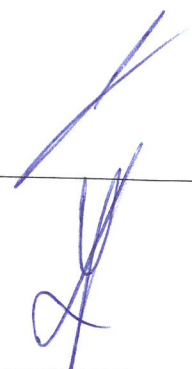


TOM I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Branża Elektryczna

INWESTOR		Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o. ul. Łasicka 17; 59-700 Bolesławiec		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa Instalacji fotowoltaicznej 248,82 kWp		
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miejscowość: Bolesławiec Gmina: Bolesławiec Obiekt: Instalacja fotowoltaiczna dla SUW Modłowa Kategoria obiektów budowlanych: VIII		
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Bolesławiec, 020101_1 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Bolesławiec 0004 Numery działek ewidencyjnych: 116, 117/1, 115/1		
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	BRANŻA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Marek Jankowski	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr LBS/0074/PWBE/23	Elektryczna	
Sprawdzający	mgr inż. Jędrzej Koman	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr DOŚ/0238/PWBE/19	Elektryczna ul. Armii Krajowej 12 59-700 BOLESŁAWIEC (1)	

Wniosek o wydanie projektu stanowi załącznik
do pozwolenia na wykonanie
robót budowlanych

dnia 27.11.2024

609.630.224

Z up. STAROSTY

Krzysztof Pańczak
Naczelnik Wydziału
Architektoniczno-Budowlanego (1)

Bolesławiec
27.11.2024

Spis treści

Uprawnienia projektanta	2
Zaświadczenia projektanta	3
Uprawnienia sprawdzającego	4
Zaświadczenia sprawdzającego	5
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	6
Część opisowa	7
Przedmiot zamierzenia budowlanego	7
Podstawa opracowania	7
Zakres opracowania	7
Stan istniejący	7
Rozwiązanie projektowe instalacji	8
Ochrona przeciwpożarowa	9
Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	10
Inne dane i informacje	11
Zestawienie powierzchni	11
Informacja o zgodności z MPZG	12
Uwagi końcowe	12
Część graficzna :	
Projekt zagospodarowania terenu	E-01

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 551) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4 lit. c oraz art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2023 r., poz. 682 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marek JANKOWSKI
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 23.04.1973 r. w Szprotawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0074/PWBE/23
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. z 2023 r., poz. 775 ze zm.) – dalej k.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Niniejsza decyzja jest ostateczna w myśl art. 127 § 1a k.p.a.
2. Na decyzję służy skarga do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Gorzowie Wielkopolskim., za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji stronie.
3. Wpis od skargi wynosi 200 zł.
4. Stronie, na jej wniosek złożony przed wszczęciem postępowania sądowoadministracyjnego lub w toku tego postępowania, może być przyznane prawo pomocy. Wniosek ten wolny jest od opłat sądowych. Prawo pomocy obejmuje zwolnienie od kosztów sądowych oraz ustanowienie adwokata, radcy prawnego, doradcy podatkowego lub rzecznika patentowego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

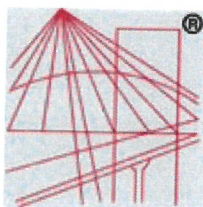
1. mgr inż. Waldemar Olczak
2. mgr inż. Maciej Janecki
3. mgr inż. Grażyna Lokś

[Signature]
.....
[Signature]
.....

Otrzymują:

1. Pan Marek JANKOWSKI
2. Okręgowa Rada Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. a/a

**Stwierdzam
zgodność
z oryginałem**



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-GFT-GPZ-WRL *

Pan Marek Jankowski o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0085/23
adres zamieszkania ul. Kościuszki 1/3, 67-320 Małomice
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-07-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-06-10 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.

Stwierdzam
zgodność
z oryginałem

* 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.



Opisany sposób do weryfikacji danych
Data: 2024-06-10 10:10:11 (UTC+2)
Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

3



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 29 lipca 2019 r.

DSW.600.4343.2019 MWO

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, z późn. zm.),

JĘDRZEJ KOMAN

magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z 19 czerwca 2019 r., znak: OKK.7131.7132-177/2018/19,
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny DOŚ/0238/PWBE/19,
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w zakresie określonym w powyższej decyzji**

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 4036/19/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona niezadowolona z niniejszej decyzji może zwrócić się do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Strona, która nie chce skorzystać z prawa złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na niniejszą decyzję skargę do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji. Skargę wnosi się za pośrednictwem GINB. Wpis od skargi wynosi 200 zł. Strona może złożyć do Sądu wniosek o przyznanie prawa pomocy obejmującego m.in. zwolnienie od kosztów sądowych.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy bądź wniesienia skargi do WSA.

Strona może zrzec się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w trakcie biegu terminu na wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy. Z dniem doręczenia GINB oświadczenia o zrzeczeniu się tego prawa decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

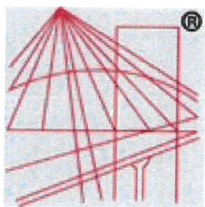
1. Pan Jędrzej Koman
ul. Starolubańska 21
59-800 Lubań
2. Okręgowa Izba IB
3. a/a



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
GŁÓWNY SPECJALISTA W DOKRYMINACJI SKARGI I ZNOSYCH

Beata Rzońca

**Stwierdzam
zgodność
z oryginałem**



o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-1WW-Z1U-JK5 *

Pan Jędrzej Koman o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0240/19
adres zamieszkania ul. Starolubańska 21, 59-800 Lubań
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-03 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.

Stwierdzam
zgodność
z oryginałem

* 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.



OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(tekst jednolity Dz. U. z 2019 r.poz. 1186, 1309, 1524, 1696, 1712, 1815, 2166, 2170; z 2020 r.
poz. 148, 471, 695, 782, 1086. z późn. zm)
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU :

Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 248,82
Nazwa jednostki ewidencyjnej: Bolesławiec, 020101_1
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Bolesławiec-4 0004
Numery działek ewidencyjnych: 116, 117/1, 115/1

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Bolesławiec 27.11.2024

PROJEKTANT

mgr inż. Marek Jankowski
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr LBS/0074/PWBE/23

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Jędrzej Koman
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr DOŚ/0238/PWBE/19

II. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu budowy instalacji fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną usytuowaną na gruncie na działkach nr: 116; 115/1; 117/1 dla zasilania w energię elektryczną STACJI UZDATNIANIA WODY Modłowa Bolesławiec. Projektowany obiekt składa się z paneli fotowoltaicznych zamontowanych na konstrukcjach stalowych i inwerterów. Instalacje podłączone będą do istniejącej wewnętrznej sieci zasilającej.

Wyprodukowana energia elektryczna będzie wykorzystywana na potrzeby własne .

2. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z inwestorem
- Warunki przyłączy
- Wizja lokalna
- Obowiązujących przepisów dotyczących obiektów budowlanych

3. Zakres opracowania

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- Montaż paneli fotowoltaicznych (378 szt.)
- montaż inwerterów (5 szt.)
- montaż sieci kablowych do 1kV DC oraz 0,4kV AC
- montaż złączy kaplowych (5 szt.)

4. Istniejący stan zagospodarowania.

Obiekt SUW Modłowa. zlokalizowany na działce nr. 117/1

- Uzbrojenie terenu : zabudowania produkcyjno-usługowe, drogi wewnętrzne
- Uzbrojenie w sieci : elektroenergetyczną SN/nN, wodną, kanalizacyjną.

Znajdują się tam zabudowania stacji oraz infrastruktura techniczna związana ze specyfiką działania obiektu tj. : instalacja wodno-kanalizacyjna, instalacja elektroenergetyczna, ciepłownicza oraz instalacje elektryczne wewnętrzne, drogi wewnętrzne.

