem elektrowni fotowoltaicznej PV Pelcznica		PZT	
Adres: Świebodzice; dz. nr 98 AM6, obręb 0002 Pelcznica 2; jedn. ewid. 021902_1		Data:	
		12.09.2023	
Branża - Branch:		Skala:	
ELEKTRYCZNA		1:500	
Tytuł rysunku - Description:		Numer rysunku:	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		PZT-1	

Nazwa jednostki projektowej i jej adres:
Instalatorstwo Elektryczne Roman Radziejewski
ul. Niepodległości 263/6 58-303 Wałbrzych
NIP: 886-116-91-76 Tel. 601-880-909
email: roman.radziejewski@op.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN w związku z
przyłączeniem elektrowni fotowoltaicznej PV Pełcznica;

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

jedn. ewidencyjna 021902_1, Świebodzice / 0002 Pełcznica; dz. nr 98 AM6

INWESTOR: PV Pełcznica Sp. z o.o. ul. Łaska 13B 54-616 Wrocław

PROJEKTANT:

inż. Kazimierz Bieliński nr upr. UAN.VI-f/3/85/89

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

inż. KAZIMIERZ BIELIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. UAN.VI-f/3/85/89

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Łukasz Sobolewski, nr upr. DOŚ/0197/PBE/17

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. ŁUKASZ SOBOLEWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. DOŚ/0197/PBE/17

DATA OPRACOWANIA: Wałbrzych 12.09.2023

Sobolewski

OŚWIADCZENIE

PROJEKTANT:

inż. Kazimierz Bieliński nr upr. UAN.VI-f/3/85/89

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Łukasz Sobolewski, nr upr. DOŚ/0197/PBE/17

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Na podstawie art. 34, ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. z 2023 r. poz. 682)

OŚWIADCZAM,

że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany pn:

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN w związku z przyłączeniem elektrowni fotowoltaicznej PV Pełcznica;

ADRES:

jedn. ewidencyjna 021902_1, Świebodzice / 0002 Pełcznica; dz. nr 98 AM6

Inwestor:

PV Pełcznica Sp. z o.o. ul. Łaska 13B 54-616 Wrocław

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest komplety z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

inż. KAZIMIERZ BIELIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. UAN.VI-f/3/85/89

mgr inż. ŁUKASZ SOBOLEWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. DOŚ/0197/PBE/17

Sobolewski

(Projektant)

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:

Sieci elektroenergetyczne – kategoria obiektu XXVI

2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego:

Teren inwestycji nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Świebodzice. Dla przedmiotowej inwestycji zostały wydane warunki zabudowy nr 3/2014 zgodnie z którymi projektuje się budowę obiektu infrastruktury technicznej dla instalacji produkcji energii elektrycznej odnawialnej. Zamierzenie budowlane jest zgodne z warunkami zabudowy.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego:

Stacja transformatorowa SN/nN zaprojektowana na terenie działki nr 98 stanowi budowlę elektroenergetyczną nieprzystosowaną do stałego pobytu ludzi. Obudowa stacji to parterowy prostopadłościan o wymiarach 5,46m x 3m x 3m (dł. szer. wys.). Ściany i dach obiektu wykonane są z betonu C30/37, natomiast drzwi do korytarza obsługi oraz otwory wentylacyjne ze stali ocynkowanej. Kolor obudowy i dachu szary mleczny RAL7035, kolor drzwi i krat wentylacyjnych ciemny antracyt RAL7016.,

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

Konstrukcja:

Stacja wykonana jest w formie prefabrykowanej. Stacja wykonana jest z 2 elementów prefabrykowanych betonowych w postaci fundamentu oraz bryły głównej wraz z dwuspadowym dachem płaskim. Od strony frontowej zabudowane są drzwi metalowe do obsługi stacji przez służby energetyczne. Stacja od strony ścian bocznych oraz od tyłu posiada klasę odporności ogniowej REI120. Od frontu stacja posiada klasę ochronności ogniowej EI60. Kolorystyka stacji; szary mleczny stonowany. Stację ustawia się na podsypce z piasku grubego, lub żwiru (min. 25cm) oraz warstwę z chudego betonu (min. 5cm). W dolnej części stacji, w piwnicy kablowej, zabetonowane są szczelne przepusty kablowe PKL oraz śrubowe przepusty uziemiające, przez które po wkręceniu odpowiednich do rodzaju kabli uszczelnaczy, wprowadza się kable SN i nN oraz bednarkę uziemiającą.

Parametry prefabrykowanej obudowy stacji SN/nN:

długość zewnętrzna -	5460mm
szerokość zewnętrzna -	3000mm
wysokość nad powierzchnią ziemi ok. -	3000mm
powierzchnia zabudowy	16,38m ²
kubatura . -	49,14m ³
liczba kondygnacji	1
ciężar ok.	27Mg
w tym fundament ok.	8Mg
wytrzymałość dachu na obciążenie	2500N/m ²
stopień ochrony obudowy stacji IP	IP 43
wytrzymałość obudowy na uderzenia -	20J
Klasy odporności ogniowej:	Obudowa stacji: REI 120 Drzwi i otwory wentylacyjne: EI30

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego:

Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego. Na podstawie zapisów Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 463) projektowane obiekty budowlane kwalifikuje się do **1 kategorii geotechnicznej**.

Przedmiotem zamierzenia jest posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych.

Warunki gruntowe na terenie budowy zakwalifikowano jako **proste** tj. występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Na podstawie normy PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7 -- Projektowanie geotechniczne -- Część 1: Zasady ogólne przyjęto typ gruntu **średni**, który zapewnia stabilność i nośność dla projektowanych urządzeń. Teren, na którym będzie prowadzona budowa jest płaski. Wykonanie wykopów nie spowoduje podcięcia stoków.

Posadowienie stacji transformatorowej kontenerowej SN/nN:

Posadowienie stacji polega na wykonaniu w ziemi wykopu szerokoprzestrzennego o wymiarach 10m x 6m x 1,2m (dł. szer. głęb.) W wykopie należy ułożyć uziom otokowy i podłączyć do niego przewody uziemiające, które będą podłączone do GSU w stacji. Bednarke uziemiającą usytuować w odległości ok 1m od ścian fundamentu poniżej poziomu drenażu i zasypać ją gruntem rodzimym.

Pod fundamentem stacji należy wykonać podsypkę z piasku grubego, lub żwiru (min. 25cm) oraz na warstwę z chudego betonu (min. 5cm). Powierzchnia podsypki piaskowo-żwirowej musi być wypoziomowana w płaszczyźnie posadowienia stacji, a jakość przygotowania podłoża w wykopie potwierdzona w protokole odbioru. W tak przygotowanym miejscu należy ustawić bryłę główną stacji. Obsypanie gruntu wykonywać stopniowo, zagęszczanymi 20cm warstwami gruntu filtrującego. Zachować szczególną ostrożność w miejscu wprowadzenia kabli do stacji, gdyż zagęszczanie mechaniczne może spowodować uszkodzenie przepustów lub kabli. Na bryłę główną stacji, a następnie dach.

Wokół stacji projektuje się wykonanie opaski z kostki betonowej typu POL-BRUK o szerokości 1m od frontu stacji oraz po 0,5m z pozostałych stron, ze spadkiem 2% w kierunku od stacji transformatorowej na zewnątrz z zakończonym obrzeżem

Dla zapewnienia bezpieczeństwa nośność dźwigu do posadowienia stacji kontenerowej oraz stanowiska słupowego SN powinna być co najmniej dwukrotnie większa od ich wagi.

inż. KAZIMIERZ BIELIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. UAN.VI-f/3/85/89

(Projektant)

6. Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne, mające wpływ na otoczenie, w tym środowisko:

Jakość i sposób odprowadzania ścieków:

W procesie użytkowania obiektu budowlanego nie przewiduje się wytwarzania ścieków sanitarnych. Odprowadzenie wód deszczowych realizowane będzie indywidualnie na teren działek inwestora.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych:

Stacja transformatorowa i urządzenia elektroenergetyczne spełniają warunki ochrony powietrza, wody i gleby. Użytkowanie stacji nie wiąże się z emisją szkodliwych zanieczyszczeń do otoczenia.

Odpady stałe:

W procesie użytkowania stacji i urządzeń elektroenergetycznych nie przewiduje się wytwarzania odpadów komunalnych. Nie projektuje się wewnętrznych i zewnętrznych urządzeń na odpady i nieczystości stałe.

