STAROSTA MYŚLIBORSKI
ul. Północna 15
74–300 Myślibórz

(oznaczenie organu wydającego decyzję)

WB.6740.1.316.2023.MS

(nr rejestru organu wydającego decyzję)

Myślibórz, dnia 08-12-2023 r.

(miejscowość i data)

DECYZJA 279/2023

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 26-10-2023 r.

zatwierdzam projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczno – budowlany i udzielam pozwolenia na budowę

dla

Przedsiębiorstwa Wodociągowo – Kanalizacyjnego „Płonia" Sp. z o. o.
ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek

(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

obejmującego: budowę farmy fotowoltaicznej o mocy 650kW na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągowo – Kanalizacyjnego „Płonia" Sp. z o. o. przy ul. Fabrycznej w Barlinku, na działkach o nr ewidencyjnym gruntu: 555, 556, 557/5, 559/2 obręb 1 Barlinek.

Rafał Żyła – uprawnienia budowlane Nr SLK/1913/PWOK/07 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej, członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod nr ewidencyjnym SLK/BO/5509/08, stwierdzono na podstawie zaświadczenia z dnia 10-05-2023 r.

(nazwa i rodzaj oraz adres zamierzenia budowlanego, rodzaj(e) obiektu(-tów) albo robót budowlanych, funkcja i rodzaj zabudowy, imię i nazwisko projektanta oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków:

brak

UZASADNIENIE

W dniu 26-10-2023 r. do Starosty Myśliborskiego wpłynął wniosek Pana Janusza Bartosz Prezesa Wykonawcy firmy Oze-Sun Sp. z o. o. z siedzibą w Siemianowicach Śląskich przy ul. Śląskiej 40 pełnomocnika Przedsiębiorstwa Wodociągowo – Kanalizacyjnego „Płonia" Sp. z o. o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek o pozwolenie na budowę obejmujące: budowę farmy fotowoltaicznej o mocy 650kW na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągowo – Kanalizacyjnego „Płonia" Sp. z o. o. przy ul. Fabrycznej w Barlinku, na działkach o nr ewidencyjnym gruntu: 555, 556, 557/5, 559/2 obręb 1 Barlinek. Do wniosku zostały załączone wymagane dokumenty, wynikające z art. 33 ust. 2 Prawa budowlanego.

Starosta Myśliborski zawiadomieniem z dnia 06-11-2023 r., na podstawie art. 61 § 4 KPA, poinformował strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w powyższej sprawie. Strony postępowania administracyjnego w ustalonym terminie nie wniosły uwag ani zastrzeżeń do toczącego się postępowania.

Na podstawie art. 35 ust.1 Ustawy – Prawo Budowlane, organ przed wydaniem decyzji o pozwolenie na budowę, sprawdza między innymi kompletność projektu budowlanego i posiadanie wymaganych opinii, uzgodnień, pozwoleń i sprawdzeń.

Po analizie przedłożonych dokumentów, organ postanowieniem z dnia 27-11-2023 r., zobowiązał wnioskodawcę do uzupełnienia projektów budowlanych, załączonych przy wniosku w terminie 21 dni od dnia otrzymania postanowienia.

Pan Janusz Bartosz pełnomocnik inwestora w dniu 07-12-2023 r., uzupełnił projekty budowlane, spełniając tym samym obowiązki nałożone postanowieniem Starosty Myśliborskiego z dnia 27-11-2023 r.

Przedłożony projekt, został wykonany przez uprawnionych projektantów, należących do odpowiedniej izby samorządu zawodowego, oraz jest zgodny z decyzją o warunkach zabudowy z dnia 27.05.2022 r., Nr 34/2022 znak: RGPI.VII.(XII).6730.1.119.2021. Zatwierdzenie projektu budowlanego nie narusza ogólnej zasady odpowiedzialności projektantów za rozwiązania przyjęte w projekcie.

Wobec powyższego należało orzec jak w treści decyzji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Zachodniopomorskiego w Szczecinie za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

Zgodnie z art. 127a § 1 KPA w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. § 2 KPA z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Adnotacja dotycząca opłaty skarbowej:

Uiszczono opłatę skarbową w wysokości 155,00 złotych.

z up. Starosty
Marcin Fus
NACZELNIK
Wydziału Budownictwa

.....
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

STAROSTWO POWIATOWE

.....
(pieczęć okrągła)

Otrzymują wraz z załącznikiem nr 1

1. Pan Janusz Bartosz Oze-Sun Sp. z o. o. pełnomocnik inwestora - 1 egz.
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego - 1 egz.
   ul. Północna 15, 74–300 Myślibórz
3. a. a. - 1 egz.

Decyzję otrzymuje (bez załączników):

1. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
2. Gmina Barlinek
3. Pan Mariusz Kalita
4. Pani Alicja Kalita

Do wiadomości:

1. Burmistrz Barlinka (organ podatkowy)
2. Burmistrz Barlinka (do decyzji o warunkach zabudowy)
3. Burmistrz Barlinka (do decyzji środowiskowej)

Pouczenie:
Zgodnie z art. 54. Ustawy Prawo Budowlane przystąpienie do użytkowania obiektu budowlanego, na którego wzniesienie jest wymagane pozwolenie na budowę lub zgłoszenie – zawiadomienie organu o zakończeniu budowy

1. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagana jest decyzja o pozwoleniu na budowę albo zgłoszenie budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1-2, można przystąpić, z zastrzeżeniem art. 55 i art. 57, po zawiadomieniu organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji. Przepis art. 30 ust. 6a stosuje się.
2. Organ nadzoru budowlanego może z urzędu przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, wydać zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu. Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w ust. 1, oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia użytkowania obiektu, o którym mowa w ust. 1.

Zgodnie z art. 55. Ustawy Prawo Budowlane przystąpienie do użytkowania obiektu budowlanego, na którego wzniesienie jest wymagane pozwolenie na budowę – decyzja o pozwoleniu na użytkowanie

1. Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego należy uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli:
1) na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii:
a) V, IX-XVI,
b) XVII - z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie,
c) XVIII - z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywownie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego,
d) XX,
e) XXII - z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów,
f) XXIV - z wyjątkiem stawów rybnych,
g) XXVII - z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych,
h) XXVIII-XXX
- o których mowa w załączniku do ustawy;
2) zachodzą okoliczności, o których mowa w art. 49 ust. 5 albo art. 51 ust. 4;
3) przystąpienie do użytkowania obiektu budowlanego ma nastąpić przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych.
1a. Decyzja, o której mowa w ust. 1 pkt 3, może obejmować:
1) obiekt budowlany lub jego część;
2) niektóre z obiektów budowlanych objętych jedną decyzją o pozwoleniu na budowę lub zgłoszeniem budowy, o którym mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1 i 2.
1b. Decyzja, o której mowa w ust. 1 pkt 3, może być wydana, jeżeli oddawane do użytkowania obiekty budowlane lub ich części mogą samodzielnie funkcjonować zgodnie z przeznaczeniem.
2. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie.

Oze-Sun Sp. z o.o.