Obiekt posiada dostęp do drogi publicznej. Na terenie obiektu znajdują się także drzewa oraz trawniki. posiada przyłącze energetyczne o mocy 300kW oraz instalację fotowoltaiczną o mocy 50 kWp ulokowaną na dachu budynku.

Działka 116

- Uzbrojenie terenu : Teren działek w większości tereny zielone
- Uzbrojenie w sieci : kanalizacyjna.

Na działce znajdują się szczątki ogrodzenia, obiekt zinwentaryzowany jako inna budowla bez fundamentów w bardzo złym stanie technicznym. Znajduje się tam także Kolektor kanalizacji spławnej DN 800. Działka w większości pokryta zielenią.

Działka 115/1

- Uzbrojenie terenu : Teren działek w większości tereny zielone
- Uzbrojenie w sieci : elektroenergetyczne, kanalizacyjną.

W obszarze opracowania znajdują się: instalacje elektroenergetyczne oraz szczątki starego ogrodzenia. Działka w większości pokryta zielenią.

5. Rozwiązanie projektowe instalacji.

a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi:

Instalacja fotowoltaiczna zostanie ulokowana na gruncie zgodnie z rys. E-01 na terenie działek 116 oraz 115/1 na dedykowanych konstrukcjach stalowych.

Projektowaną instalację połączyć z siecią nN Stacji Uzdatniania Wody Modłowa. Kabel elektroenergetyczny nN poprowadzić działką 115/1 oraz 117/1 do stacji transformatorowej zlokalizowanej w budynku głównym. W miejscach instalacji inwerterów zabudować złącza kablowe.

Panele fotowoltaiczne.

Panele fotowoltaiczne są to urządzenia, które wykorzystują efekt fotoelektryczny do zamiany promieniowania słonecznego na prąd elektryczny.

Moduły fotowoltaiczne łączone są wzajemnie tworząc łańcuchy z których energia elektryczna przekazywana jest za pomocą połączeń kablowych do inwerterów. Moc pojedynczego projektowanego panela wynosi 660 W. Łączna moc modułów fotowoltaicznych po stronie napięcia DC 249 kWp.

Inwertery

Zastosowane inwertery umożliwiają przetworzenie wytworzonego poprzez panele napięcia DC na napięcie zgodne ze standardem zasilania sieci elektroenergetycznych: 400V AC 50Hz. W projektowanej instalacji wykorzystywanych będzie 5 inwerterów o mocy wyjściowej 50kW wyposażonych w system zdalnej regulacji produkowanej energii. Inwertery połączone będą z siecią za pośrednictwem zewnętrznych złączach kablowych.

Konstrukcja wsporcza

Elementy fotowoltaiczne montowane będą na dedykowanych wbijanych konstrukcjach wsporczych.

b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków:

Brak zapotrzebowania na odprowadzanie ścieków sanitarno-bytowych.

c) Układ komunikacyjny:

Dostęp, parkingi za pośrednictwem istniejącego układu komunikacyjnego SUW Modłowa natomiast wewnątrz instalacji fotowoltaicznej przewiduje się przerwy między konstrukcjami wsporczymi mające również służyć jako układ komunikacyjny.

d) Sposób dostępu do drogi publicznej:

Nie jest wymagany bezpośredni dostęp do drogi publicznej. Instalacja ma zapewniony dostęp do drogi publicznej za pośrednictwem drogi wewnętrznej.

6. Ochrona przeciwpożarowa.

Dla zapewnienia właściwej ochrony p-poż. instalacji PV w istniejącej rozdzielnicy głównej projektuje się zabudowę 3-faz. wyłącznika mocy 630A wyposażone w wyzwalacz wzrostowy sterowany bezpośrednio przez wyłącznik p.poż instalacji PV. Wyłącznik ten umieszczony zostanie na zewnętrznej ścianie budynku głównego SUW Modłowa z opisem (WYŁĄCZNIK GŁÓWNY PV – AC). Przewody pomiędzy wyłącznikiem p. poż. a wyzwalaczami układać w izolacji niepalnej min 1h.

Obiekt (instalacje) należy oznaczyć znakiem bezpieczeństwa, zgodnym z Polską Normą PN-HD 60364-7-712:2016 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 7-712: Wymagania

dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Fotowoltaiczne (PV) układy zasilania, informującym o obecności w obiekcie instalacji fotowoltaicznej.

Do prowadzenia tras kablowych strony DC powinno się stosować kable w podwójnej izolacji, przy czym zewnętrzna izolacja powinna być odporna na promieniowanie UV. Przewód powinien być zgodny z normą wyrobu dla przewodów. Żyłka kabla powinna być w postaci wielodrutowej. Kabel zastosowany do wykonania obwodów strony DC powinien spełniać wymogi normy EN 50618. Izolacja kabla powinna być nie niższa niż VDC $U_0/U:900/1500$ V. Połączenia za pomocą szybkozłączy powinny być wykonane wyłącznie przy użyciu komponentów tego samego typu oraz producenta.

Wykonać uziemienie instalacji. Wartość uziemienia nie może przekraczać 10 Ohm.

Ponadto instalacja została tak zaprojektowana aby od miejsca ewentualnego pożaru paneli do miejsca gdzie można dojechać nie przekraczała 120 m.

7. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Na podstawie art. 3 pkt 20, str. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dn. 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane, oraz art. 13a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, określa się obszar oddziaływania inwestycji.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany – Gmina miejska Bolesławiec obręb 0004 , dz. nr116, 117/1, 115/1. Budowa projektowanej instalacji nie będzie powodowała ograniczeń w zagospodarowania oraz zabudowie terenów znajdujących się poza granicami terenu inwestycji. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wód, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Pole magnetyczne pochodzące od paneli nie będzie miało wpływu na otoczenie.

8. Inne dane i informacje**Ochrona konserwatorska**

Budynki nie są objęte ochroną konserwatorską

Dane o wpływie eksploatacji górniczej

Nie dotyczy

Informacje i dane zagrożenia dla środowiska

Brak zagrożeń dla środowiska

Inne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Nie dotyczy

9. Zestawienie powierzchni:

	Pow. m ²
117/1	10401
Powiechnia budynków, dróg, parkingów, placów i chodników istniejąca i projektowana	4282
Powierzchnia biologicznie czynna	6119 (58,83%)
116	2336
Powiechnia utwardzona istniejąca i projektowana	3
Powierzchnia biologicznie czynna	2336(99,87%)
115/1	15180
Powierzchnie dróg, chodników, budowli istniejąca i projektowana	326
Powierzchnia biologicznie czynna	14854 (97,85%)
Powierzchnia projektowanych paneli PV na działkach 116 i 115/1 (rzut poziomy)	1021,12
Obszar zajęty przez panele PV	2282

10 Informacja o zachowaniu w przewadze funkcji podstawowej działek nr 116 i 115/1 na większości obszaru

Zgodnie z MPZP działki nr 116 i 115/1 znajdujące się na obszarze o symbolu 2.ZD – mają funkcje podstawową ogrodów działkowych z dopuszczeniem przeznaczenia uzupełniającego między innymi o obiekty budowlane, sieci i obiekty infrastruktury technicznej w co wpisuje się instalacja fotowoltaiczna. Powierzchnia obu działek wynosi 17516m^2 . Obszar zajmowany przez instalacje fotowoltaiczną wynosi 2282m^2 co stanowi 13,02% powierzchni obu działek.

$$17516 - 2282 = 15234\text{m}^2$$

Czyli podstawowe przeznaczenie ogrodów działkowych jest przeważające na danym terenie. Podstawowa funkcja pozostaje w przewadze zgodnie z MPZP.

11. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do robót zasadniczych należy:

- a) zlokalizować i oznaczyć kolizje z istniejącą infrastrukturą budynków,
- b) zlokalizowane kolizje zabezpieczyć i oznakować, zaś roboty w ich obrębie wykonywać ręcznie.
- c) Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z odpowiednimi standardami technicznymi oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp.
- d) Spełnić pozostałe warunki zawarte w wytycznych projektowych i uzgodnieniach.
- e) Wykonać pomiary rezystancji uziemienia oraz inne badania odbiorcze określone w normach.
- f) Wszystkie materiały użyte do zabudowy winny posiadać dokumenty poświadczające o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie.

mgr inż. Marek Jankowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
nr ewidencyjny: LBS/0074/PWBE/23

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

WGK.6640.13.2024

Miejscowość

Bolesławiec - 4

Jednostka ewidencyjna

identyfikator

020101.1

nazwa

Miasto Bolesławiec

Obręb ewidencyjny

identyfikator i nazwa

0004, Bolesławiec

działki

116

Skala mapy

1:500

Nazwa układu

prostokątnych płaskich

współrzędnych

wysokości

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

PL-EVRF 2007 - NH

Uzgodnienia projektowe ZUDP

Linia czarna przerywana

Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

Brak aktualnych

Wykonana na podstawie mapy zasadniczej i pomiaru uzupełniającego w styczniu 2024r. Granice i nr działek zgodne z danymi Ewidencji Gruntów i Budynków. W zakresie opracowania występują punkty graniczne oznaczone niebieskim kółkiem, które nie spełniają wymogów dokładnościowych określonych w Rozp. EGIB oraz Rozp. w sprawie standardów technicznych. W przypadku czynności ustalenia granic mogą one ulec przesunięciu. Nie wyklucza się istnienia innych sieci uzbrojenia podziemnego, których brak na mapie zasadniczej.

PRACOWNIA GEODEZYJNA
REPER s.c.

59-700 Bolesławiec
ul. Kuźbika 13A
tel. 75 732 61 21
NIP 612-10-05-206

GEODETA UJAWNIŁY
inż. Sylwia Drab
nr upr. 22588

19.01.24

- LEGENDA:
- Linia zmiany przeznaczenia wg MPZP
 - Nieprzekraczalna linia zabudowy
 - 2.ZD - Oznaczenie przeznaczenia wg MPZP
 - - Punkty graniczne niespełniające wymogów dokładnościowych

Oświadczam, 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.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

WGK.6640.13.2024

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Starosta Bolesławiecki

Wykonawca prac geodezyjnych

PRACOWNIA GEODEZYJNA
REPER s.c.

59-700 Bolesławiec
ul. Kuźbika 13A
tel. 75 732 61 21
NIP 612-10-05-206

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

Protokół nr: 1

Z: 25.01.24

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

GEODETA UJAWNIŁY
inż. Sylwia Drab
nr upr. 22588

Sposób dojazdu do paneli PV- wykorzystując drogi wewnętrzne SUW - Modłowa

Legenda:

Panele PV

Złącze kablowe

Granica działki

Linia kablowa nN do 1kV

Drzewo do wycięcia

Utworzony dojazd do instalacji PV

Stare ogrodzenie do likwidacji

STAROSTA BOLESŁAWIECKI

ul. Armii Krajowej 12

59-700 BOLESŁAWIEC (1)

Niniejszy projekt stanowi załącznik do pozwolenia na wykonanie robót budowlanych

dnia 27.11.2024

2024.11.27

Z up. STAROSTY


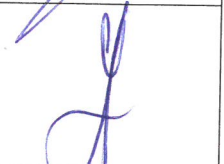
Krzysztof Pańczak

Naczelnik Wydziału

Architektoniczno-Budowlanego (1)

INWESTOR	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o. ul. Łasicka 17; 59-700 Bolesławiec		
ADRES	SUW Modłowa Bolesławiec obr. 0004 dz. nr 116, 117/1, 115/1		
TEMAT	Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 249,98 kWp		
TYTUŁ	Projekt zagospodarowania terenu		
PROJEKTANT	mgr inż. Marek Jankowski nr ewi.:LBS/0074/PWBE/23	PODPIS	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jędrzej Koman nr ewi.:DOS/0238/PWBE/19	PODPIS	
Data	STADIUM	PROJEKT budowlany	SKALA 1:500 Rys. E-01
27.11.2024	BRANŻA	Elektryczna	

TOM II Projekt Architektoniczno-budowlany
Branża elektryczna

INWESTOR	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o. ul. Łasicka 17; 59-700 Bolesławiec			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa instalacji fotowoltaicznej 248,82 kWp			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Bolesławiec Gmina: Bolesławiec -miasto Obiekt: Instalacja fotowoltaiczna dla SUW Modłowa Kategoria obiektu budowlanego: VIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Bolesławiec, 020101_1 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Bolesławiec-4 0004 Numery działek ewidencyjnych: 116, 117/1, 115/1			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES	PODPIS
Projektant	mgr inż. Marek Jankowski	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr .LBS/0074/PWBE/23	Branża elektryczna	
Sprawdzający	mgr inż. Jędrzej Koman	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr DOŚ/0238/PWBE/19	Branża elektryczna	

Bolesławiec
27.11.2024

STAROSTA BOLESŁAWIECKI
ul. Armii Krajowej 12
59-700 BOLESŁAWIEC (1)

Wniosek o wydanie pozwolenia na wykonanie
robót budowlanych

dnia 27.11.2024 r.

Z up. STAROSTY

Krzysztof Pańczak
Naczelnik Wydziału
Architektoniczno-Budowlanego (1)

Spis treści

Uprawnienia projektanta	2
Zaświadczenia projektanta	3
Uprawnienia sprawdzającego	4
Zaświadczenia sprawdzającego	5
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	6
Opis techniczny	7
Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.	7
Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy instalacji fotowoltaicznej.	7
Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna instalacji fotowoltaicznej.	7
Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia instalacji fotowoltaicznej.	5
Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ instalacji fotowoltaicznej na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	8

Część graficzna:

PBA Plan sytuacyjny. Widoki

E-AB-01

Gorzów Wlkp., dnia 01.12.2023 r.

**Lubuska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0055/23

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 551) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c oraz art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2023 r., poz. 682 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marek JANKOWSKI
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 23.04.1973 r. w Szprotawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0074/PWBE/23
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. z 2023 r., poz. 775 ze zm.) – dalej k.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Niniejsza decyzja jest ostateczna w myśl art. 127 § 1a k.p.a.
2. Na decyzję służy skarga do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Gorzowie Wielkopolskim., za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji stronie.
3. Wpis od skargi wynosi 200 zł.
4. Stronie, na jej wniosek złożony przed wszczęciem postępowania sądowoadministracyjnego lub w toku tego postępowania, może być przyznane prawo pomocy. Wniosek ten wolny jest od opłat sądowych. Prawo pomocy obejmuje zwolnienie od kosztów sądowych oraz ustanowienie adwokata, radcy prawnego, doradcy podatkowego lub rzecznika patentowego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

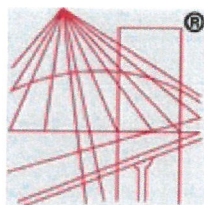
1. mgr inż. Waldemar Olczak
2. mgr inż. Maciej Janecki
3. mgr inż. Grażyna Lokś

[Signature]
[Signature]

Otrzymują:

1. Pan Marek JANKOWSKI
2. Okręgowa Rada Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. a/a

**Stwierdzam
zgodność
z oryginałem**



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LBS-GFT-GPZ-WRL *

Pan Marek Jankowski o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0085/23
adres zamieszkania ul. Kościuszki 1/3, 67-320 Małomice
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-07-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-06-10 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.

Stwierdzam
zgodność
z oryginałem

* 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.



Digital signed by Wojciech Poręba
Date: 2024.06.10 10:11:23
Reason: Oświadczenie o zgodności z oryginałem
Certificate: GFT-WRL



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 29 lipca 2019 r.