Emisja hałasów oraz wibracje:

Projektowana stacja transformatorowa oraz urządzenia elektroenergetyczne (zgodnie z przyjętym wyposażeniem i funkcją) nie będzie źródłem ponadnormatywnych szkodliwych hałasów, wibracji, pola elektromagnetycznego, pola magnetycznego, pola jonizującego a także innych zakłóceń.

Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

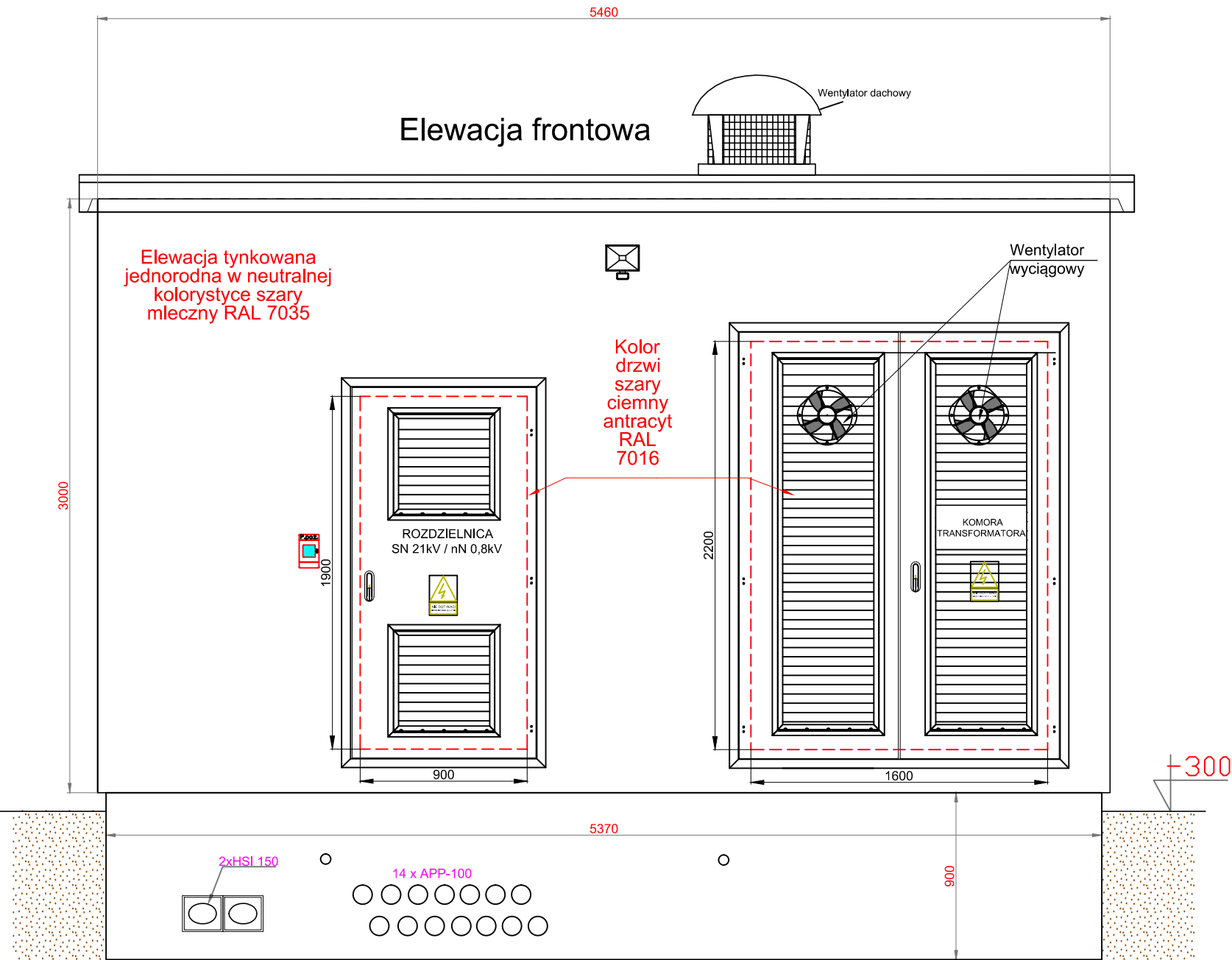
Brak negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne: Obiekt nie figuruje w wykazie inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska naturalnego (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 maja 2021r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody). Konstrukcja stacji oraz urządzenia elektroenergetyczne zostały zaprojektowane z materiałów bezpiecznych dla ludzi i środowiska.

7. Charakterystyka ekologiczna:

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe podziemne. Oddziaływanie na środowisko będzie miało charakter lokalny o ograniczonym - do pobliskiego otoczenia zasięgu. Działalność obiektu nie grozi zanieczyszczeniem bądź naruszeniem powierzchni ziemi i gleby. Nie ma zagrożenia dla świata roślinnego. Oddziaływanie na środowisko podczas realizacji inwestycji ma charakter wyłącznie przejściowy i odwracalny, natomiast czas tych działań kończy się wraz z zakończeniem robót budowlanych. Wymagania ochrony środowiska na tym etapie należy osiągnąć poprzez: odpowiednią organizację robót dobór materiałów, sprzętu i środków transportowych spełniających wymagania ochrony środowiska, dopuszczające je do produkcji, obrotu o najmniejszym oddziaływaniu na środowisko stosowanie materiałów lub prefabrykatów posiadających wymagane prawem atesty i certyfikaty. Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, sprawnym sprzętem i pod nadzorem. W zakresie stosowanej technologii przewidziano powszechnie znane i sprawdzone rozwiązania niestanowiące uciążliwości dla środowiska i ludzi.

Ze względu na brak szkodliwego oddziaływania na środowisko - tereny (działki) otaczające inwestycję nie odczuwają uciążliwości, szkodliwości ani wprowadzenia ograniczeń w użytkowaniu, zagospodarowaniu itp.

Dach betonowy płaski jednospadowy o nachyleniu ~2°, kolorystyka RAL 016 Szary ciemny antracyt



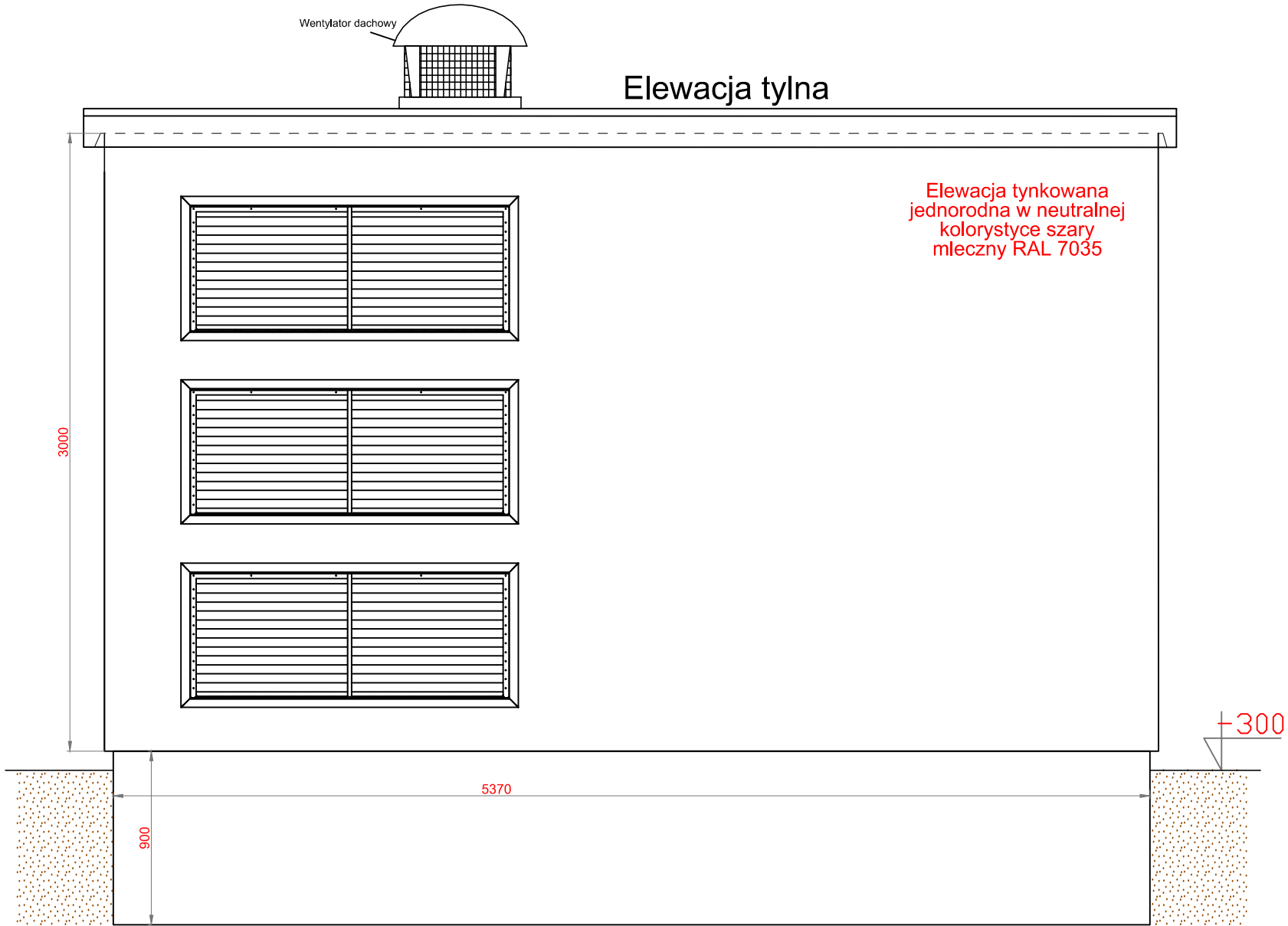
Proj. stacja transformatorowa kontenerowa SN/nN
MRw-b 20/3000-3 R/uz≤2,5Ω
pow. zabudowy 16,38m2
Klasy odporności ogniowej:
Obudowa stacji: REI 120
Drzwi i otwory wentylacyjne: EI30