Wyznaczenie obiektu bud. w terenie i inwentaryzację powykonawczą należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

STADIUM :	**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
INWESTYCJA :	Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 650kW na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o.
INWESTOR :	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5 , 74-320 Barlinek
ADRES OBIEKTU BUDOLANEGO:	ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek dz. 555, 556, 557/5, 559/2 Obręb 321001_4, Barlinek

Projektant branży konstr-bud :
mgr inż. Rafał Żyła
upr. nr SLK/1913/PWOK/07
mgr inż. RAFAŁ ŻYŁA UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ NR EWID. SLK/1913/PWOK/07

Sprawdził : INŻ. ROMAN KASZUBA
inż. Roman Kaszuba
upr. nr SLK/2347/PWOK/08
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI, BEZ OGRANICZEŃ, W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ
NUMER UPRAWNIEŃ: SLK/2347/PWOK/08

Projektant branży elektrycznej :
mgr inż. Marcin Tracz
upr. nr SLK/5886/15
mgr inż. Marcin Tracz uprawnienia budowlane nr SLK/5886/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Sprawdził :
mgr inż. Martyna Dykta
upr. nr SLK/9140/PWBE/20
mgr inż. Martyna Dykta uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń. UPR. NR SLK/9140/PWBE/20

Projektant branży drogowej
mgr inż. Jacek Szczepkowski
upr. nr 97/84
inż. Jacek Szczepkowski specj. konstrukcyjno-inżynieryjna nr upr. 97/84 UW Katowice nr Śląskiej Okręgowej Izby Inż. Bud. SLK/BD/6736/01

Sprawdził:
mgr inż. Seweryn Pikoń
upr. nr MAP/0019/POOD/09
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH mgr inż. Marcin Wyrzykowski Nr upr. 505/2009

Niniejszy PROJEKT BUDOWLANY stanowi: załącznik Nr 1 do POZWOLENIA NA BUDOWĘ Nr 279/2023 z dnia 08.12.2023 Znak: WB.6740.1.316.2023 wydanego przez Starostwo Powiatowe w Myślibórzu z up. Starosty Marcin Fus NACZELNIK Wydziału Budownictwa

Sosnowiec, dnia 21.06.2023 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag / z uwagami:

KATEGORIA OBIEKTU BUDOLANEGO: VIII

EGZEMPLARZ NR 2

- NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: BARLINEK
- NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO:321001_4.0001, BARLINEK 1
- NUMER DZIAŁKE EWIDENCYJNYCH: 555, 556, 557/5, 559/2

Numer zlecenia	PWK/ZP-PP/01/2021	Siemianowice Śl.	10.2023 r.

Ul. Śląska 40
41-100 Siemianowice Śląskie
NIP: 643-17-60-546
REGON: 242 614 430
tel. /32/ 229 30 29
e-mail: biuro@oze-sun.pl

Część opisowa

Spis treści

Spis rysunków

I. UPRAWNIENIA, AKTUALNA IZBA

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

SLK/OKK/7131.7132/1913/07

Katowice, dnia 20 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e
Panu(i) Rafałowi Żyła
Mgr inż. budownictwa
ur. dnia 10 listopada 1971 w Tychach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1913/PWOK/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Rafał Żyła** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan(i) Rafał Żyła
   Św. Marka 11/9
   44-100 Gliwice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

Skład orzekający OKK
1. **Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz**
2. **Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz**
3. **Mgr inż. Tadeusz Lipiński**

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Rafał Żyła** jest uprawniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-KJ2-ZAX-TR3 *

Pan Rafał Żyła o numerze ewidencyjnym SLK/BO/5509/08
adres zamieszkania ul. Świętego Marka 11/9, 44-102 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-05-10 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

SLK/OKK/7131.7132/2347/08

Katowice, dnia 17 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
nadaje
Panu(i) Romanowi Kaszuba
Inż. budownictwa
ur. dnia 05 grudnia 1972 w Katowicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2347/PWOK/08

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Roman Kaszuba** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan(i) Roman Kaszuba
   Świętojańska 7/10
   44-100 Gliwice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

Skład orzekający OKK
1. Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-SHG-BEG-X9X *

Pan Roman Kaszuba o numerze ewidencyjnym SLK/BO/6034/09
adres zamieszkania ul. Świętojańska 7/10, 44-100 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-22 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 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.

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

SLK/OKK/7131.7132/5886/14

Katowice, dnia 14 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastuktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Tracz
mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 01 listopada 1981 w Czeladzi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5886/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim 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;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastuktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan Marcin Tracz
   Proletariatu 65
   42-580 Wojkowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. Inż. Hieronim Spiżewski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-15H-3NT-MA7 *

Pan Marcin Tracz o numerze ewidencyjnym SLK/IE/9434/16
adres zamieszkania ul. Proletariatu 65, 42-580 Wojkowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-03 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 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.

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/9140/20 **DECYZJA** Katowice, dnia 28 września 2020 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020r., poz. 1333, ze zmianą Dz.U. z 2020r., poz. 471) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Martyna Dykta
mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 16 lipca 1989 r. w Chorzowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/9140/PWBE/20
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim 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;
- sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych w zakresie uzyskanej specjalności oraz sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:
1. Pani Martyna Dykta
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

Skład orzekający OKK
1. **mgr inż. Franciszek Buszka**
2. **mgr inż. Jan Spychała**
3. **inż. Zbigniew Herisz**

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-J16-ZNC-TKT *

Pani Martyna Dykta o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1584/20
adres zamieszkania ul. Podmiejska 18/9, 41-506 Chorzów
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-10-26 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 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.

Katowice dnia 17 lutego 1984 r.

Wojewódzki Zarząd
Urbanistyczny i Architektoniczny
ul. Sobieskiego nr 23
40-032 KATOWICE
-1-

Nr ewid. 97/84

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1 pkt 1, § 2 ust.1 pkt 1, § 7 i § 18 ust. 1 pkt. 3 lit.b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel JACEK MARCIN SZCZEPKOWSKI

inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 3 stycznia 1949 r. w Chorzowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy

w specjalności konstrukcyjno-inżynieryjnej w zakresie dróg

Obywatel JACEK MARCIN SZCZEPKOWSKI jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów budowli, dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, oraz typowych mostów i przepustów,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, typowych przepustów i mostów.

URZĄD WOJEWÓDZKI W KATOWICACH

Z up. Wojewody
Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Witold Jarecki

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-2NX-6R8-MKP *

Pan Jacek Szczepkowski o numerze ewidencyjnym SLK/BD/6736/01
adres zamieszkania ul. Rymera 6/12, 40-048 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

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

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 15 czerwca 2009 r.

MAP OIIB/KK/0054-0016/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.)*, art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 , art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.)*, § 11 ust 1 pkt. 1, §15 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)* oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)*.

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Seweryn Dawid Pikoń**
urodzony dnia 22.03.1978 r. w Wadowicach
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0019/POOD/09

do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Seweryn Pikoń posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk .....

2. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Janusz Cieśliński .....

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Piotr Kutyński .....

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Otrzymują:
1. Pan Seweryn Pikoń
os. 700-lecia 8/50
32-600 Kęty
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-AU8-AC4-I2G *

Pan Seweryn Pikoń o numerze ewidencyjnym MAP/BD/0272/07

adres zamieszkania ul. Zarzeczna 6, 34-120 Roczyny

jest członkiem Małopolskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-05-01 do 2023-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-05-16 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78[1] 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.

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania działki lub terenu i projekt architektoniczno-budowlany:

Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 650kW na terenie działek o nr ewid. 555. 556. 557/5 i 559/2 obr. Barlinek 1

sporządzony w dniu: październik 2023r.

dla: **Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjnego „PŁONIA" Sp. z o.o.**
Fabryczna 5,
74-320 Barlinek

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Rafał Żyła upr. nr SLK/1913/PWOK/07

mgr inż. RAFAŁ ŻYŁA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
NR EWID. SLK/1913/PWOK/07

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania działki lub terenu:

Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 650kW na terenie działek o nr ewid. 555. 556. 557/5 i 559/2 obr. Barlinek 1

sporządzony w dniu: marzec 2023r.

dla: **Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjnego „PŁONIA" Sp. z o.o.**
Fabryczna 5,
74-320 Barlinek

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Marcin Tracz upr. nr SLK/5886/15

mgr inż. Marcin Tracz
Uprawnienia budowlane nr SLK/5886/PWBI/15
do projektowania bez ograniczenia robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania działki lub terenu:

Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 650kW na terenie działek o nr ewid. 555. 556. 557/5 i 559/2 obr. Barlinek 1

sporządzony w dniu: marzec 2023r.

dla: **Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjnego „PŁONIA" Sp. z o.o.**
Fabryczna 5,
74-320 Barlinek