DSW.600.4343.2019 MWO

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, z późn. zm.),

JĘDRZEJ KOMAN

magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z 19 czerwca 2019 r., znak: OKK.7131.7132-177/2018/19,
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny DOŚ/0238/PWBE/19,
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 4036/19/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona niezadowolona z niniejszej decyzji może zwrócić się do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Strona, która nie chce skorzystać z prawa złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na niniejszą decyzję skargę do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji. Skargę wnosi się za pośrednictwem GINB. Wpis od skargi wynosi 200 zł. Strona może złożyć do Sądu wniosek o przyznanie prawa pomocy obejmującego m.in. zwolnienie od kosztów sądowych.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy bądź wniesienia skargi do WSA.

Strona może zrzec się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w trakcie biegu terminu na wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy. Z dniem doręczenia GINB oświadczenia o zrzeczeniu się tego prawa decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Pan Jędrzej Koman
ul. Starolubańska 21
59-800 Lubań
2. Okręgowa Izba IB
3. a/a

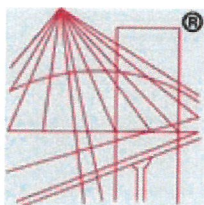


z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
GŁÓWNY SPECJALISTA W DOKRYMINACJI SKARG I WNIOŚCÓW

Beata Rzońca

**Stwierdzam
zgodność
z oryginałem**

4



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-1WW-Z1U-JK5 *

Pan Jędrzej Koman o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0240/19
adres zamieszkania ul. Starolubańska 21, 59-800 Lubań
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-03 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 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.

Stwierdzam
zgodność
z oryginałem

* 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.



OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1186, 1309, 1524, 1696, 1712, 1815, 2166, 2170; z 2020 r. poz.
148, 471, 695, 782, 1086. z późn. zm)
Projekt: Architektoniczno-Budowlany

Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 248,82kWp

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Bolesławiec, 020101_1

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Bolesławiec-4 0004

Numery działek ewidencyjnych: 116, 117/1, 115/1

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Bolesławiec 27.11.2024

PROJEKTANT

mgr inż. Marek Jankowski

do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr LBS/0074/PWBE/23

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Jędrzej Koman

do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr DOŚ/0238/PWBE/19

OPIS TECHNICZNY

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Instalacja fotowoltaiczna montowana na gruncie na potrzeby własne.

- kategoria obiektu budowlanego VIII
- współczynnik kategorii obiektu (k) - 5
- współczynnik wielkości obiektu (w) - 1

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy instalacji fotowoltaicznej.

Teren robót budowlanych obejmuje działki: dz. nr: 116 117/1 oraz 115/1 ; obr. Bolesławiec 0004. Na w/w działkach projektowana jest instalacja fotowoltaiczna mająca na celu produkcję energii elektrycznej dla potrzeb własnych istniejącej Stacji Uzdatniania Wody Modłowa. Projektowana instalacja fotowoltaiczna zostanie połączona z instalacjami elektrycznymi poprzez kablową linię nN typu 4x YAKXS 1x240mm² wprowadzone do istniejących stacji transformatorowych po ich poprzednim rozbudowaniu o dodatkową wolnostojącą rozdzielnicę nN. Instalacja pracować będzie w układzie wydzielonym od sieci TAURON Dystrybucja S.A. „Strażnik Mocy” sterować będzie instalacją (falownikami) w ten sposób aby nie było nadwyżki mocy produkowanej w stosunku do potrzeb własnych stacji a co za tym idzie nie będzie oddawania nadmiaru wyprodukowanej energii elektrycznej do sieci TAURON Dystrybucja S.A. a w przypadku zaniku napięcia od strony dystrybutora również nastąpi automatyczne wyłączenie instalacji fotowoltaicznej.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna instalacji fotowoltaicznej.

Projektowana instalacja fotowoltaiczna potrzeb własnych SUW Modłowa składać się będzie z układu solarnego o mocy maksymalnej 249 kW i połączonego z istniejącą stacją transformatorową zasilającą SUW Modłowa. Każdy z segmentów instalacji fotowoltaicznej skierowany będzie na południe. Panele PV posadowione będą na dedykowanej konstrukcji stalowej, dwupodporowej, wbijanej w grunt . Powierzchnia zabudowy pod panele fotowoltaiczne wynosi 1021,12 m² w skład której wchodzi 7 ciągów fotowoltaicznych o powierzchniach od 48,62m² – 189,1m².

4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia instalacji fotowoltaicznej.

Pojedyncza konstrukcja wsporcza, dwupodporowa, wbijana w grunt, nie wymaga żadnej dodatkowej podbudowy czy też fundamentów. Nie wymaga również dodatkowych elementów nośnych w zależności od rodzaju gruntu na którym jest zabudowywana. Klasa odporności na obciążenie wiatrem III, strefa śniegowa 1. Posadowienie 193-196 m npm.

5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ instalacji fotowoltaicznej na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzanych ścieków i wód opadowych.
- Brak zapotrzebowania na wodę oraz odprowadzanie ścieków,
 - Odprowadzanie wód opadowych w odbywać się będzie na dz. nr 116 na teren nieutwardzonym pod konstrukcjami instalacji fotowoltaicznej,
- b) Emisja zanieczyszczeń gazowych.
- Brak emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych,
- c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.
- Instalacja nie wytwarza odpadów,
- d) Właściwości akustyczne oraz emisja drgań a także promieniowania.
- Panele fotowoltaiczne generują pole magnetyczne, ale zgodnie ze badaniami jest to tzw. promieniowanie niejonizujące, czyli takie, które nie wywołuje uszkodzeń komórkowych i nie wpływa negatywnie na środowisko. Fotowoltaika nie emituje też nadmiernego tzw. hałasu elektromagnetycznego.
- e) Wpływ instalacji fotowoltaicznej na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi.
- Na potrzeby instalacji wymagana będzie wycinka 16 drzew na dz. nr 116 i 115/1 .
 - Instalacja fotowoltaiczna nie wpływa negatywnie na powierzchnię ziemi.

mgr inż. Marek Jankowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
nr ewidencyjny: LBS/0074/PWBE/23

mgr inż. Jędrzej Koman
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
nr ewidencyjny: 006/0238/PWBE/19

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

WGK.6640.13.2024

Miejscowość

Bolesławiec - 4

Jednostka ewidencyjna

identyfikator

020101_1

nazwa

Miasto Bolesławiec

Obręb ewidencyjny

identyfikator i nazwa

0004, Bolesławiec

działki

116

Skala mapy

1:500

Nazwa układu

prostokątnych płaskich

PL-2000/15

współrzędnych

wysokości

PL-EVRF 2007 - NH

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Linia czarna przerywana

Uzgodnienia projektowe ZUDP

Brak aktualnych

Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

nie występuje

Wykonana na podstawie mapy zasadniczej i pomiaru uzupełniającego w styczniu 2024r. Granice i nr działek zgodne z danymi Ewidencji Gruntów i Budynków. W zakresie opracowania występują punkty graniczne oznaczone niebieskim kółkiem, które nie spełniają wymogów dokładnościowych określonych w Rozp. EGIB oraz Rozp. w sprawie standardów technicznych. W przypadku czynności ustalenia granic mogą one ulec przesunięciu. Nie wyklucza się istnienia innych sieci uzbrojenia podziemnego, których brak na mapie zasadniczej.

PRACOWNIA GEODEZYJNA

REPER s.c.

59-700 Bolesławiec

ul. Kuźbika 13A

tel. 75 732 61 21

NIP 612-10-05-208

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Sylwia Drab

nr upr. 22588

19.01.24

LEGENDA:

- Linia zmiany przeznaczenia wg MPZP

- Nieprzekraczalna linia zabudowy

2.ZD

- Oznaczenie przeznaczenia wg MPZP

- Punkty graniczne niespełniające

wymogów dokładnościowych

Oświadczam, 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.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

WGK.6640.13.2024

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Starosta Bolesławiecki

Wykonawca prac geodezyjnych

PRACOWNIA GEODEZYJNA

REPER s.c.