inż. KAZIMIERZ BIELIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. PAN.VI-1/3/85/89

mgr inż. ŁUKASZ SOBOLEWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. DOŚ/0197/PBE/17

Autorzy:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	inż. Kazimierz Bieleński	UAN.VI-f/3/85/89	
Sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Sobolewski	DOŚ/0197/PBE/17	
Investor:	PV Pelcznica Sp. z o.o. ul. Łaska 13B 54-616 Wrocław		
Nazwa zamierzenia budowlanego:		Stadium:	
Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN w związku z przyłączeniem elektrowni fotowoltaicznej PV Pelcznica		PAB	
Adres: Świebodzice; dz. nr 98 AM6, obręb 0002 Pelcznica 2; jedn. ewid. 021902_1		Data:	
		12.09.2023	
Branża - Branch:		Skala:	
ELEKTRYCZNA		1:30	
Tytuł rysunku - Description:		Numer rysunku:	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Stacja transf. kontenerowa - widok z przodu		PAB-1	

Dach betonowy płaski jednospadowy o nachyleniu ~2°, kolorystyka RAL 016 Szary ciemny antracyt

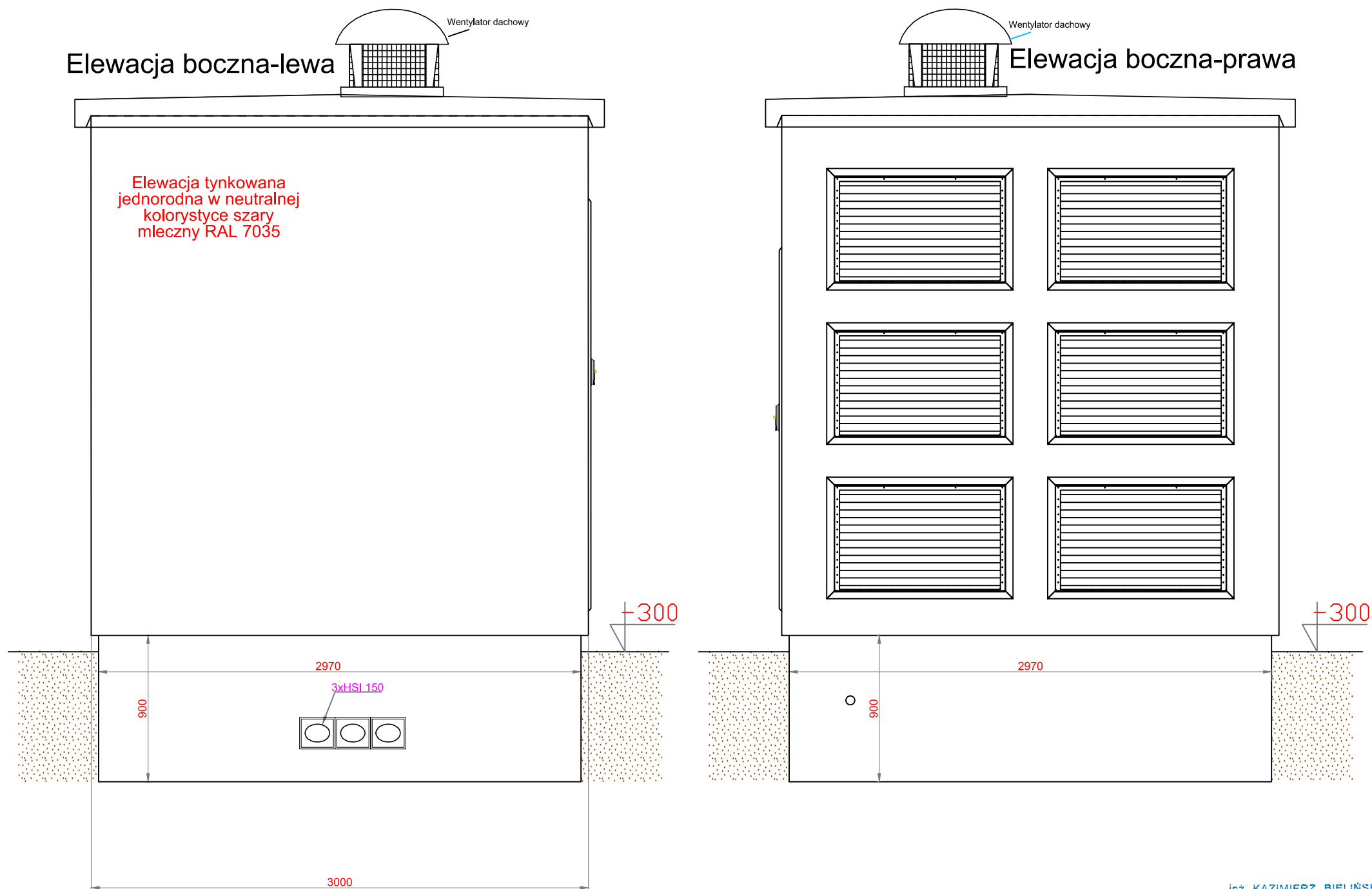


Proj. stacja transformatorowa
kontenerowa SN/nN
MRw-b 20/3000-3 R/uz≤2,5Ω
pow. zabudowy 16,38m2
Klasy odporności ogniowej:
Obudowa stacji: REI 120
Drzwi i otwory wentylacyjne: EI30

inż. KAZIMIERZ BIELIŃSKI
Uprawnienia: budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. DOŚ/0197/PBE/17

mgr inż. ŁUKASZ SOBOLEWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. DOŚ/0197/PBE/17

Autorzy:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	inż. Kazimierz Bieleński	UAN.VI-f/3/85/89	
Sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Sobolewski	DOŚ/0197/PBE/17	
Investor:	PV Pelcznica Sp. z o.o. ul. Łaska 13B 54-616 Wrocław		
Nazwa zamierzenia budowlanego:		Stadium:	
Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN w związku z przyłączeniem elektrowni fotowoltaicznej PV Pelcznica		PAB	
Adres: Świebodzice; dz. nr 98 AM6, obręb 0002 Pelcznica 2; jedn. ewid. 021902_1		Data:	
		12.09.2023	
Branża - Branch:		Skala:	
ELEKTRYCZNA		1:30	
Tytuł rysunku - Description:		Numer rysunku:	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Stacja transf. kontenerowa - widok z tyłu		PAB-2	