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Jacek Szczepkowski upr. nr 97/84

inż. Jacek Szczepkowski
specj. konstrukcyjno-inżynieryjna
nr upr. 97/84 UW Katowice
nr Śląskiej Okręgowej Izby
Inż. Bud. SLK/BD/6736/01

Oświadczenie projektanta sprawdzającego

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania działki lub terenu:

Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 650kW na terenie działek o nr ewid. 555. 556. 557/5 i 559/2 obr. Barlinek 1

sporządzony w dniu: marzec 2023r.

dla: **Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjnego „PŁONIA" Sp. z o.o.**
Fabryczna 5,
74-320 Barlinek

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: inż. Roman Kaszuba upr. nr SLK/2347/PWOK/08

INŻ. ROMAN KASZUBA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI,
BEZ OGRANICZEŃ, W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ
NUMER UPRAWNIEŃ: SLK/2347/PWOK/08

Oświadczenie projektanta sprawdzającego

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania działki lub terenu:

Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 650kW na terenie działek o nr ewid. 555. 556. 557/5 i 559/2 obr. Barlinek 1

sporządzony w dniu: marzec 2023r.

dla: **Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjnego „PŁONIA" Sp. z o.o.**
Fabryczna 5,
74-320 Barlinek

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Martyna Dykta upr. nr SLK/9140/PWBE/20

mgr inż. Martyna Dykta
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń.
UPR. NR SLK/9140/PWBE/20

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
(Dz. U. Nr 207 z 2013r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami)
niniejszym oświadczam że:

projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany i projekt techniczny pt:

BUDOWA FARMY FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 650KW NA POTRZEBY PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE „PŁONIA" SPÓŁKA Z O.O.

sporządzony w dniu: marcu 2023r.

dla: **Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „PŁONIA" Sp. z o.o.**
ul. Fabryczna 5,
74-320 Barlinek

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant mgr inż. Seweryn Pikoń
nr uprawnień MAP/0019/POOD/09

II Wypis z rejestru gruntów

STAROSTA MYŚLIBORSKI
ul. Północna 15
74-300 MYŚLIBÓRZ

GKN.6621.1154.2021.MC

Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: myśliborski

Uproszczony wypis z rejestru gruntów
według stanu na dzień: 2021-05-20 13:16:10

Jednostka rejestrowa gruntów: **321001_4.0001.G1003**
Jednostka ewidencyjna:Barlinek - miasto
Obręb ewidencyjny:**321001_4.0001, BARLINEK 1**
Miejscowość:BARLINEK (idTERYT: 321001_4)

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:

UDZIAŁ: **1/1**
charakter stanu władania: **własność**
grupa rejestrowa: 4.1

Gmina lub związek międzygminny:
GMINA BARLINEK REGON: 210967047
Siedziba: 74-320 BARLINEK NIEPODLEGŁOŚCI 20

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewiden -cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia użytku [ha]	Powierzchnia działki [ha]	Numer księgi wieczystej
	557/5		Zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy	Bp	2.7479	**2.7479**	SZ1M/00043108/7

Identyfikator działki: 321001_4.0001.557/5

Łączna powierzchnia wybranych działek: 2.7479

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 7.7570

Jednostka rejestrowa gruntów: **321001_4.0001.G636**
Jednostka ewidencyjna:Barlinek - miasto
Obręb ewidencyjny:**321001_4.0001, BARLINEK 1**
Miejscowość:BARLINEK (idTERYT: 321001_4)

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:

UDZIAŁ: **1/1**
charakter stanu władania: **własność**
grupa rejestrowa: 15.1

Spółka handlowa nie będąca cudzoziemcem:
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE "PŁONIA" Sp. z o.o.
Siedziba: BARLINEK FABRYCZNA 5

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewiden -cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia użytku [ha]	Powierzchnia działki [ha]	Numer księgi wieczystej
	555	FABRYCZNA 5	Inne tereny zabudowane	Bi	2.3428	**2.3428**	SZ1M/00041708/9

Identyfikator działki: 321001_4.0001.555

Łączna powierzchnia wybranych działek: 2.3428

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 2.5820

Jednostka rejestrowa gruntów: **321001_4.0001.G881**
Jednostka ewidencyjna:Barlinek - miasto
Obręb ewidencyjny:**321001_4.0001, BARLINEK 1**
Miejscowość:BARLINEK (idTERYT: 321001_4)

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:

UDZIAŁ: **1/1**
charakter stanu władania: **własność**
Skarb Państwa:
SKARB PAŃSTWA

UDZIAŁ: **1/1**
charakter stanu władania: **gospodarowanie gruntami SP pokrytymi wodami powierzchniowymi**
grupa rejestrowa: 1.7

Państwowa jednostka organizacyjna bez osobowości prawnej:
PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE
Siedziba: 00-848 WARSZAWA UL. ŻELAZNA 59A

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewiden -cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia użytku [ha]	Powierzchnia działki [ha]	Numer księgi wieczystej
	556		Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	Wp	0.3820	0.3820	41098
Identyfikator działki: 321001_4.0001.556 UWAGI - DZIAŁKA: 556 KANAŁ BARLINEK							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.3820							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.8864							

W dniu: 20.05.2021

dokument sporządzony przez: Magdalena Czerniejewska

(podpis)

(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

III.Pełnomocnictwo

Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne
"PŁONIA" Spółka z o.o.
74-320 Barlinek, ul. Fabryczna 5
tel./fax (095)7462 100, 7479 197
NIP 597-16-99-117, REGON 320610765

Barlinek, dnia 25.08.2022 r.

l.dz.: 2596/2021 [egz. 1]

PEŁNOMOCNICTWO

Ja niżej podpisany
Michał Skowron, legitymujący się dowodem osobistym AXA 590528 wydanym przez Burmistrza Barlinka działając jako Prezes Zarządu Przedsiębiorstwo Wodociągowo- Kanalizacyjnym „PŁONIA" Sp. z o.o. z siedzibą w Barlinku przy ulicy Fabrycznej 5 , wpisanym do rejestru przedsiębiorców KRS pod nr 0000320489, posiadającym : NIP 597-16-99-117, REGON: 320610765

oświadczam że:
- Przedsiębiorstwo Wodociągowo- Kanalizacyjnym „PŁONIA" Sp. z o.o. jest właścicielem nieruchomości, stanowiących działki gruntu o nr: 555,553, 2096/4 obręb 1 Barlinek w miejscowości Barlinek,
- właścicielem działki nr 557/5 obręb 1 Barlinek jest Gmina Barlinek,
- właścicielem działki nr 732/1 obręb 1 Barlinek jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Barlinku

i udzielam pełnomocnictwa

Panu Januszowi Bartoszowi legitymującego się dowodem osobistym AKI 930402 wydanym przez Burmistrza Miasta Woźniki, jako Prezesowi Wykonawcy firmy **Oze-Sun Sp. z o.o.** z siedzibą w Siemianowicach Śląskich przy ul. Śląskiej 40 (41-100) posiadającej REGON: 242614430, NIP: 6431760546, wpisanej do rejestru przedsiębiorców KRS pod numerem 03922080;

do działania w imieniu reprezentowanej przez mnie Spółki Przedsiębiorstwo Wodociągowo- Kanalizacyjnego „PŁONIA" Sp. z o.o. w Barlinku

w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu zamówienia obejmującego wykonanie kompleksowej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem wymaganych prawem pozwoleń, uzgodnień i decyzji administracyjnych umożliwiających realizację robót budowlanych na zadaniu pt. „Opracowanie koncepcji, projektu budowlanego i wykonawczego obejmującego budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 999kWp dla obiektu Oczyszczalni Ścieków w Barlinku", na podstawie podpisanej pomiędzy Przedsiębiorstwem Wodociągowo-Kanalizacyjnym PŁONIA Sp. z o.o. i Oze-Sun Sp. z o.o. umowy nr PWK/ZP-PP/01/2021 z dnia 12.04.2021r.,
w następującym zakresie:

składania wniosków do organów administracji w celu uzyskania niezbędnych uzgodnień oraz podejmowania wszelkich niezbędnych działań formalno-prawnych w tym składnia, uzupełniania, wycofywania i odbioru dokumentów formalnych oraz projektów związanych z uzyskaniem pozwolenia na budowę, a także odbioru uzyskanych warunków technicznych, decyzji administracyjnych i pozwoleń dotyczących inwestycji w celu wykonania na rzecz zamawiającego zakresu umowy nr PWK/ZP-PP/01/2021 z dnia 12.04.2021r., do którego należy:

1. Analiza terenu – bezpośrednie zapoznanie się z terenem planowanej inwestycji
2. Opracowanie koncepcji rozmieszczenia instalacji fotowoltaicznej.
3. Wystąpienie o wydanie decyzji środowiskowej i reprezentowanie inwestora w postępowaniu dotyczącym uzyskania dla przedsięwzięcia decyzji o środowiskowych uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia objętego umową z 12.04.2021r.
4. Wystąpienie do zakładu energetycznego z wnioskiem o określenie warunków przyłączenia i reprezentowanie inwestora w postępowaniu prowadzącym do uzyskania warunków.
5. Wystąpienie o warunki zabudowy i zagospodarowania terenu lub wypisu z planu zagospodarowania przestrzennego i reprezentowanie inwestora w postępowaniu .
6. Uzyskanie decyzji warunków zabudowy i zagospodarowanie terenu (lub potwierdzeniu zgodności inwestycji z Planem Miejscowego Zagospodarowania Przestrzennego).
7. Przeprowadzenie Zespołu Uzgodnień Dokumentacji ZUD.

8. Uzyskanie uzgodnienia dokumentacji fotowoltaicznej w zakładzie energetycznym.
9. Opracowanie projektu budowlanego wraz z wszystkim uzgodnieniami niezbędnymi do uzyskania pozwolenia na budowę.
10. Złożenie wniosku o pozwolenie na budowę.
11. Uzyskanie pozwolenia na budowę.
12. Opracowanie projektu wykonawczego w zakresie zgodnym z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (Dz. U. z 2013r., poz. 1129).
13. Pozostałego zakresu prac zgodnie z umową nr PWK/ZP-PP/01/2021 z dnia 12.04.2021r.

Niniejsze Pełnomocnictwo nie upoważnia do udzielenia dalszych upoważnień.
Oświadczam, że niniejsze upoważnienie jest ważne do czasu zakończenia inwestycji, lecz nie dłużej jak do czasu uzyskanie prawomocnego pozwolenia na budowę .

PREZES ZARZĄDU
.....mgr inż. Michał Skowron.....
(podpis)

IV DANE OGÓLNE

BUDOWA FARMY FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 650KW NA POTRZEBY PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE „PŁONIA" SPÓŁKA Z O.O.

INWESTORA:

Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „PŁONIA" Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 5,
74-320 Barlinek

ADRES BUDOWY :

Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „PŁONIA" Sp. z o.o.
ul. Fabryczna dz. nr 555, 556, 557/5
74-320 Barlinek

1 PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Decyzja o Warunkach Zabudowy nr 34/2022 z dnia 27 maja 2022r. wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Barlinek ;
- Decyzja Środowiskowa z dnia 18 listopada 2021r.
- Wyrys z mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1 : 500 ;
- Uzgodnienia z inwestorem dokonane w czasie inwentaryzacji terenu w Lipcu 2021r.;
- Obowiązujące normy i przepisy, w tym techniczno-budowlane;
- Uzyskane zgody, pozwolenia, warunki.

2 ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt zagospodarowania działki w części opisowej i graficznej w skali 1:500;

V CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany **„BUDOWA FARMY FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 650KW NA POTRZEBY PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE „PŁONIA" SPÓŁKA Z O.O."**.

L.P.	Nazwa	Kat. bud.	Powierzchnia	Wymiary
1	Farma fotowoltaiczna o mocy do 650 kWp	VIII	3 176,9 m^2	1,134x1,724 m wymiar 1 szt PV

Inwestycje planuję się na działce ewid. nr 555, 556, 557/5, 559/2 ul. Fabryczna, w Barlinku, powiat Myśliborski, woj Zachodniopomorskie.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:

Działki na których planowa jest inwestycja objęte są Decyzją o Warunkach Zabudowy.

Działka 557/5 jest terenem pochyłym ze spadku w kierunku zachodnim. Działka jest nieregularnych kształtach w najdłuższym miejscu ma wymiary 497 m. Średnia rzędna terenu to 57 m n.p.m. a różnica w terenie to 10 m. Teren w ewidencji gruntów oznaczony symbolem „Bp". Przedmiotowa działki sąsiaduję od strony zachodniej z działką nr 556

Na działka 556 znajduję się rzeka Młynówka. Nieruchomość odgradza działki 555 z działka 557/5.

Działka 555 zabudowana jest budynkami i obiektami oczyszczalni ścieków należących do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „PŁONIA" Sp. z o.o. Teren na ogół płaski, ukształtowany na potrzeby istniejących urządzeń.

Budynki – obiekty:

Na działkach 557/5, 556 nie istnieją zabudowania.

Działka 555 zabudowana jest budynkami biurowymi, technicznymi, wiatami i urządzeniami do oczyszczania ścieków,

Zieleń:

Na działki 557/5 i 556 porośnięta jest drzewami i krzewami

Działka 555 jest porośnięta zielenią trawiastą i kilkoma drzewami.

Ogrodzenie:

Działka 555 jest ogrodzona. Działki 556 i 557/5 ogrodzone są częściowo.

Dojazd / dojście:

Dojazd na działkę 555 obywa się od drogi publicznej tj. ulica Fabryczna przez istniejący zjazd. Działka 557/5 ma dostęp do do ulicy Fabrycznej od strony południowej przez działkę 559/2.

Instalacje:

Na działce 555 znajdują się instalacje:
- wodna
- kanalizacyjna
- elektryczna

Na działce 557/5 znajduje się linia średniego napięcia, dodatkowo przez działkę biegnie ciepłociąg.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

Projektowane przedsięwzięcie pt.: **„BUDOWA FARMY FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 650KW NA POTRZEBY PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE „PŁONIA" SPÓŁKA Z O.O."** obejmuję:

- Wolnostojące stalowe konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne
- Panele fotowoltaiczne
- Kable niskiego napięcia
- Wewnętrzna linia SN
- Bednarka, uziemienie,
- Droga dojazdowa z placami manewrowymi,
- System monitoringu i oświetlenia na słupach wys 4.0 m
- Ogrodzenie terenu wys do 1.8 m.
- Linie rozgraniczające
- Przyłącze energetyczne SN

Projektowane przedsięwzięcie pt.: **„BUDOWA FARMY FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 650KW NA POTRZEBY PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE „PŁONIA" SPÓŁKA Z O.O."** lokalizowane jest na działkach nr ewidencyjny 555, 556, 557/5, 559/2. Działka 555 należąca do inwestora. Działka 556 należy do skarbu państwa a działka nr ewid. 557/5 do gminy Miasta Barlinek. Inwestycja skład się z głównego pola paneli na działce 557/5, przejściem pod dnem rzeki działką 556 i wpięcie w istniejący transformator na działce 555. Dodatkowo na działce o numerze ewidencyjnym 555 zaprojektowano panele fotowoltaiczne na istniejącej wiacie o moc 150 kWp.

Na działce 557/5 panele fotowoltaiczne o mocy 500 kWp sytuowane są w środkowej części przedmiotowej działki, 4 m w najbliższym miejscu od zachodniej granicy działki 556 i 12,80 m od południowej granicy z działką 559/2 . Panele fotowoltaiczne zabudowane będą na konstrukcji aluminiowej w szeregach. Zaprojektowano osiem szeregów po 53 mb i trzy po 42,60 mb i szerokości 4,8 m każdy. Natomiast na działce 555 panelami pokryto dach wiaty w wschodniej części działki.