59-700 Bolesławiec

ul. Kuźbika 13A

tel. 75 732 61 21

NIP 612-10-05-208

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

Protokół nr. 1

z 15.07.24

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

GEODETA UPRAWNIONY

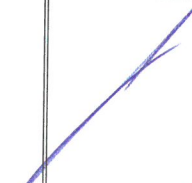
inż. Sylwia Drab

nr upr. 22588

INWESTOR	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o. ul. Łasicka 17; 59-700 Bolesławiec		
ADRES	SUW Modłowa Bolesławiec obr. 0004 dz. nr 116, 117/1, 115/1		
TEMAT	Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 249,98 kWp		
TYTUŁ	PAB- Plan sytuacyjny. Widoki.		
PROJEKTANT	mgr inż. Marek Jankowski nr ewi.:LBS/0074/PWBE/23	PODPIS	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jędrzej Koman nr ewi.:DOŚ/0238/PWBE/19	PODPIS	
Data	STADIUM	Projekt budowlany	SKALA 1:500
27.11.2024	BRANŻA	Elektryczna	

TOM III

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR		Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o. ul. Łasicka 17; 59-700 Bolesławiec		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa instalacji fotowoltaicznej 248,82 kWp		
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miejscowość: Bolesławiec Gmina: Bolesławiec -miasto Kategoria obiektu budowlanego: VIII		
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Bolesławiec, 020101_1 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Bolesławiec-4 0004 Numery działek ewidencyjnych: 116, 117/1, 115/1		
SPIS ZAWARTOŚCI		1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str.1-3) 2. Warunki przyłączenia 3. Uzgodnienie z Rzecznikiem do spraw zabezpieczeń pożarowych 4. Uzgodnienie kolizji z siecią kanalizacyjną		
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES	PODPIS
Projektant	mgr inż. Marek Jankowski	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr.LBS/0074/PWBE/23	Branża elektryczna	

Bolesławiec
27.11.2024

1. Informacja do planu bezpieczeństwa na budowie

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o.
ul. Łasicka 17; 59-700 Bolesławiec**

Obiekt: **Budowa instalacji fotowoltaicznej 248,82kWp**

Adres: **Nazwa jednostki ewidencyjnej: Bolesławiec, 020101_1
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Bolesławiec-4 0004
Numery działek ewidencyjnych: 116, 117/1, 115/1**

Projektant

mgr inż. Marek Jankowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
nr ewidencyjny: LBS/0074/PWBE/23

Bolesławiec, 27.11.2024

Zakres robót

Zakres robót obejmuje montaż paneli fotowoltaicznych na gruncie.

ZAKRES PRAC I KOLEJNOŚĆ ICH WYKONYWANIA

- przygotowanie miejsca pracy
- montaż urządzeń instalacji fotowoltaicznej oraz ułożenie okablowania
- podłączenie urządzeń
- wykonanie pomiarów i włączenie do instalacji sieciowej

1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na terenie budowy.

- sieć ciepłownicza
- sieć wodociągowa

Elementy , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- praca z urządzeniami elektrycznymi czynnymi
- prace przy wykopach

2. Przewidywane zagrożenia jakie mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywane zagrożenia:

- Praca z czynnymi urządzeniami elektrycznymi zagrażająca porażeniem prądem elektrycznym - zagrożenie duże
- Prowadzenie prac rozładunkowych i montażowych oraz demontażowych zagrażające przygnieceniem, upadkiem przedmiotów z wysokości – zagrożenie duże
-

3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Kierownik Budowy przeprowadzi instruktaż pracowników obejmujący:

- zapoznanie się z zakresem robót,
- zasady bezpiecznego sposobu wykonywania robót,
- wskazanie zagrożeń, a w szczególności miejsc występowania sieci uzbrojenia terenu,

- sposobu przygotowania i likwidacji miejsca pracy,
- sposobu zabezpieczenia i oznakowania terenu robót
- wskazanie środków ochrony osobistej,
- postępowanie w przypadkach awarii
- zasady udzielania pierwszej pomocy z podaniem numerów alarmowych pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, pogotowia technicznego , itp.
- podanie innych informacji zgodnie z opracowanym wcześniej PLANEM BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

4. Środki techniczne i organizacyjne , zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania i przestrzegania zaleceń PLANU BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA na budowie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ. U. z 2003 r nr 120 poz 1126) , zawierającym wymagania BHP zgodnie z:

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DZ. U. z 2003 r. nr 47 poz. 401)
- rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (DZ. U. z 1999 r. nr 80 poz. 912)

Adres do korespondencji
TAURON Dystrybucja S.A.
Skrytka pocztowa nr 2708
40-337 Katowice

Obsługa klientów
Elektronicznie: tauron-dystrybucja.pl/formularz
Telefonicznie: +48 32 606 0 616



Jelenia Góra, 2024-03-25

Nr warunków: WP/130563/2023/O01R00

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i
Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o.
Ul. Łasicka 17
59-700 BOLESŁAWIEC**

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o.
Ul. Łasicka 17
59-700 BOLESŁAWIEC**

Obiekt: Elektrownia fotowoltaiczna

Adres przyłączanego obiektu: ul. Modłowa 6A
59-700 Bolesławiec

Odpowiadając na wniosek z dnia 2023-12-14, informujemy, że:

- zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A. i odbiór energii elektrycznej z ww. źródła energii
- przyłączeniowej: **0,0 kW**,
- zainstalowanej: **298,8 kW**,
składającego się z:
 - 2 inwerterów **ABB TRIO 20TL** o mocy maksymalnej **20,0 kW** każdy,
 - 5 inwerterów **HUAWEI SUN2000-50 KTL** o mocy maksymalnej **50,0 kW** każdy,
 - 160 modułów fotowoltaicznych **BAUER BS-310-6MB5** o mocy **0,31 kW** każdy,
 - 560 modułów fotowoltaicznych **JA SOLAR JAM72-D20-455** o mocy **0,455 kW** każdy,
 - Strażnik mocy **APATOR SPV SM**,

zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej: **300,0 kW**, między innymi dla pokrycia potrzeb własnych ww. źródła energii,

na poniższych warunkach.

I. Wymagania techniczne – nr PPE 590322412600256230

1. Miejsce przyłączenia: Pole SN w Stacji SN/nN JGB62504 Bolesławiec ul. Modłowa PWiK.
2. a) Miejsce odbioru energii elektrycznej: zaciski izolatorów przepustowych do komory transformatora Odbiorcy, od strony rozdzielni 20kV stacji transformatorowej JGB62504.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych dla odbioru: zaciski izolatorów przepustowych do komory transformatora Odbiorcy, od strony rozdzielni 20kV stacji transformatorowej JGB62504.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - 3.1. Dla odbioru energii elektrycznej:
 - a) w zakresie przyłącza (zakres TAURON Dystrybucja S.A.): brak prac,
 - b) w zakresie sieci (zakres TAURON Dystrybucja S.A.): brak prac,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji (zakres Wnioskodawcy): Przystosować istniejącą stację JGB62504 do nowych warunków pracy lub wybudować stację transformatorową SN/nN o mocy stosownej do potrzeb wraz z powiązaniem SN do pola liniowego rozdzielnic 20kV w stacji JGB62504.
W stacji Podmiotu Przyłączanego zabudować urządzenia do kompensacji prądu pojemnościowego sieci SN w torze zerowoprądowym. Zabudowy urządzeń do kompensacji prądu pojemnościowego doziemnego wymaga się gdy obliczeniowa wartość prądu pojemnościowego projektowanej przez Podmiot Przyłączany

sieci SN, wykazana w wykonanej przez niego analizie technicznej, przekracza 15 A. Ostateczna parametryzacja urządzeń kompensacyjnych powinna być uzgodniona z TAURON Dystrybucja S.A.