Proj. stacja transformatorowa
kontenerowa SN/nN
MRw-b 20/3000-3 R/uz≤2,5Ω
pow. zabudowy 16,38m2
Klasy odporności ogniowej:
Obudowa stacji: REI 120
Drzwi i otwory wentylacyjne: EI30

inż. KAZIMIERZ BIELIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. PAN.VI-f/3/85/89

mgr inż. ŁUKASZ SOBOLEWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. DOŚ/0197/PBE/17

Autorzy:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	inż. Kazimierz Bieleński	UAN.VI-f/3/85/89	
Sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Sobolewski	DOŚ/0197/PBE/17	
Inwestor:	PV Pelcznica Sp. z o.o. ul. Łaska 13B 54-616 Wrocław		
Nazwa zamierzenia budowlanego:		Stadium:	
Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN w związku z przyłączeniem elektrowni fotowoltaicznej PV Pelcznica		PAB	
Adres: Świebodzice; dz. nr 98 AM6, obręb 0002 Pelcznica 2; jedn. ewid. 021902_1		Data:	
		12.09.2023	
Branża - Branch:		Skala:	
ELEKTRYCZNA		1:30	
Tytuł rysunku - Description:		Numer rysunku:	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Stacja transf. kontenerowa - widoki z boków		PAB-3	

Nazwa jednostki projektowej i jej adres:
Instalatorstwo Elektryczne Roman Radziejewski
ul. Niepodległości 263/6 58-303 Wałbrzych
NIP: 886-116-91-76 Tel. 601-880-909
email: roman.radziejewski@op.pl

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN w związku z przyłączeniem elektrowni fotowoltaicznej PV Pełcznica;

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

jedn. ewidencyjna 021902_1, Świebodzice / 0002 Pełcznica; dz. nr 98 AM6

INWESTOR: PV Pełcznica Sp. z o.o. ul. Łaska 13B 54-616 Wrocław

PROJEKTANT:

inż. Kazimierz Bieliński nr upr. UAN.VI-f/3/85/89
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

inż. KAZIMIERZ BIELIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. UAN.VI-f/3/85/89

DATA OPRACOWANIA: 12.09.2023

Nazwa jednostki projektowej i jej adres:
Instalatorstwo Elektryczne Roman Radziejewski
ul. Niepodległości 263/6 58-303 Wałbrzych
NIP: 886-116-91-76 Tel. 601-880-909
email: roman.radziejewski@op.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKACJĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN w związku z
przyłączeniem elektrowni fotowoltaicznej PV Pełcznica;

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

jedn. ewidencyjna 021902_1, Świebodzice / 0002 Pełcznica; dz. nr 98 AM6

INWESTOR: PV Pełcznica Sp. z o.o. ul. Łaska 13B 54-616 Wrocław

PROJEKTANT:

inż. Kazimierz Bieliński nr upr. UAN.VI-f/3/85/89
ul. Michałowskiego 10/72 58-309 Wałbrzych
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

inż. KAZIMIERZ BIELIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. UAN.VI-f/3/85/89

DATA OPRACOWANIA: 12.09.2023

Część opisowa:

W celu bezpiecznego wykonania inwestycji należy sporządzić "Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia" (BIOZ) zgodnie z Art. 21a Ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2023 r. poz. 682).

Plan BIOZ należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U 2003 Nr 120 poz. 1126).

Plan BIOZ musi spełniać wymagania przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401), wymagania przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych (Dz. U. 2013 poz. 492) oraz wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 20 września 2001 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U nr 118, poz. 1263).

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Opracowanie obejmuje wykonanie poniższych robót w kolejności chronologicznej:

- Wykonanie wykopu kubaturowego pod stację transformatorową,
- Wykonanie uziomu otokowo-prętowego dla stacji transformatorowej,
- Posadowienie prefabrykowanej stacji transformatorowej,
- Wykonanie pomiarów elektrycznych, prób i sprawdzeń,
- Uporządkowanie terenu po budowie.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Na terenie inwestycji brak ist. obiektów budowlanych.

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

- Na terenie inwestycji brak ist. elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

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

- Roboty budowlane związane z wykonaniem wykopu kubaturowego pod stację transformatorową kontenerową. Wpadnięcie do wykopu, zasypanie ziemią.
- Posadowienie przy pomocy dźwigu kontenerowej prefabrykowanej stacji transformatorowej. Urazy mechaniczne, przygniecenie, śmierć.
- Roboty wykonywane w pobliżu czynnych ciągów komunikacyjnych; wypadki komunikacyjne,
- Inne - nieprzewidziane.

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy przeprowadzić instruktaż wstępny, instruktaż stanowiskowy pracowników wg zasad i przepisów szczegółowych zawartych w wytycznych do szkolenia BHP. Instruktaż powinien być przeprowadzony przez kierownika robót lub osobę dopuszczającą do stanowiska pracy. Fakt odbycia szkolenia przez pracownika musi zostać potwierdzony własnoręcznym podpisem.

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.

- używanie właściwych materiałów i wyrobów, zgodnych z dokumentacją techniczną,
- zatrudnianie pracowników z odpowiednimi kwalifikacjami, aktualnymi badaniami lekarskimi oraz posiadającymi odpowiednie uprawnienia / świadectwa kwalifikacyjne.
- zapewnienie właściwych środków ochrony osobistej i zbiorowej, narzędzi oraz właściwej organizacji pracy,
- zapewnienie właściwego nadzoru przez kierownika budowy / nadzorującego,
- opracowanie planu „bioz” przez Inwestora zgodnie z wytycznymi realizacji robót budowlanych w sposóbów przeciwdziałający zagrożeniom.

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.

- Kierownik budowy/robót/wykonawca zobowiązany jest do protokolarnego przejęcia od inwestora terenu budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi i urządzeniami technicznymi.
- Przed rozpoczęciem budowy należy szczegółowo zapoznać się, z warunkami pozwolenia na budowę/zgłoszenia wykonania prac, projektem budowlanym, projektem technicznym, uzgodnieniami, pozwoleniami, opiniami itp. zawartymi w części formalno-prawnej poszczególnych uzgodnień branżowych oraz z istniejącymi urządzeniami obcymi w miejscu prowadzenia robót.
- Wszystkie roboty budowlano-montażowe oraz odbiory robót należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym, projektem technicznym, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
- Przed wejściem na teren budowy należy powiadomić właścicieli/użytkowników terenu z odpowiednim wyprzedzeniem.
- Teren budowy należy oznakować i zabezpieczyć przed wstępem osób trzecich w miejscach prowadzenia wykopów które nie są na bieżąco pilnowane przez pracowników wykonawcy, lub pozostaną niezasypane na czas opuszczenia przez wykonawcę terenu budowy.
- Wjazd na teren budowy należy zabezpieczyć dla pojazdów ję zaopatrujących (przed wjazdem na teren budowy pojazdów ciężkich sprawdzić twardość podłoża na placu budowy, w szczególności na skraju wykopów i w miejscu składowania ziemi nasypowej.

- Ocenic parametry gruntu i w razie konieczności zastosować oszalowanie wykopów (ścianki zabezpieczające).
- Należy określić miejsce składowania materiałów budowlanych i miejsca zwalek.
- Kierownik budowy zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania pracowników z technologią wykonywanych robót budowlanych. Należy przeprowadzić instruktaż ogólny i szczegółowy dotyczący zakresu wykonywanych robót, sposobu ich wykonywania i występujących zagrożeń.
- Przebudowa powinna być zabezpieczona przed wodami opadowymi (uwzględniając porę roku i czas trwania prac).
- Prace wykonywane w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego np. w pobliżu czynnych sieci elektroenergetycznych należy wykonywać na polecenie pisemne.
- Zabrania się prowadzenia robót budowlanych w temperaturze otoczenia $< -10^{\circ}\text{C}$, podczas burz, silnych wiatrów $> 10\text{m/s}$ a także podczas ulewnych opadów deszczu.
- Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy zapoznać się z istniejącą infrastrukturą podziemną na terenie budowy i w obszarze przyległym.
- Ruch pojazdów w pobliżu wykopów może odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu w odległości min. 0,6m.
- Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i stosowania przez pracowników właściwych środków ochrony zbiorowej, indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.
- Wykonanie tyczenia geodezyjnego oraz pomiary geodezyjne powykonawcze należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego użytku oraz posiadające właściwe certyfikaty i atesty.
- Wszystkie prace elektroenergetyczne wykonywać winien zespół pracowników kwalifikowanych z których co najmniej połowa, lecz nie mniej niż dwóch, posiada ważne świadectwa kwalifikacyjne.
- Roboty branżowe należy koordynować (elektryczne, wodno-kanalizacyjne i gazowe z budowlanymi i instalacyjnymi) łącznie z instalacjami tymczasowymi z uwzględnieniem ewentualnych uszkodzeń mechanicznych i kolizji.
- W przypadku wątpliwości w stosunku do zastosowanych rozwiązań należy kontaktować się z projektantem prowadzącym nadzór autorski.
- Przy odbiorze poszczególnych etapów prac budowlanych należy stosować się do warunków technicznych wykonania i odbioru robót zbrojarskich; betonowych i warunków bezpieczeństwa, BHP, ppoż.
- Po zakończonych pracach teren budowy i zaplecza należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego

(Projektant)

inż. KAZIMIERZ BIELIŃSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. PAN.VI-f/3/85/89

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA TDSA

...spondencji
...dystrybucja S.A.
...pocztowa nr 2708
...Katowice
...uga klientów
...lektronicznie: tauron-dystrybucja.pl/formularz
...elefonicznie: +48 32 606 0 616



Wałbrzych, 2023-04-06

Nr warunków: WP/051700/2021/O04R00

PV Pelcznica sp. z o.o.
ul. Łaska 13B
54-616 WROCLAW

AKTUALIZACJA WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

PV Pelcznica sp. z o.o.
ul. Łaska 13B
54-616 WROCLAW

Obiekt:

Elektrownia fotowoltaiczna Pelcznica

Adres przyłączanego obiektu:

58-160 Świebodzice
numery działek: 98, obręb Pelcznica 2

Zaliczka na poczet opłaty za przyłączenie wpłynęła do TAURON Dystrybucja S.A. w dniu: 2021-05-07.

Odpowiadając na wnioski z dnia 2021-03-22 oraz pisma z dnia 2022-02-21 i z dnia 2023-03-14 informujemy, że na podstawie ekspertyzy wpływu przyłączenia na sieć dystrybucyjną TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu:

- zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A. i odbiór energii elektrycznej z ww. źródła energii o mocy przyłączeniowej: **2 835 kW**,
- zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej: **35 kW**, między innymi dla pokrycia potrzeb własnych ww. źródła energii.

na poniższych warunkach.

I. Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: pole nr 20 sekcji B rozdzielnic 20 kV w stacji RS-Pelcznica.
2. a) Miejsce odbioru i dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe głowicy kablowej w polu nr 20 sekcji B rozdzielnic 20 kV w stacji RS-Pelcznica, w kierunku instalacji wytwórcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych dla odbioru i dostarczania: zaciski prądowe głowicy kablowej w polu nr 20 sekcji B rozdzielnic 20 kV w stacji RS-Pelcznica, w kierunku instalacji wytwórcy (głowica kablowa własności wytwórcy).

3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:

3.1. W zakresie przyłącza (zakres TAURON Dystrybucja S.A.):

3.1.1. Dostosować pole liniowe nr 20 sekcji B rozdzielnic 20 kV w RS-Pelcznica do współpracy z generacją (tryb pracy odpływowe/z generacją), zgodnie z wymaganiami „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej”, w tym:

- a) zbudować komplet trzech przekładników napięciowych trójzwojowych,
- b) dostosować istniejący terminal zabezpieczeniowy Micom P139 do nowych warunków pracy, w tym uruchomić funkcję synchrocheck: blokada załączenia w przypadku obecności napięcia w linii; każde ręczne, zdalne i automatyczne załączenie linii powinno być poprzedzone kontrolą napięcia i blokadą w przypadku istnienia napięcia w linii,
- c) przebudować obwody wtórne oraz obwody okężne w zakresie pola,
- d) opracować listę obiektów DNP 3.0,
- e) wykonać powiązanie pola z automatykami rozdzielni 20 kV i 110 kV oraz układem telemechaniki rozdzielni 20 kV stacji RS-Pelcznica (powiązanie pola nr 20 z ZS, LRW, SZR, polami zasilającymi, łącznika szyn);
- f) przeprowadzić zmianę konfiguracji oraz nastaw zgodnie z dostarczoną przez TAURON Dystrybucja kartą nastaw.

3.1.2. Umożliwić komunikację przyłączanych elektrowni fotowoltaicznych z systemem SCADA SYNŁ ODR Wałbrzych w zakresie:

- a) zdalnego sterowania, tj. załączania i wyłączania elektrowni fotowoltaicznych, sterowania mocą czynną w tym jej redukcją, sterowania mocą bierną,
- b) przesyłania sygnałów o stanie położenia łączników nN elektrowni fotowoltaicznych,
- c) monitoringu parametrów elektrowni na zaciskach generatorów oraz w polach liniowych SN (prądy fazowe, napięcia międzyfazowe, moc czynna, moc bierna, moc pozorna),
- d) przesyłania sygnałów z dodatkowych zabezpieczeń i trybów pracy źródła, które wynikają z kodeksu sieci.

3.1.3. Przystosować system dyspozytorski SCADA OSD do przyjęcia sygnałów sterowania elektrowni fotowoltaicznych, odwzorowania stanów łączników oraz pomiarów parametrów elektrycznych.

3.2. **W zakresie sieci (zakres TAURON Dystrybucja S.A.):** zrealizować zakres prac wynikający z zawartej z innym wytwórcą energii elektrycznej umowy o przyłączenie nr 097619/2020/O04R00, w tym: dostosowanie pola nr 27 linii 20 kV L-548 w rozdzielni 20 kV stacji R-Świebodzice do współpracy z generacją (po przełożeniu linii L-503 z pola nr 27 do pola nr 20 w stacji R-Świebodzice).

3.3. **W zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji (zakres Wnioskodawcy):**

3.3.1. Wybudować stację transformatorową 20kV/nN z transformatorem/ami o mocy dostosowanej do potrzeb elektrowni.

3.3.2. W polu liniowym zasilającym stacji Wnioskodawcy należy:

- a) zabudować wyłącznik 20 kV wraz z automatyką zabezpieczeniową.
- b) zabudować blokady elektryczne uniemożliwiające zamknięcie uziemnika na linię pod napięciem,
- c) pomiar składowej zerowej prądu jak i napięcia zrealizować w oparciu o przekładniki/sensory,
- d) kontrolę obecności napięcia na linii zasilającej zrealizować w oparciu o przekładniki napięciowe/ sensory napięć, zabudowane w linii przed aparaturą łączeniową pola zasilającego.

3.3.3. Projektowaną stację Wnioskodawcy zasilik kablowo lub kablowo-napowietrznie z pola nr 20 sekcji B rozdzielnicy 20 kV w RS-Pelcznica.

3.3.4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy energii elektrycznej ma spełniać następujące wymagania:

- a) stosować układ poprawnie mierzonego prądu;
- b) zainstalować przekładniki prądowe o klasie dokładności nie gorszej niż 0,2S dostosowane do mocy umownych oddawania i poboru (uzgodnić na etapie projektowania);
- c) zainstalować przekładniki napięciowe o zalecanej klasie dokładności 0,5; w obwodach pierwotnych przekładników napięciowych zastosować bezpieczniki;
- d) przekładniki muszą posiadać protokół lub świadectwo badania kontrolnego;
- e) współczynnik bezpieczeństwa przyrządu (FS) dla przekładników prądowych powinien być ≤ 5 ;
- f) przekładniki prądowe i napięciowe powinny być tak dobrane, aby obciążenie strony wtórnej zawierało się między 25% a 100% wartości nominalnej mocy uzwojeń/rdzeni tych przekładników;
- g) przekładniki prądowe powinny być tak dobrane, aby prąd pierwotny wynikający z mocy umownej mieścił się w granicach 1-120% prądu znamionowego dla przekładników o klasie dokładności 0,2S;
- h) układ pomiarowy powinien umożliwiać rejestrowanie i przechowywanie w pamięci pomiarów mocy czynnej i biernej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni i automatycznie zamykać okres rozliczeniowy;
- i) układ pomiarowo - rozliczeniowy powinien posiadać układy synchronizacji czasu rzeczywistego co najmniej raz na dobę oraz podtrzymanie zasilania ze źródeł zewnętrznych;
- j) układ pomiarowo-rozliczeniowy powinien być wyposażony w układ transmisji danych pomiarowych do systemu akwizycji danych pomiarowych;
- k) powinien być możliwy lokalny pełny odczyt układu pomiarowego w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych;
- l) w obwodach wtórnych układu pomiarowego zastosować listwę pomiarowo - kontrolną modułową (zaleca się typ WAGO);
- m) wszystkie elementy wchodzące w skład układu pomiarowo - rozliczeniowego muszą być osłonięte i przystosowane do oplombowania;
- n) należy zapewnić swobodny dostęp do tabliczek znamionowych i zacisków przekładników prądowych i napięciowych.