Na działce nr ewidencyjny 557/5 zaprojektowano komunikację po długości pola paneli fotowoltaicznych z dwoma placami manewrowymi o wymiarach 10x10m na końcu

komunikacji. Komunikacja biegnie w kierunku południowym do drogi publicznej tj. ul. Fabryczna. Wzdłuż drogi zaprojektowano oświetlenie. Plac paneli zostanie ogrodzony.

Obiekt nie stoi w sprzeczności z założeniami Decyzji o Warunkach Zabudowy.

Na realizację przedsięwzięcia uzyskano decyzje środowiskową jako inwestycji mogących znacząco potencjalnie oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów Dz. U. 2013.817 z dn. 9 listopada 2010r.

3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym:

Projektowana farma fotowoltaiczna wyposażone zostaną :

- utwardzone drogi wewnętrzne
- place manewrowe.
- instalację elektryczną /
- instalację oświetleniową
- monitoring

3.2. Sposób odprowadzania ścieków:

Obiekt nie wymaga podłączenia bieżącej wody. Nie przewiduję się instalacji kanalizacyjno- sanitarnej. Wywóz ścieków bytowych powstałych w trakcie realizacji inwestycji poprzez specjalistyczną firmę do tego uprawnią.

Odpady w trakcie budowy będą składowane a następnie wywożone na bieżąco. Nie Przewiduję się powstawania odpadów stałych. Odpady stałe, powstałe w wyniku np. akcji serwisowych, awarii będą wywożone i przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia podmiotom do tego uprawnionym na bieżąco.

3.3. Układ komunikacyjny:

Układu komunikacyjny utwardzony zostanie tłuczniem. Projektowana komunikacja łączy istniejącą drogę publiczną ul. Fabryczna z projektowanym polem faneli fotowoltaicznych.

3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej:

Działka 557/5 posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej tj. ulica Fabryczna.

3.5. Parametry techniczne urządzeń i uzbrojenia terenu:

Instalacja elektryczna – doziemna, przekroje kabli YAKY 5x1x240mm^2; YAKY 5x50mm^2; Norma zaleca **układanie kabla** na dnie wykopu, w przypadku, gdy na danym terenie występuje gleba piaszczysta. Gdy jednak grunt nie jest jednolity, norma zaleca ułożenie na dnie wykopu warstwy piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie ułożeniu na niej **kabla** i zasypaniu go warstwą piasku o grubości minimum 10cm

Nawierzchnia komunikacji – z kruszywa łamanego. Obciążenie: samochody dostawcze.

3.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni :

Działka jest nieregularnych kształtach w najdłuższym miejscu ma wymiary 497 m. Średnia rzędna terenu to 57 m n.p.m. a różnica w terenie to 10 m z spadkiem w kierunku zachodnim. Teren w ewidencji gruntów oznaczony symbolem „Bp". Przedmiotowa działki sąsiaduję od strony zachodniej z działką nr 556. Dziaka porośnięta drzewami i krzewami, które kolidują z inwestycją. Przed rozpoczęciem usuwania drzew należy prace uzgodnić z odpowiednim organem administracyjnym.

Na działka 556 znajduję się rzeka Młynówka. Występują drzewa i krzewy. Nieruchomość odgradza działki 555 z działka 557/5.

Działka 555 jest zabudowana, porośnięta roślinnością trawiasta i kilkoma drzewami

4. Zestawienie powierzchni:

Nazwa		Pow/m2	Suma	Dopu-szczenia wg WZ
Powierzchnia działki nr 555		23 428 m^2	100%	
Powierzchnia działki nr 556		3 820m^2	100%	
Powierzchnia działki nr 557/5		27 479 m^2	100%	
Powierzchnia zabudowy Powierzchnia zabudowy	Panele na gruncie 557/5	3 176,9 m2	1,134x1,724 x1250 szt. 2 443,77	
	Panele na istniejącej wiacie dz. nr 555	733,13 m2	1,134x1,724 x375 szt.	
Droga dojazdowa			1140 m2	
Powierzchnia przekształcona			3 583,77 m2	**11 850m2**

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

Projektowana inwestycja jest na działce 555, 556, 557/5, 559/2 przy ulicy Fabrycznej na której jest wydana Decyzja o Warunkach Zabudowy nr 34/2022 z dnia 27 maj 2022.r. wydana przez Burmistrza Miata i Gminy Barlinek, dla inwestycji **„BUDOWA FARMY FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY DO 650KW NA POTRZEBY PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE „PŁONIA" SPÓŁKA Z O.O.".**

DWZ:

Ustala się maksymalną powierzchnię przekształconą – 1,185 ha

Projekt:

Powierzchnia przekształcona -panelami fotowoltaicznymi i drogą dojazdową wynosi 0,3584 ha

Warunek spełniony

Dodatkowo:

5.2 Ochrona specjalna działki:

- Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego i w strefie i oddziaływań związanych z eksploatacją górniczą.
- Teren nie jest położony na terenach zalewowych oraz nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.
- Budynek oraz zastosowane rozwiązania techniczne nie stwarzają zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników oraz nie spowodują naruszenia norm ochrony środowiska. Inwestycja koliduję z istniejącym drzewostanem. Podczas prowadzonych prac budowlanych nastąpi wycinka drzew kolidujących z projektowanymi obiektami.

5.3 Charakterystyka ekologiczna.

Zgodnie z 53,1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko „Do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się następujące rodzaje przedsięwzięć:

54) zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z infrastrukturą o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:

a) 0,5 ha na objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. I pkt 1—5, 8 i 9 ustawy z dnia 1 6 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. I pkt 1-3 tej ustawy,

b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a'

Teren inwestycji położony jest na obszarach otuliny Krajobrazowego Parku Barlineckiego.

<u>Nie ma przeciwwskazań do zabudowy terenu lecz należy zastosować zalecenia z Decyzji Środowiskowej która mówi:</u>

a) prace realizacyjne rozpocząć poza okresem lęgowym ptaków oraz okresem rozrodu dziko żyjących gatunków zwierząt, a w przypadku braku takiej

możliwości, dopuszcza się prowadzenie prac w ww. okresach, wyłącznie po wcześniejszej kontroli potencjalnych miejsc rozrodu zwierząt (w tym ptaków) przez przyrodnika i wykluczeniu aktywnych lęgów;

b) wycinkę kolizyjnych drzew przeprowadzić poza sezonem lęgowym ptaków lub po wykluczeniu aktywnych lęgów, nie później niż 3 dni przed planowaną wycinką;
c) zaplecze budowy (bazę materiałowo-sprzętową) zlokalizować w oddaleniu od cieku Młynówka;
d) w trakcie prac budowlanych zabezpieczyć wykopy i miejsca stanowiące potencjalne pułapki antropogeniczne dla zwierząt oraz prowadzić regularne przeglądy pod kątem obecności w nich zwierząt, a w przypadku stwierdzenia uwięzionych zwierząt, należy je bezzwłocznie odłowić i przenieść w bezpieczne miejsce, poza teren inwestycji, w miejsca atrakcyjne siedliskowo dla danego gatunku, przed zasypaniem wykopów przeprowadzić kontrolę pod kątem obecności zwierząt;
e) wykonać ogrodzenie farmy pozostawiając co najmniej 20 cm odległość między ogrodzeniem, a gruntem;
f) w trakcie budowy należy korzystać z maszyn, urządzeń oraz pojazdów sprawnych technicznie;
g) podczas trwania prac budowlanych należy nie dopuścić do przedostawania się do wód powierzchniowych i ziemi substancji ropopochodnych z maszyn, urządzeń i środków transportu oraz innych substancji szkodliwych, natomiast w przypadku wycieku tych substancji należy zastosować sorbent lub płyn do neutralizacji cieczy ropopochodnych, a zanieczyszczony materiał przekazać do unieszkodliwiania;
h) podłoże zaplecza budowy należy zabezpieczyć przed ewentualnym wyciekiem substancji ropopochodnych z urządzeń i maszyn oraz środków transportu, a w miejsca przeznaczone do składowania substancji podatnych na przenikanie do gleby należy położyć materiały izolacyjne;
i) inwestycję w fazie budowy, należy prowadzić w sposób wykluczający pogorszenie stanu wód, przy zastosowaniu środków (procedur i technologii) zapobiegających rozprzestrzenianiu się i likwidujących ewentualne zanieczyszczenia powstałe w trakcie jej realizacji.