Po stronie Podmiotu Przyłączanego leży decyzja o konieczności zastosowania kompensacji mocy biernej stosownie do potrzeb. Przyjęty sposób kompensacji oraz ewentualne potrzebne w tym celu dane na etapie opracowywania dokumentacji projektowej Podmiotu Przyłączanego należy uzgodnić z TAURON Dystrybucja S.A.

Analizator parametrów technicznych powinien być zabudowany przez Podmiot Przyłączany w tym samym miejscu co układ pomiarowo-rozliczeniowy. Wymagania techniczne w zakresie analizatorów na etapie opracowywania dokumentacji projektowej Podmiotu Przyłączanego podaje OME.

Zakres wymagań wynikający z IRIESD i NC RfG:

W zakresie realizowanych inwestycji, o których mowa w niniejszych warunkach przyłączenia jak również w zakresie prowadzenia ruchu i eksploatacji przyłączonych do sieci w oparciu o niniejsze warunki przyłączenia obiektów i urządzeń należy przestrzegać wymagań obowiązujących IRIESD i NC RfG. Zasady dysponowania mocą oraz szczegółowe wymagania techniczne dla jednostek wytwórczych przyłączonych do sieci rozdzielczej zostały określone w obowiązującej w TAURON Dystrybucja S.A. IRIESD i NC RfG. Zasady te są obowiązujące zarówno na etapie projektowym jak i podczas późniejszej eksploatacji jednostki wytwórczej. Wymagania IRIESD i NC RfG dotyczą również dostosowania parametrów produkowanej energii elektrycznej przez elektrownię w zależności od częstotliwości i napięcia w miejscu przyłączenia.

Zarówno jednostki wytwarzające energię wchodzące w skład modułu parku energii, jak i synchroniczne moduły wytwarzania energii muszą być wyposażone w wyłączniki, które powinny być zlokalizowane pomiędzy nimi a instalacją przyłączoną do sieci dystrybucyjnej. Wyłączniki powinny być własnością przyłączanego podmiotu.

W przypadku, gdy w skład modułu wytwarzania energii wchodzi transformator nN/SN (transformator blokowy modułu wytwarzania stanowiący integralną część jednostki wytwórczej, a nie transformator służący do transformacji i rozdziału energii dla innych potrzeb instalacji), niezależnie od łącznika po stronie nN, musi być zainstalowany wyłącznik po stronie SN transformatora. Wyłącznik SN powinien być własnością przyłączanego podmiotu oraz w zależności od opinii obszaru ruchu, powinien zostać wyposażony w system zdalnego sterowania lub/i odwzorowania stanu pracy w systemie dyspozytorskim TD (zgodnie z IRIESD pkt. 2.3).

Moduł parku energii zabudowany w jednej instalacji przyłączonej do sieci TD, powinien umożliwiać TD monitorowanie i sterowanie jego parametrami w sposób zintegrowany, w zakresie zgodnym z kodeksami sieciowymi oraz IRIESD, w jednym punkcie przez jedno łącze.

Udostępnić OSD ze wskazanych punktów:

- sygnalizację położenia łączników,
- sygnalizację awaryjną,
- sygnalizację zadziałania zabezpieczeń,
- pomiary prądu, napięcia, mocy biernej i czynnej.

Wszystkie punkty sterowania modułami wytwarzania energii zabudowanymi w jednej instalacji, powinny być zlokalizowane (geograficznie) w miejscu przyłączenia instalacji do sieci TD, lub za zgodą TD, w miejscu zabudowy układu pomiarowo-rozliczeniowego tej instalacji. Miejsce ustala się na etapie uzgadniania projektu technicznego.

Moduł wytwarzania energii typu B i C należy przystosować do zdalnego sterowania przez urządzenie komunikacyjno-sterujące TD w zakresie zaprzestania generacji mocy czynnej, redukcji mocy czynnej oraz w zakresie sterowania mocą bierną. Sposób sterowania i komunikacji ustala się na etapie uzgadniania projektu.

Pomiary parametrów technicznych w module parku energii powinny być wykonywane osobno dla każdej jednostki wytwarzania energii w punkcie jej podłączenia do instalacji przyłączonej do sieci TD. Parametry techniczne powinny być udostępniane TD w punkcie sterowania (zdefiniowany powyżej), w sposób zagregowany dla całego modułu parku energii.

Jeżeli moduły wytwarzania nie są przyłączone bezpośrednio do sieci dystrybucyjnej (są podłączone do instalacji przyłączonej do sieci TD), to pomiary parametrów technicznych powinny być także wykonywane w miejscu przyłączenia instalacji do sieci TD, lub za zgodą TD, w miejscu zabudowy układu pomiarowo-rozliczeniowego tej instalacji. Parametry techniczne powinny być udostępniane TD w punkcie sterowania (zdefiniowany powyżej).

Wszystkie źródła powyżej 200 kW (PGM typu B, C i D) powinny być odwzorowane w systemie SCADA.

Po stronie Wnioskodawcy jest obowiązek zaprojektowania, wykonania i utrzymania w odpowiednim stanie zabezpieczeń technicznych, gwarantujących nieprzekraczanie mocy przyłączeniowej przez instalację.

Z uwagi na wskazaną wartość mocy przyłączeniowej i zainstalowanej należy:

1. Przed zawarciem umowy Wnioskodawca przedstawi TD S.A. analizę potwierdzającą zdolność techniczną przyłączanego obiektu do nieprzekraczania mocy przyłączeniowej (przy wyprowadzeniu energii elektrycznej do sieci) określonej w warunkach przyłączenia. Wnioskodawca jest zobowiązany do zapewnienia, aby łączna moc przyłączanego obiektu oddawana do sieci nie przekraczała mocy przyłączeniowej. W tym celu Wnioskodawca zrealizuje budowę automatyki ograniczającej łączną maksymalną moc oddawaną do sieci z przyłączanego obiektu, do poziomu łącznej mocy przyłączeniowej tj. 0,3 MW. Na etapie projektowania i uzgadniania szczegółów współpracy ruchowej przyłączanego obiektu, Wnioskodawca uzgodni z TD S.A. Oddział w Jeleniej Górze zasady pracy ww. automatyki.
2. Wnioskodawca, w ramach testów sprawdzających, przeprowadzi testy potwierdzające zdolność techniczną TD S.A. do nieprzekraczania mocy przyłączeniowej, w zakresie uzgodnionym z TD S.A.
3. Wnioskodawca akceptuje zastrzeżenie, że TD S.A. przysługuje prawo do odmowy przyłączenia do sieci albo prawo do odłączenia od sieci przyłączanego obiektu, w przypadku braku zdolności technicznych przyłączanego obiektu do nieprzekraczania mocy przyłączeniowej, w zakresie uzgodnionym z TD S.A.
4. PSE S.A. i TD S.A. zastrzegają, a Wnioskodawca akceptuje zastrzeżenie, że w przypadku przekroczenia mocy przyłączeniowej, niezależnie od uprawnienia o którym mowa powyżej, PSE S.A. i TD S.A. po przyłączeniu przyłączanego obiektu, będą uprawnieni do wydania polecenia ograniczenia mocy oddawanej do sieci przez przyłączany obiekt, bez ponoszenia odpowiedzialności z tego tytułu, w tym bez wypłaty rekompensat z tego tytułu na rzecz Wnioskodawcy.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 20 kV:
 - a) rodzaj układu: pośredni, dwukierunkowy, trójfazowy, zawierający liczniki energii czynnej i biernej (indukcyjnej i pojemnościowej) z opcją zliczania strat,
 - b) miejsce zainstalowania: w stacji transformatorowej Przyłączanego Podmiotu.
5. Do obliczeń przyjmując:
 - a) dla doboru aparatury nN, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjmując wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA,
 - b) prąd zwarcia 3-faz: 9,4 kA i czas trwania zwarcia: 0,6 s,*
 - c) prąd zwarcia doziemnego: 45,0 A i czas jego trwania: 10,0 s.*