Uwaga: należy przygotować miejsce i oprzewodowanie na potrzeby instalowanego przez TAURON Dystrybucja licznika elektronicznego energii elektrycznej, modemu GSM/GPRS do zdalnej transmisji danych pomiarowych.

3.3.5. **UWAGA:** W dokumentacji projektowej należy wykonać i przedstawić do uzgodnienia obliczenia strat w wewnętrznej linii zasilającej (wlz) 20 kV pomiędzy miejscem przyłączenia a stacją transformatorową Wnioskodawcy, w której zainstalowany będzie układ pomiarowo-rozliczeniowy- zgodnie z obowiązującymi

w TAURON Dystrybucja S.A. „Wytycznymi w zakresie wyznaczania wielkości doliczeń w przypadkach lokalizacji układu pomiarowego w miejscu innym niż miejsce dostarczania energii dla III grupy przyłączeniowej”. Wytyczne zostaną udostępnione przez Wydział Planowania i Rozwoju TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu (tel. 74 8898431, adam.hajdukiewicz@tauron-dystrybucja.pl).

3.3.6. W przypadku potrzeby poświadczania wyprodukowanej energii brutto, zabudować na zaciskach inwerterów **półpośrednie** układy pomiarowe spełniające następujące wymagania:

- a) stosować układ poprawnie mierzonego prądu,
- b) przekładniki prądowe i napięciowe powinny mieć rdzenie uzwojenia pomiarowego o klasie dokładności nie gorszej niż 0,5; przekładniki muszą posiadać protokół lub świadectwo badania kontrolnego,
- c) współczynnik bezpieczeństwa przyrządu (FS) dla przekładników prądowych powinien być ≤ 5 ,
- d) przekładniki prądowe powinny być tak dobrane, aby obciążenie strony wtórnej zawierało się między 25% a 100% wartości nominalnej mocy rdzeni tych przekładników.
- e) przekładniki prądowe powinny być tak dobrane, aby prąd pierwotny mieścił się w granicach 20-120 % prądu znamionowego przekładników o klasie dokładności 0,5,
- f) własności metrologiczne instalowanych przekładników prądowych muszą być optymalne do mocy jednostki wytwórczej,
- g) jednokierunkowy pomiar energii czynnej z rejestracją profili obciążenia, elektroniczny licznik energii elektrycznej powinien mieć klasę nie gorszą niż 0,5 oraz zapamiętywanie stanu liczydeł na koniec okresu rozliczeniowego,
- h) powinien posiadać układ zasilania awaryjnego, umożliwiający zdalny odczyt danych również w przypadku braku napięć pomiarowych przez czas min. 8h,
- i) powinien być możliwy lokalny pełny odczyt układu pomiarowego w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych,
- j) układ pomiarowy powinien być wyposażony w układ transmisji danych pomiarowych do systemu akwizycji danych wraz z układem synchronizacji czasu rzeczywistego co najmniej raz na dobę,
- k) w obwodach wtórnych zastosować listwę pomiarowo-kontrolną modułową (np. WAGO),
- l) wszystkie elementy wchodzące w skład układu pomiarowego muszą być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

Uwaga: Wnioskodawca instaluje elektroniczne liczniki wraz z modemem GSM/GPRS do zdalnej transmisji danych pomiarowych na potrzeby poświadczania wyprodukowanej energii brutto.

3.3.7. Urządzenia przyłączane do sieci elektroenergetycznej muszą być przystosowane do warunków zwarciowych w miejscu ich przyłączenia w układzie normalnym i awaryjnym oraz posiadać dokument potwierdzający przeprowadzenie badań typu, spełniać warunki legalizacji, posiadać atesty lub homologacje, certyfikaty i znaki bezpieczeństwa określone odrębnymi przepisami.

3.3.8. Zrealizować odpowiednie układy EAZ zgodnie z IRIESD, w tym układy EAZ od utraty połączenia z siecią zapewniające wyłączenie inwerterów oraz zabezpieczenia impulsujące na wyłączniki 20 kV i 0,4 kV.

3.3.9. Urządzenia łączeniowe jednostek wytwórczych powinny być zlokalizowane po stronie prądu przemiennego inwerterów.

3.3.10. Przystosować urządzenia i aparaturę elektrowni do komunikacji z TAURON Dystrybucja S.A. w zakresie:

- a) zdalnego sterowania, tj. załączania i wyłączania elektrowni za pośrednictwem wyłącznika w polu liniowym 20 kV stacji elektrowni, sterowania mocą czynną, w tym jej redukcji, sterowania mocą bierną,
- b) przesyłania sygnałów o stanie położenia łączników nN i SN,
- c) monitoringu parametrów elektrowni (prądy fazowe, napięcia międzyfazowe, moc czynna, moc bierna, moc pozorna),
- d) przesyłania sygnałów z dodatkowych zabezpieczeń i trybów pracy źródła, które wynikają z kodeksów sieciowych.

Listę sygnałów i pomiarów dostarczy TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu na etapie opracowywania dokumentacji projektowej. Stosować rozwiązania funkcjonujące na terenie działania Oddziału w Wałbrzychu. Operatywny nadzór nad pracą źródła będzie sprawować TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu. W tym celu wszystkie źródła fotowoltaiczne powinny być wyposażone w moduł komunikacyjny umożliwiający wymianę danych w standardzie DNP 3.0 z systemem SCADA TAURON Dystrybucja S.A. Komunikacja z systemem SCADA TAURON Dystrybucja S.A. będzie realizowana przy użyciu modemu z kartą SIM, z wykorzystaniem dedykowanego APN. Wnioskodawca zakupuje modem GSM, którego parametry należy uzgodnić z TAURON Dystrybucja S.A. na etapie opracowywania dokumentacji projektowej. Karta SIM do modemu zostanie dostarczona przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu.

3.3.11. Wyposażenie elektrowni musi być tak dobrane, aby zapewnić utrzymanie warunków napięciowych w miejscu przyłączenia do sieci i stabilność współpracy z systemem.

3.3.12. Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem zapewni rozruch urządzeń oraz przedstawi protokoły badań urządzeń, protokoły sprawdzenia układów automatyki i zabezpieczeń, aktualną dokumentacją powykonawczą.