Opis inwestycji:

Inwestycja będzie polegała na budowie paneli fotowoltaicznych mocowanych na wolnostojącej konstrukcji, w jeden za drugim z nachyleniem w stosunku do płaszczyzny około 25 st. Konstrukcja opierać się będzie na pojedynczych , stalowych podporach lub wkręcanych w podłoże za pomocą słupków, a głębokość ich osadzenia wyniesie ok. 1,5 m. Naziemna część konstrukcji mocowana będzie za pomocą połączeń śrubowych i uchwytów. W konstrukcji nie będzie elementów spawanych, co zminimalizuje ryzyko korozji. Taki sposób montażu nie będzie wymagał zastosowania fundamentów, co umożliwi swobodne przenikanie wód opadowych, roztopowych do gruntów. Ponadto nie prowadzenia wykopów lub zdejmowania warstwy humusowej czy przenoszenia mas ziemnych. Dzięki takiej konstrukcji struktura edafonu nie jest uszkadzana ponieważ przywrócenie stanu pierwotnego odbywa się poprzez wyjęcie z ziemi konstrukcji.

Powstające na etapie realizacji ścieki bytowe będą gromadzone w przenośnych sanitariatach i przekazywane upoważnionym podmiotom do zagospodarowania. Eksploatacja inwestycji nie będzie się wiązała z emisją substancji do powietrza. Panele będą pokryte warstwą samoczyszczącą z której zanieczyszczenia będą usuwane przez opady atmosferyczne i wiatr. Wody z mycia odprowadzane będą bezpośrednio do gruntu. Odpady w związku z realizacją będą poddawane selektywnej zbiórce i chwilowo magazynowane na terenie inwestycji w wyznaczonym miejscu, a następnie przekazywane firmom posiadającym właściwe zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na obszary chronione, a w szczególności siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedlisk, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, ani pogorszenia integralności obszarów Natura 2000 lub powiązania z innymi obszarami. Inwestycja nie spowoduje ponadto utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie będzie wpływać na funkcję ekosystemu.

W oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014r. poz. 1348) oraz z dnia 9

października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014r., poz. 1408) i z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014r. poz. 1409) projekt oraz planowana inwestycja nie narusza przepisów dot. w/w ochrony gatunkowej.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia, podczas tankowania sprzętu wykorzystywanego do budowy, użyte zostaną maty absorbujące zapobiegające wyciekom substancji do środowiska gruntowo-wodnego. W odniesieniu do stacji transformatorowej zastosowany zostanie transformator suchy. Wykonane zostanie ażurowe ogrodzenie z pozostawieniem od ziemi wolnej przestrzeni w celu umożliwienia migracji małych zwierząt. Ponadto panele będą posiadaty powłokę antyrefleksyjną dzięki której ograniczony zostanie efekt olśnienia.

Obiekty nie znajdują się na terenie objętym ochroną archeologiczną, nie znajdują się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej, ani nie leżą w strefie narażonej na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych. Teren objęty decyzją nie wchodzi w obręb żadnej ze stref ochrony konserwatorskiej, ale jeżeli w trakcie prac ziemnych odkryty zostanie przedmiot posiadający cechy zabytku, należy wstrzymać roboty ziemne, a przedmiot i miejsce znalezienia zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić o tym fakcie właściwego Konserwatora Zabytków. Teren inwestycji nie leży w granicach obszaru Natura 2000; Wszelkie nakazy wynikające z położenia działki na tym terenie zostały spełnione;

a. ochrony przed hałasem

- - Faza realizacji przedsięwzięcia będzie się wiązała z chwilową emisją hałasu powstającego w wyniku pracy maszyn budowlanych. Ze względu na prowadzenie prac budowlanych oraz montażowych w porze dziennej oraz czasowy charakter emisji hałasu stwierdzono, że realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na środowisko akustyczne w rejonie zainwestowania. Uwzględniając ponadto charakter inwestycji oraz przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne nie przewiduje się aby eksploatacja inwestycji mogła wiązać się z przekroczeniami dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych i YWasu w środowisku. Nie przewiduje się wpływu oddziaływania w zakresie emisji substancji i energii do środowisku, w tym wpływu na zmiany klimatu na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji inwestycji oraz kumulacji oddziaływań z innymi przedsięwzięciami o tym samym charakterze.

c. odległości od krawędzi jezdni

- – obiekt usytuowany został w odpowiedniej odległości od krawędzi drogi publicznej zgodnie z art. 43 Ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych.

d. odległości od ujęć wody

- - obiekty usytuowane zostały w odpowiedniej odległości od ujęć wody, w odległości większej niż §31 warunki techniczne

e. zanieczyszczeń pyłowych, gazowych i płynnych

- – prace związane z budową obiektów będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka. Ich stężenie nie przekroczy standardów, jakości środowiska. Instalacje wewnętrzne są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia i nie przekraczają standardów emisyjnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 maja 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji.

f. oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne

- – obiekty z uwagi na kontekst lokalizacyjny nie powoduje szczególnego zacienienia otoczenia oraz naruszenia układów korzeniowych. Nie wprowadza także zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania obiektu nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania, zapewniono maksymalną retencję wód opadowych na terenie objętym planem. Należy zabezpieczyć odpływ wód opadowych w sposób chroniący teren przedmiotowej działki oraz nieruchomości sąsiednich przed erozją wodną. Przy prawidłowym stanie technicznym obiektu i urządzeń, inwestycja nie pogorszy aktualnego stanu środowiska i wód podziemnych analizowanego terenu. Zgodnie z §19 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego z utwardzenia parkingów (ruchu) do 1000m² wody opadowe można wprowadzać bezpośrednio do wód lub do ziemi. Wody opadowe z utwardzeń i dachu odprowadzane będą bezpośrednio do gruntu z uwzględnieniem §28 WT – z zakazem odprowadzania wód opadowych na działki sąsiednie. Po wykonaniu wstępnych wykopów projektant stwierdza, iż chłonność gruntu na działce pozwala na odprowadzanie wód deszczowych do gruntu.

Inwestycja nie będzie wpływać na wody powierzchniowe i podziemne. Nie jest to inwestycja szczególnie szkodliwa dla środowiska i zdrowia ludzi, mogąca pogorszyć stan środowiska. Podczas realizacji inwestycji nie planuje się również budowy rurociągów transportujących substancje niebezpieczne dla środowiska, przeładunków i dystrybucji substancji ropopochodnych.

g. promieniowania elektromagnetycznego i jonizującego

- – obiekty nie spowodują szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego; w obiekcie nie przewiduje się instalowania urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące;

h .ochrona konserwatorska

- Teren i obiekt zamierzenia inwestycyjnego nie jest objęty wymaganiami w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.
- W przypadku natrafienia w trakcie powadzonych prac ziemnych na przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać roboty budowlane, a przedmiot ten zabezpieczyć i zgłosić znalezisko do Wojewódzkiego Oddziału Służb Ochrony Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe do Burmistrza gminy.

6. ZAŁOŻENIA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Budowla zostanie wykonana z elementów niepalnych. Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa p-poż i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty). Zachowane zostaną wymagane odległości od obiektów sąsiednich.

Projekt przewiduje zastosowanie zabezpieczenia przeciwpożarowego w postaci zamontowania na zewnętrznej ścianie stacji transformatorowej wyłącznika prądu GWP sterującego wyłączeniem rozłącznika z cewką wybijakową zamontowanego w rozdzielni głównej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastmktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny Odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690) z uwzględnieniem

późniejszych zmian, w dziale VI („Bezpieczeństwo pożarowe') stacje transformatorowe zaliczane są do budynków grupy PM.