*) informacje dodatkowe dotyczące parametrów zwarciovych na średnim napięciu w stacji WN/SN R-303 Bolesławiec Tysiąclecia.
6. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej $\tan \varphi \leq 0,4$.
7. Wymagania w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:
 - a) Elektrownia powinna być przyłączona do sieci dystrybucyjnej poprzez układ falowników spełniających wymagania norm Unii Europejskiej dla siłowni fotowoltaicznych.
 - b) Elektrownia powinna być wyposażona w zabezpieczenia podstawowe i dodatkowe, zgodnie z zapisami IRIESD OSD.
 - c) Zabezpieczenia wytwórcy podlegają sprawdzeniu i powinny umożliwiać plombowanie przez OSD.
 - d) Odpowiedzialność za projekt, automatykę zabezpieczeniową chroniącą elektrownię i sieć dystrybucyjną przed zakłóceniami oraz prawidłową pracę elektrowni ponosi Podmiot Przyłączany.
 - e) Należy zainstalować urządzenia zabezpieczające przed wyprowadzeniem energii do sieci OSD (tzw. „strażnik mocy”).
 - f) W ramach sprawdzenia przyłączanego źródła dokonywane jest sprawdzenie zabezpieczenia przed wyprowadzeniem mocy do sieci OSD
 - g) Źródła przyłączane w ramach autogeneracji podlegają pod wymagania NC RfG, które muszą być potwierdzone w procesie uzyskania ostatecznego pozwolenia na użytkowanie.
8. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej:
 - a) Parametry techniczne w miejscu odbioru i dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 22 marca 2023 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
 - b) Zgodnie z IRIESD TAURON Dystrybucja S.A. dla jednostek wytwórczych przyłączonych do sieci dystrybucyjnej, w każdym tygodniu, 95% ze zbioru 10-minutowych średnich wartości skutecznych napięcia zasilającego powinno mieścić się w przedziale odchyłań $\pm 5\%$ napięcia znamionowego lub deklarowanego.
 - c) W sytuacji odchylenia parametrów technicznych energii elektrycznej od wymaganych, aparatura zabezpieczeniowa powinna wyłączyć elektrownię
9. Sieć pracuje w układzie:
 - a) SN - sieć skompensowana,
 - b) 0,4 kV - TN-C.
10. 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.

11. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

II. Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z normami, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami prawa w tym Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący przyłączenia jednostek wytwórczych.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
4. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.: dokumentacji projektowej zaleca się korzystać z opracowań typowych oraz należy zachować wymagania zawarte w aktualnie zawartych przepisach i normach. W/w. dokumentację projektową należy przekazać do jednostki wydającej warunki, celem uzgodnienia w zakresie:
 - zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia,
 - 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.

Zabudować urządzenie które umożliwi TAURON Dystrybucja S.A. monitorowanie i sterowanie parametrami modułu parku energii w sposób zintegrowany w zakresie zgodnym z kodeksami sieciowymi NC RfG oraz IRIESD.

Standardy telekomunikacyjne określa TD.

Urządzenie komunikacyjne (kartę SIM) dostarcza TD.

Łączność zapewnia TD.

Poprzez sterowanie należy rozumieć przesyłanie sygnałów i monitoring parametrów technicznych mające na celu załączenie i wyłączenie źródeł, ograniczenie mocy czynnej i sterowanie mocą czynną i bierną, poziomem napięcia (jeżeli jest wymagane) oraz wyprowadzenie do SCADA sygnałów z dodatkowych zabezpieczeń i trybów pracy źródeł, które wynikają z kodeksów sieciowych.

6. Wnioskodawca na etapie uzgadniania dokumentacji projektowej lub przed wydaniem decyzji pozwalającej na realizację planowanego obiektu przedstawi TAURON Dystrybucja S.A. projekt sposobu zagospodarowania działki przeznaczonej pod zabudowę instalacji fotowoltaicznych uwzględniający swobodny dostęp i dojazd służb TAURON Dystrybucja S.A. do istniejącej infrastruktury sieciowej należącej do TAURON Dystrybucja S.A..
7. Sposób zagospodarowania działki przeznaczonej pod zabudowę instalacji fotowoltaicznych powinien uwzględniać późniejsze aspekty bezpieczeństwa pracy podczas wykonywania ewentualnych robót budowlanych.
8. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
9. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
10. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.

11. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
12. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
13. Wytwórcy energii elektrycznej opracowują instrukcję współpracy ruchowej posiadanych urządzeń, instalacji i sieci, z uwzględnieniem warunków określonych w instrukcji opracowanej dla sieci, do której te podmioty są przyłączone - „Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” jest dostępna na stronie www.auron-dystrybucja.pl
14. Warunki przyłączenia określono dla III grupy przyłączeniowej.
15. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie tauron-dystrybucja.pl
16. W sprawie Instrukcji współpracy projektowanych urządzeń elektroenergetycznych z siecią dystrybucyjną TAURON Dystrybucja S.A. należy kontaktować się z naszym Wydziałem Ruchu.

Przygotował: Kazanowski Adrian

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Jeleniej Górze
Koordynator ds. przyłączeń
Wydział Przyłączeń
[Signature]
Hanna Bieńkowska.....

Załączniki:

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

W/GK.6640.13.2024

Miejscowość

Bolesławiec - 4

Jednostka ewidencyjna

identyfikator

020101.1

nazwa

Miasto Bolesławiec

Obręb ewidencyjny

identyfikator i nazwa

0004, Bolesławiec

działki

116

Skala mapy

1:500

Nazwa układu

prostokątnych płaskich

PL-2000/15

współrzędnych

wysokości

PL-EVRF 2007 - NH

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Linia czarna przerywana

Uzgodnienia projektowe ZUDP

Brak aktualnych

Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

nie występuje

Wykonana na podstawie mapy zasadniczej i pomiaru uzupełniającego w styczniu 2024r. Granice i nr działek zgodne z danymi Ewidencji Gruntów i Budynków. W zakresie opracowania występują punkty graniczne oznaczone niebieskim kółkiem, które nie spełniają wymogów dokładnościowych określonych w Rozp. EGIB oraz Rozp. w sprawie standardów technicznych. W przypadku czynności ustalania granic mogą one ulec przesunięciu. Nie wyklucza się istnienia innych sieci uzbrojenia podziemnego, których brak na mapie zasadniczej.

PRACOWNIA GEODEZYJNA

REPER s.c.

59-700 Bolesławiec

ul. Kutkowska 13A

tel. 75 732 81 21

NIP 612-10-05-206

GEODETA UJAWNIŃ

inż. Sławomir Drab

nr upr. 22538

19.01.24

LEGENDA:

- Linia zmiany przeznaczenia wg MPZP
- Nieprzekraczalna linia zabudowy
- 2.ZD - Oznaczenie przeznaczenia wg MPZP
- - Punkty graniczne niespełniające wymogów dokładnościowych

Oświadczam, 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.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

W/GK.6640.13.2024

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Starosta Bolesławiecki

Wykonawca prac geodezyjnych

PRACOWNIA GEODEZYJNA

REPER s.c.