- 3.3.13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić dodatkowe nie wymienione w niniejszych warunkach wymagania, określone w IRIESD obowiązującej na terenie działu TAURON Dystrybucja S.A. oraz wymogi wynikające z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/63 z dnia 14 kwietnia 2016r., ustanawiającego kodeks sieci dotyczący przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (NC RfG).
- 3.3.14. Praca elektrowni przewidywana jest tylko przy rozpiętych sekcjach A i B rozdzielni 20 kV stacji RS-Pelcznica i przy zasilaniu sekcji B stacji RS-Pelcznica linią 20 kV L-548 z pola nr 27 rozdzielni 20 kV stacji R-Świebodzice. W innych stanach pracy sieci elektroenergetycznej elektrownia zostanie wyłączona.
4. Układy pomiarowe:
- 4.1. Układ pomiarowo-rozliczeniowy dla odbioru i dostarczania energii elektrycznej na napięciu 20 kV:
- rodzaj układu: pośredni z doliczaniem strat,
 - miejsce zainstalowania: w stacji transformatorowej Wnioskodawcy.
- 4.2. Układ pomiarowy energii brutto jednostki wytwórczej / układ pomiarowy dla celów potwierdzania ilości wytworzonej energii elektrycznej dla potrzeb wydawania świadectw pochodzenia:
- rodzaj układu: półpośredni,
 - miejsce zainstalowania: po stronie AC falowników.
5. Zabezpieczenia główne:
- prąd znamionowy: wg obliczeń projektanta,
 - rodzaj: wyłącznik 20 kV z EAZ w stacji Wnioskodawcy,
 - lokalizacja: w stacji transformatorowej Wnioskodawcy.
6. Do obliczeń przyjąć:
- moc zwarciova **340 MVA** przy czasie $t=0$ w R-Świebodzice na nap. 20 kV (rzeczywista moc zwarciova na szynach 20 kV sekcji A wynosi 140 MVA);
 - prąd zwarcia doziemnego **25 A**; sieć SN pracuje w układzie kompensacji ziemnozwarciowej z automatyką wymuszania składowej czynnej;
 - czas wyłączenia 1-fazowego zwarcia doziemnego **10s**;
 - przerwę beznapięciową **0,5s** wynikającą z działania automatyki SPZ i **5s** dla SZR;
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
- pobór energii elektrycznej z sieci OSD – musi zawierać się w przedziale $0,93 \leq \cos \phi \leq 1$ ($0 \leq \tan \phi \leq 0,4$),
 - wprowadzanie energii elektrycznej do sieci OSD – $\cos \phi = 0,95$ ($\tan \phi = 0,33$) w kierunku produkcji i poboru mocy biernej (OSD ma prawo zażądać pracy ze stałym $\cos \phi$ we wskazanych granicach).
8. Wymagania w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:
- Elektrownia winna być wyposażona w zabezpieczenia, zgodnie z zapisami IRIESD TAURON Dystrybucja S.A.,
 - Dobór funkcji zabezpieczeń oraz ich nastawienia uzgodnić z Wydziałem Ruchu Oddziału Wałbrzych (tel. 748898489),
 - Jako zabezpieczenia ziemnozwarciowe stosować zabezpieczenia o charakterystykach dostosowanych do sieci kompensowanej ($Y0>$, $G0>$),
 - Elektrownia powinna być wyposażona w automatykę uniemożliwiającą załączanie elektrowni przy braku napięcia zwrotnego z sieci dystrybucyjnej OSD,
 - W polu liniowym zasilającym stacji Wnioskodawcy zabudowane urządzenia EAZ nie mogą realizować funkcji zabezpieczeniowych, sterowniczych w innych polach rozdzielnic,
 - Przekroczenie napięcia w punkcie przyłączenia elektrowni powinno spowodować jej natychmiastowe wyłączenie,
 - Wyposażyc elektrownię w zabezpieczenie od pracy wyspowej (df/dt lub wektorowe),
 - Odpowiedzialność za projekt, automatykę zabezpieczeniową chroniącą elektrownię i sieć dystrybucyjną przed zakłóceniami oraz prawidłową pracę elektrowni ponosi Wnioskodawca,
 - Zabezpieczenia chroniące elektrownię podlegają sprawdzeniu i powinny umożliwiać plombowanie przez TAURON Dystrybucja S.A.
9. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej:
- Parametry techniczne w miejscu odbioru i dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego [Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.],
 - 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.
 - W sytuacji odchylenia parametrów technicznych energii elektrycznej od wymaganych, aparatura zabezpieczeniowa powinna wyłączyć elektrownię.

10. Sieć SN pracuje w układzie kompensacji ziemnozwarciowej z automatyką wymuszania składowej czynnej.
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. Niniejsze warunki przyłączenia są ważne do 2023-08-03.
- 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 IRIESD TAURON Dystrybucja S.A., z normami, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami prawa, w tym Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego 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 Gospodarki 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”.
Ponadto, TAURON Dystrybucja S.A.:
 - określi standardy telekomunikacyjne,
 - dostarczy urządzenie komunikacyjne,
 - zapewni łączność.
5. 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.
6. Sposób zagospodarowania działki przeznaczonej pod zabudowę instalacji fotowoltaicznych powinien uwzględniać późniejsze aspekty bezpieczeństwa pracy podczas wykonywania ewentualnych robót budowlanych.
7. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z Wydziałem Planowania i Rozwoju TAURON Dystrybucja S.A. dokumentacji projektowej zgodnej z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i Prawa Energetycznego. Uzgodnienia należy dokonać przed złożeniem dokumentacji we właściwym Starostwie Powiatowym. Przy opracowywaniu dokumentacji projektowej zaleca się korzystać z opracowań typowych oraz należy zachować wymagania zawarte w aktualnie zawartych przepisach i normach. Ww. dokumentację projektową należy przekazać do jednostki wydającej warunki, celem uzgodnienia w zakresie:
 - zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia, w tym lokalizację projektowanych urządzeń ,
 - w zakresie układu pomiarowo – rozliczeniowego,
 - w zakresie prowadzenia ruchu urządzeń elektroenergetycznych (wymaga opracowania przez Wnioskodawcę instrukcji ruchu i eksploatacji oraz współpracy ruchowej dla należących do niego urządzeń, instalacji i sieci zgodnie z obowiązującą IRIESD OSD)
 - w zakresie układów zabezpieczeń, automatyki, sterowania.
8. 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.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.

- liczenia za ponadumowny pobór energii biernej będą prowadzone wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
- W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
2. 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 internetowej www.tauron-dystrybucja.pl.
13. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowładczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
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 internetowej www.tauron-dystrybucja.pl
16. W sprawie Instrukcji współpracy projektowanych urządzeń elektroenergetycznych z siecią dystrybucyjną TAURON Dystrybucja S.A. należy kontaktować się z Wydziałem Ruchu (tel. 748898312).
- 17. Anuluje się wcześniejsze warunki przyłączenia o znaku:**
- WP/051700/2021/O04R00 z dnia 2022-06-30.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy/aneksu do umowy o przyłączenie.

Przygotował: Hajdukiewicz Adam

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Kierownik Wydziału Planowania i Rozwoju
E. Żabka
Ewa Żabka

Świdnica, dn. 13.07.2023 r.

STAROSTA ŚWIDNICKI
ul. M.Skłodowskiej-Curie 7
58-100 Świdnica

Znak sprawy: GKII.4040.99.2023

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończona w dniu 13.07.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	ENERGETYCZNA / PODZIEMNA SN
Lokalizacja:	Świebodzice, obr. Pełcznica 2, dz.: 84/1, 84/2, 91/2, 91/4, 98, 293/2, 930
Wnioskodawca:	BIELIŃSKI KAZIMIERZ ul. Michałowskiego 10/72, 58-309 Wałbrzych
Inwestor:	PV PEŁCZNICA SP. Z O.O. ul. Łaska 13B, 54-616 Wrocław
Projektant:	KAZIMIERZ BIELIŃSKI Inne upr.: budowlane: UAN.VI-f/3/85/89
Przewodniczący/protokolant:	Justyna Łukaszewicz, geodeta, Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru w Świdnicy
Miejsce narady:	Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru w Świdnicy, ul. Parkowa 2, 58-100 Świdnica
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	04.07.2023 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

Skoordynowano pozytywnie.

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie na podstawie art. 15, pkt 1. ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 1990 ze zm.). Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz punktami osnowy geodezyjnej poziomej i wysokościowej należy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
1	Gmina Świebodzice 58-160 Świebodzice	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	Wałbrzyskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. Al. Wyzwolenia 39, 58-300 Wałbrzych	Uczestnik nieobecny na naradzie	<div>Stwierdzam zgodność z oryginałem 13 -07- 2023 data Z up. STAROSTY GEODETY mgr inż. Justyna Łukaszewicz</div>

Dokument wygenerował(a): Justyna Łukaszewicz, dn. 13-07-2023 10:43:57

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

3	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Świebodzicach Spółka z o.o. ul. Kasztanowa 1, 58-160 Świebodzice	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Dolnośląska Sieć Szerokopasmowa Operator S.A. ul. Redycka 71, 51-169 Wrocław elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy	Lilla Chabin
5	Netia S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Paweł Lewkowicz
6	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu elektroniczny	Stanowisko pozytywne bez uwag	Katarzyna Skalbania
7	Orange Polska S.A.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	PKP CARGO S.A. ul. Pułaskiego 56, 50-443 Wrocław	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu elektroniczny	Stanowisko pozytywne Skoordynowano pozytywnie, bez uwag.	Krzysztof Olszewski
11	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. w Wałbrzychu elektroniczny	Stanowisko pozytywne Temat zaopiniowano z niżej wymienionymi uwagami Na terenie projektowanych sieci/przyłączy znajdują się urządzenia elektroenergetyczne. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu o nadzór branżowy. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, - 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia. Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: - linii nN - 1m, linii SN - 2m, linii WN - 5m Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej	Andrzej Romański