Materiały używane do konstrukcji obudów stacji transformatorowych są uważane za niepalne: beton, metal(stal, aluminium, itp.) , tynk, wata szklana lub wełna mineralna. Materiały z których jest zbudowana stacja transformatorowa nierozprzestrzeniających ognia. Nie występuje zagrożenie wybuchem.

W trakcie na obiekcie nie będą przebywały na stałe personel, teren farmy zostanie ogrodzony co ograniczy dostęp osób postronnych nie wyznaczono zatem kategorii zagrożenia ludzi.

1 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. Powierzchnia zabudowy, wysokość, liczba kondygnacji :
Instalacja fotowoltaiczna - ok. 3 176,9m2, wysokość do 4m , nie dotyczy

2. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania
Instalacja fotowoltaiczna - klasyfikacja pożarowa: .

3. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy.
Instalacja fotowoltaiczna - NRO

4. Informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej
brak pomieszczeń zagrożonych wybuchem, stref zagrożenia wybuchem.

5. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne
Instalacja fotowoltaiczna (planowana na działkach o nr ewid. 555, 556, 557/5, 559/2):
- 11,5m – odległość od najbliższego budynku sąsiadującego od strony południowej,
- 24 m - odległość od najbliższego budynku sąsiadującego od strony zachodniej,

6. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o drogach i dojściach dla ekip ratowniczych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w tym o wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych urządzeniach i innych rozwiązaniach w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowaniu źródeł wody do celów

przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych

Drogi i dojścia dla ekip ratowniczych w ramach niniejszego opracowania dróg i dojść komunikacyjnych.

Stanowiska czerpania wody, hydranty zewnętrzne oznaczone na rysunku zagospodarowania terenu.

Istniejący najbliższy hydrant zlokalizowany na terenie oczyszczalni w odległości 40 m od instalacji na działce 557/5 i 10 m od instalacji na dachu wiaty.

7. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24.08.1991 r o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki.

Nie dotyczy.

Dokumentację uzgodniono pod względem wymagań ochrony przeciwpożarowej.

7. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH:

Lokalizacja nowo projektowanych obiektów nie przysłania naturalnego światła wobec budynków na sąsiednich działkach.

8. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Projektowany farma fotowoltaiczna nie rodzi praw do terenu, oraz nie powoduje naruszenia prawa własności i uprawnień osób trzecich, nie stanowi przeszkody w dostępie do drogi publicznej oraz nie przesłania światła słonecznego, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i cieplnej i środków łączności, nie wpływa również negatywnie na projektowaną zabudowę działek sąsiednich i ich dotychczasowe użytkowanie – w oparciu przepisy Prawa Budowlanego – Ustawa z 7 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156 z późniejszymi zmianami) oraz warunków technicznych – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w

sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z późniejszymi zmianami) obszar oddziaływania zamknie się w obrębie granicy działek inwestora.

Ponadto:

- na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić brak istotnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze. Projektowana budowa nie spowoduje szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanym nieprawidłowym użytkowaniem. i. charakterystyka ekologiczna inwestycji – w nawiązaniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko planowanej inwestycji zaliczono do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Uzyskano pozytywną decyzję środowiskową dla przedmiotowej inwestycji. Zasięg oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany.

UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące wykonania budynku wg niniejszego projektu należy rozwiązać przed rozpoczęciem budowy.
- Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać atest ITB, lub atesty i certyfikaty UE.
- **Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i normami pod nadzorem osób uprawnionych. Wykonanie wszystkich instalacji należy zlecić uprawnionym firmom.**

Mgr inż Rafał Żyła
upr. nr SLK/1913/PWOK/07

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

ZAKŁAD USŁUG
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
Henryk Kądziołka
ul. Grodzka 10 74-320 Barlinek
tel.kom. 0-601-953-256
NIP 597-106-33-07

id. Zgłoszenia GKN.6640.42.2022
Obszar opracowania:
Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: myśliborski
Jednostka ewidencyjna: 321001_4, Barlinek - miasto
Obręb: 321001_4.0001, Barlinek
Obiekt: dz. nr 557/5

Układ współrzędnych płaskich 2000/15
Poziom odniesienia "Kronsztadt"
Mapa przedstawia granice działek wg. stanu ujawnionego w ewidencji gruntów na dzień 04.02.2022 r.
Zakres aktualizacji mapy do celów projektowych : ———————
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń nie wykazanych na tej mapie, których nie zgłoszono do inwentaryzacji powykonawczej.

Kierownik prac geodezyjnych Henryk Kądziołka
Uprawnienia nr 9973 Zakres 1 i 2

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 04.02.2022 r.
Opracował: Henryk Kądziołka
Uprawnienia nr 9973 Zakres 1 i 2

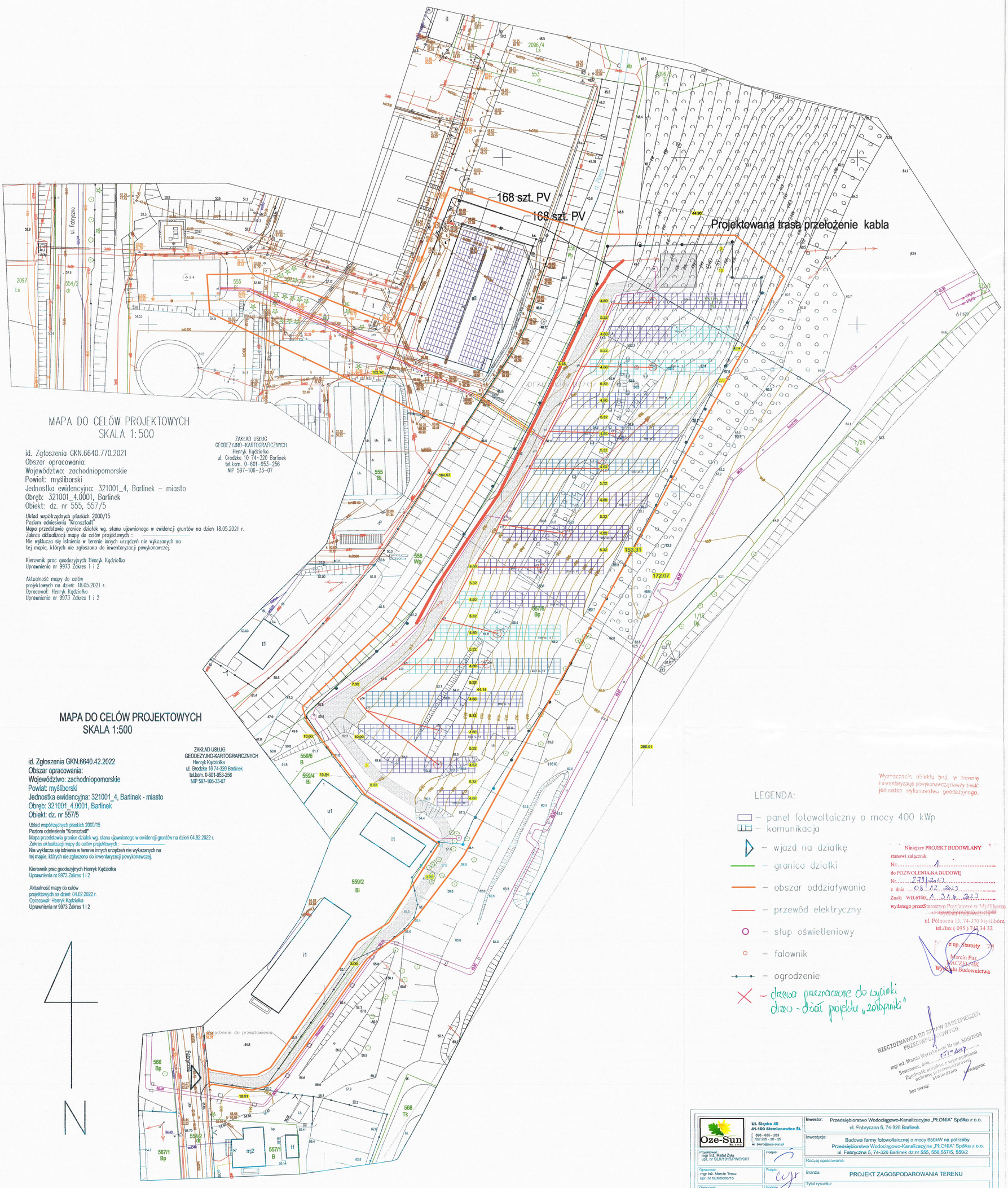
GEODETA
Henryk Kądziołka
Nr upr. 9973

Oświadczam że operat zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałzywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GKN.6640.42.2022
Organ służby geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu Myśliborskiego
Wykonawca prac geodezyjnych:	ZUGiK Henryk Kądziołka
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	PROTOKÓL NR 251221 2022-03-04
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Henryk Kądziołka Uprawnienia z zakresu 1 i 2 numer 9973