59-700 Bolesławiec

ul. Kutkowska 13A

tel. 75 732 81 21

NIP 612-10-05-206

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

Protokół nr: 11

z dnia: 19.01.24

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

GEODETA UJAWNIŃ

inż. Sławomir Drab

nr upr. 22538


Stwierdzam zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Kucharski
24.04.24
STWIERDZAM

Legenda:


- Panele PV
- Złącze kablowe
- Linia kablowa nN do 1kV

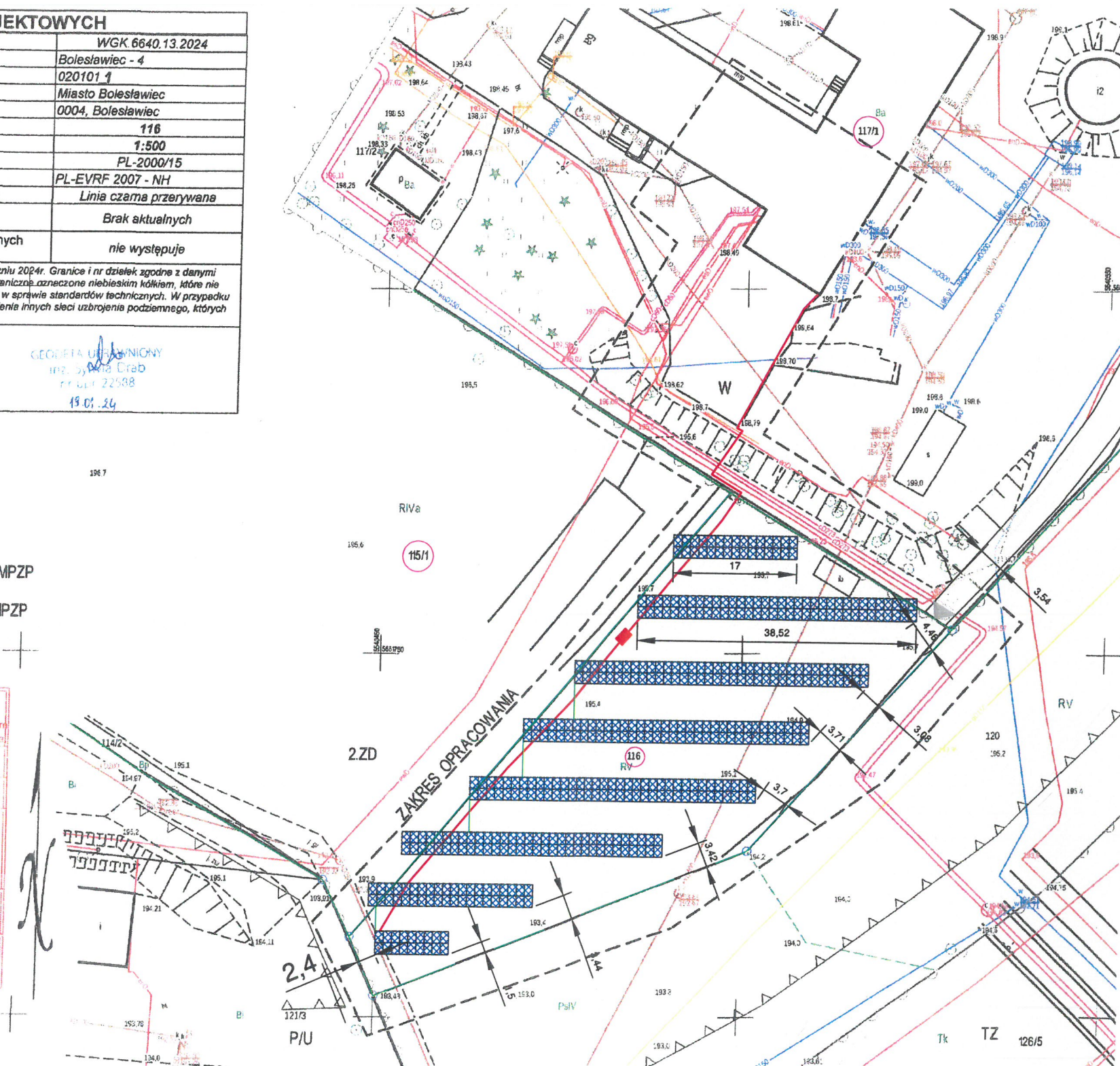
INWESTOR	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o. ul. Łasicka 17; 59-700 Bolesławiec			
ADRES	Bolesławiec obr. 0004 dz. nr 116, 117/1, 115/1			
TEMAT	Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 249,98 kWp			
TYTUŁ	Projekt zagospodarowania terenu			
PROJEKTANT	mgr inż. Marek Jankowski nr ewi.: LBS/0074/PWBE/23		PODPIS	
Data	STADIUM	Projekt budowlany	SKALA	
05.04.2024	BRANŻA	Elektryczna	1:500	E-01

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		WGK 6640.13.2024
Miejscowość		Bolesławiec - 4
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	020101.1
	nazwa	Miasto Bolesławiec
Obręb ewidencyjny	identyfikator i nazwa	0004, Bolesławiec
	działki	116
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000/15
	wysokości	PL-EVRF 2007 - NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Linia czarna przerywana	
Uzgodnienia projektowe ZUDP	Brak aktualnych	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	nie występuje	
Wykonana na podstawie mapy zasadniczej i pomiaru uzupełniającego w styczniu 2024r. Granice i nr działek zgodne z danymi Ewidencji Gruntów i Budynków. W zakresie opracowania występują punkty graniczne oznaczone niebieskim kółkiem, które nie spełniają wymogów dokładnościowych określonych w Rozp. EGIB oraz Rozp. w sprawie standardów technicznych. W przypadku czynności ustalenia granic mogą one ulec przesunięciu. Nie wyklucza się istnienia innych sieci uzbrojenia podziemnego, których brak na mapie zasadniczej.		
<div><div>PRACOWNIA GEODEZYJNA REPER s.c. 59-700 Bolesławiec ul. Kuźnia 13A tel. 75 732 61 21 NIP 612-10-05-206</div><div>GEODETA UPRAWNIONY inż. Sylwia Grab nr. 612 22588 13.01.24</div></div>		

LEGENDA:

- Linia zmiany przeznaczenia wg MPZP
- Nieprzekraczalna linia zabudowy
- 2.ZD - Oznaczenie przeznaczenia wg MPZP
- Punkty graniczne niespełniające wymogów dokładnościowych

Oświadczam, 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.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGK.6640.13.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Bolesławiecki
Wykonawca prac geodezyjnych	<div>PRACOWNIA GEODEZYJNA REPER s.c. 59-700 Bolesławiec ul. Kuźnia 13A tel. 75 732 61 21 NIP 612-10-05-206</div>
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr. 1 z dnia 25.01.24
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY inż. Sylwia Grab nr. 612 22588



PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
w Bolesławcu Sp. z o.o.
ul. Łasicka 17, 59-700 Bolesławiec
REGON 230051249 NIP 612-000-44-23
tel. 75 734 10 10, fax 75 610 10 11

Uzgodniemy lokalizację
instalacji fotowoltaicznej
względem istniejącej sieci
kanalizacji ogólnospławnej
będącej w posiadaniu
PWK w Bolesławcu.
Bolesławiec, 04.11.2024r.

DYREKTOR
DS. TECHNICZNYCH
PROJEKTANT
Janusz Wórowski

Stwierdzam
zgodność
z oryginałem

Legenda:

-  Panele PV
-  Złącze kablowe
-  Linia kablowa nN do 1kV

INWESTOR	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o. ul. Łasicka 17, 59-700 Bolesławiec			
ADRES	Bolesławiec obr. 0004 dz. nr 116, 117/1, 115/1			
TEMAT	Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 249,98 kWp			
TYTUŁ	Projekt zagospodarowania terenu			
PROJEKTANT	mgr inż. Marek Jankowski nr ewid. LBS/0074/PWBE/23	PODPIS		
Date	STADIUM	Projekt budowlany	SKALA	Hys.
05.04.2024				F-01