Stwierdzam zgodność z oryginałem

13-07-2023

data

Z UP. STAROSTY

GEODETA

Justyna Łukaszewicz

Dokument wygenerował(a): Justyna Łukaszewicz, dn. 13-07-2023 10:43:57

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	<p>inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi do zabezpieczenia kabli.</p> <p>Dla kolidujących urządzeń należy wystąpić o wydanie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu</p> <p>Wytyczne do zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego. 2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: <ol style="list-style-type: none"> a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. b) Dla kabli 20 kV rury o średnicy minimum 160mm koloru czerwonego. 3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych. 4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. 5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych. 6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. 7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej. 8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. Wydział Eksploatacji projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych. <p>Uwagi dla Wykonawcy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci elektroenergetycznych po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 7-dniowym wyprzedzeniem, powołując się na numer opinii. <p>Powiadomienie winno zawierać: nazwę i adres wykonawcy prac, telefon kontaktowy, informację o charakterze prac, termin wykonania pracy, osoby odpowiedzialne za nadzór techniczny.</p> <p>Pismo należy kierować na adres:</p> <p>TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu ul. Wysockiego 11</p>	<p>Stwierdzam zgodność z oryginałem:</p> <p>13-07-2023 data</p> <p>Z up. STANISŁAWA mgr inż. Justyna Łukaszewicz</p>
--	---	--

Dokument wygenerował(a): Justyna Łukaszewicz, dn. 13-07-2023 10:43:57

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		58-300 Wałbrzych - W przypadku uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych będących w eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A., wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej sporządzonej przez TAURON Dystrybucja S.A. Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. oraz mogą występować te, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej lub o których brak jest informacji.	
12	TAURON OBSŁUGA KLIENTA Sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag	Ireneusz Mazur
13	TK Telekom spółka z o.o.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
14	Wnioskodawca	Uczestnik nieobecny na naradzie	

UWAGA: Brak podpisu uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej, biorącego udział w naradzie w sposób stacjonarny, jest jednoznaczny z jego nieobecnością.
Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Z upoważnienia Starosty Świdnickiego
Justyna Łukaszewicz, geodeta, Powiatowe Biuro
Geodezji i Katastru w Świdnicy

.....
Podpis przewodniczącego narady/protokolanta

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym do wniosku o skoordynowanie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (art. 28ba ust. 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne).
Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej (art.28b ust.10 Prawo geodezyjne i kartograficzne).

Stwierdzam zgodność z oryginałem

13-07-2023

data

Z up. STAROSTY
GEODETY

mgr inż. Justyna Łukaszewicz

Dokument wygenerował(a): Justyna Łukaszewicz, dn. 13-07-2023 10:43:57

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Opinia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Delegatura w Wałbrzychu
ul. Zamkowa 3, 58-300 Wałbrzych
tel. (74) 842 64 18, (74) 842 66 60

dwkz-wb@dwkz.pl
<http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>



Wałbrzych, 06.07.2023 r.

W/Arch.5183.202.2023.MK

PV Pełcnica Sp. z o.o.
ul. Łaska 13B
54-616 Wrocław

dot. budowy przyłącza elektroenergetycznego oraz stacji transformatorowej w Świebodzicach

W odpowiedzi na pismo z dnia 10.05.2023r. (data wpływu 20.06.2023r.) w sprawie wydania opinii do budowy przyłącza elektroenergetycznego oraz kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN na terenie dz. ewid. nr 98, 84/2, 84/1, 91/4, 930, 91/2, 293/2, obr. Pełcnica 2 w Świebodzicach informuję, że trasa zamierzenia nie koliduje z rozpoznanymi stanowiskami archeologicznymi oraz innymi obiektami i obszarami podlegającymi ochronie konserwatorskiej. Wobec powyższego opiniuję pozytywnie planowane zamierzenie nie wnosząc do niego uwag w zakresie przedstawionym w osteplowanym załączniku graficznym.

Ponadto informuje, iż kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta, burmistrza, prezydenta miasta, (art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu
mgr Maria Ptaś
Starszy Inspektor Delegatury w V.

Otrzymują:

1. adresat B3A15+1-R
2. a/a

OŚWIADCZENIE

o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (PB-5)

Podstawa prawna: Art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

Dodatkowe informacje: Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane jest to tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.

W przypadku, gdy do złożenia oświadczenia zobowiązanych jest kilka osób, każda z tych osób składa oświadczenie oddzielnie na osobnym formularzu.

1. DANE INWESTORA

Imię i nazwisko lub nazwa: PV PEŁCZNICA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Kraj: POLSKA Województwo: DOLNOŚLĄSKIE

Powiat: WROCŁAW Gmina: WROCŁAW

Ulica: ŁASKA Nr domu: 13B Nr lokalu: ---

Miejscowość: WROCŁAW Kod pocztowy: 54-616 Poczta: WROCŁAW

Email (nieobowiązkowo): Nr

tel. (nieobowiązkowo):

2. DANE OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: GRZEGORZ GRAJEWSKI

Kraj: POLSKA Województwo:

Powiat: Gmina:

Ulica: Nr domu: Nr lokalu:

Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:

3. DANE NIERUCHOMOŚCI²⁾

Województwo: DOLNOŚLĄSKIE

Powiat: ŚWIDNICKI Gmina: ŚWIEBODZICE

Ulica: Nr domu: Nr lokalu: ---

Miejscowość: ŚWIEBODZICE Kod pocztowy: 58-160 Poczta: ŚWIEBODZICE

Identyfikator działki ewidencyjnej³⁾:

021902_1, Świebodzice / 0002 Pełcznica; dz. nr 98 AM6

Liczba stron zawierających dane o kolejnych nieruchomościach (załączanych do oświadczenia): 0

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 oraz art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością (nieruchomościami) na cele budowlane określoną (określonymi) w pkt 3 tego oświadczenia.

Jestem świadomy (świadoma) odpowiedzialności karnej za podanie nieprawdy w niniejszym oświadczeniu, zgodnie z art. 233 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. z 2020 r. poz. 1444, z późn. zm.).

4. PODPIS INWESTORA LUB OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny.

Grzegorz Grajewski

¹⁾ Wypełnia się, jeżeli oświadczenie jest składane w imieniu osoby prawnej lub jednostki organizacyjnej nieposiadającej osobowości prawnej albo oświadczenie w imieniu inwestora składa jego pełnomocnik.

²⁾ W przypadku większej liczby nieruchomości dane kolejnych nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

³⁾ W przypadku oświadczenia sporządzanego w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

STAROSTA ŚWIDNICKI

Świdnica, dnia 11 października 2023 roku

WB.6743.2.310.2023.3.DN

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - *Prawo budowlane* (t.j. Dz. U. z 2023 roku, poz. 682 ze zmianami)

ZAŚWIADCZA SIĘ O BRAKU PODSTAW DO WNIESIENIA SPRZECIWU

do zgłoszenia PV PEŁCZNICA Sp. z o.o. z dnia 26 września 2023 roku, Nr rej. 13192/23/KP obejmującego **budowę kontenerowej stacji transformatorowej** dla potrzeb zasilania elektrowni fotowoltaicznej realizowanej w Świebodzicach. Zamierzeniem budowlanym objęty został teren działki Nr 98, obręb 0002-Pełcznica 2.

z up. STAROSTY
Aleksandra Panfil
Główny Specjalista
w Wydziale Budownictwa

POUCZENIE

1. Zaświadczenie uprawnia inwestora do rozpoczęcia wyżej wymienionej budowy, którą należy realizować zgodnie z zatwierdzonymi projektami zagospodarowania terenu i architektoniczno-budowlanym.
2. Roboty budowlane realizować w oparciu o zapisy wydanej przez Burmistrza Miasta Świebodzice w dniu 22 sierpnia 2014 roku, Nr 3/2014 decyzji o warunkach zabudowy przeniesionej decyzją Burmistrza Miasta Świebodzice z dnia 02 lipca 2020 roku.

uiszczono opłatę skarbową w kwocie **155,00 zł** zgodnie z ustawą - o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2023 roku, poz. 2111)

Otrzymują:

1. Inwestor - PV PEŁCZNICA Sp. z o.o.

Do wiadomości:

1. Burmistrz Miasta Świebodzice
2. PINB w Świdnicy
3. WB a/a