GEODETA
Henryk Kądziołka
Nr upr. 9973

Projekt zagospodarowania terenu farmy fotowoltaicznej 650kWp

Barlinek ul. Fabryczna 5 dz.nr 555, 556,557/5, 559/2



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

id. Zgłoszenia GKN.6640.770.2021
Obszar opracowania:
Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: myśliborski
Jednostka ewidencyjna: 321001_4, Barlinek - miasto
Obręb: 321001_4.0001, Barlinek
Obiekt: dz. nr 555, 557/5

Układ współrzędnych płaskich 2000/15
Poziom odniesienia "Kronsztadt"
Mapa przedstawia granice działek wg. stanu ujawnionego w ewidencji gruntów na dzień 18.05.2021 r.
Zakres aktualizacji mapy do celów projektowych : –
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń nie wykazanych na tej mapie, których nie zgłoszono do inwentaryzacji powykonawczej.

Kierownik prac geodezyjnych Henryk Kądziołka
Uprawnienia nr 9973 Zakres 1 i 2

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 18.05.2021 r.
Opracował: Henryk Kądziołka
Uprawnienia nr 9973 Zakres 1 i 2

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
Henryk Kądziołka
ul. Grodzka 10 74-320 Barlinek
tel.kom. 0-601-853-256
NIP 597-106-33-07

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

id. Zgłoszenia GKN.6640.42.2022
Obszar opracowania:
Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: myśliborski
Jednostka ewidencyjna: 321001_4, Barlinek - miasto
Obręb: 321001_4.0001, Barlinek
Obiekt: dz. nr 557/5

Układ współrzędnych płaskich 2000/15
Poziom odniesienia "Kronsztadt"
Mapa przedstawia granice działek wg. stanu ujawnionego w ewidencji gruntów na dzień 04.02.2022 r.
Zakres aktualizacji mapy do celów projektowych : –
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń nie wykazanych na tej mapie, których nie zgłoszono do inwentaryzacji powykonawczej.

Kierownik prac geodezyjnych Henryk Kądziołka
Uprawnienia nr 9973 Zakres 1 i 2

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 04.02.2022 r.
Opracował: Henryk Kądziołka
Uprawnienia nr 9973 Zakres 1 i 2

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
Henryk Kądziołka
ul. Grodzka 10 74-320 Barlinek
tel.kom. 0-601-853-256
NIP 597-106-33-07

LEGENDA:

- panel fotowoltaiczny o mocy 400 kWp
- komunikacja
- wjazd na działkę
- granica działki
- obszar oddziaływania
- przewód elektryczny
- słup oświetleniowy
- falownik
- ogrodzenie
- drzewa przeznaczone do wycinki drzew - dział projektu „zorbpanki"

Wyznaczanie obiektu bud. w terenie i inwentaryzację powykonawczą należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

Niniejszy PROJEKT BUDOWLANY
stanowi załącznik Nr: 1
do POZWOLENIA NA BUDOWĘ
Nr: 273/2022
z dnia 08.12.2022
Znak: WB.6740.1.316.2022
wydanego przez Starostwo Powiatowe w Myślibórzu
ul. Północna 15, 74-300 Myślibórz
tel./fax (095) 747 34 32
z up. Starosty
Marcin Fus
Wydziału Budownictwa

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Marcin Wyrzykowski Nr upr. 505/2009
Sosnowiec, dnia 5.12.2022
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag: z uwagami:

Oze-Sun Sp. z o.o. ul. Śląska 40, 41-100 Siemianowice Śl. 698 - 635 - 283 / 32/ 229 - 30 - 29 biuro@oze-sun.pl	Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek	
	Inwestycja:	Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 650kW na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek dz.nr 555, 556,557/5, 559/2	
Projektował: mgr inż. Rafał Żyła upr. nr SLK/191/13/P-WOK/07 — Podpis:	Rodzaj opracowania:		
Opracował: mgr inż. Marcin Tracz upr. nr SLK/5866/15 — Podpis:	Branża:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Opracował: mgr inż. Jacek Szczepkowski upr. nr 97/84 — Podpis:	Tytuł rysunku:	PZD	
Podpis:	Skala: 1:500	Data: 10.2023 r.	Nr zlecenia: PWK/ZP-PP/01/2021 — Nr rysunku: PZD

Oze-Sun
Sp. z o.o.

STADIUM :	**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**
INWESTYCJA :	Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 650kW na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o.
INWESTOR :	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5 , 74-320 Barlinek
ADRES OBIEKTU BUDOLANEGO:	ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek dz. 555, 556, 557/5, 559/2 Obręb 321001_4, Barlinek

Projektant branży konstr-bud :

mgr inż. Rafał Żyła
upr. nr SLK/1913/PWOK/07

mgr inż. RAFAŁ ŻYŁA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
NR EWID. SLK/1913/PWOK/07

Sprawdził :

inż. Roman Kaszuba
upr. nr SLK/2347/PWOK/08

INŻ. ROMAN KASZUBA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI, BEZ OGRANICZEŃ, W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ
NUMER UPRAWNIEŃ SLK/2347/PWOK/08

Projektant branży elektrycznej :

mgr inż. Marcin Tracz
upr. nr SLK/5886/15

mgr inż. Marcin Tracz
Uprawnienia budowlane nr SLK/5886/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Sprawdził :

mgr inż. Martyna Dykta
upr. nr SLK/9140/PWBE/20

mgr inż. Martyna Dykta
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
UPR. NR SLK/9140/PWBE/20

Projektant branży drogowej

mgr inż. Jacek Szczepkowski
upr. nr 97/84

Inż. Jacek Szczepkowski
specj. konstrukcyjno-inżynieryjna
nr Upr. 97/84 UW Katowice
nr Śląskiej Okręgowej Izby
Inż. Bud. SLK/BD/6736/01

Sprawdził:

mgr inż. Seweryn Pikoń
upr. nr MAP/0019/POOD/09

KATEGORIA OBIEKTU BUDOLANEGO: VIII

EGZEMPLARZ NR 2

- NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: BARLINEK
- NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO:321001_4.0001, BARLINEK 1
- NUMER DZIAŁKE EWIDENCYJNYCH: 555, 556, 557/5, 559/2

Numer zlecenia	PWK/ZP-PP/01/2021	Siemianowice Śl.	10.2023 r.

Ul. Śląska 40
41-100 Siemianowice Śląskie

NIP: 643-17-60-546
REGON: 242 614 430

tel. /32/ 229 30 29
e-mail: biuro@oze-sun.pl

Spis treści

Część rysunkowa

Spis rysunków:

I. DANE OGÓLNE

BUDOWA FARMY FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 650KW NA POTRZEBY PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE „PŁONIA" SPÓŁKA Z O.O.

INWESTORA:

Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „PŁONIA" Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 5,
74-320 Barlinek

ADRES BUDOWY :

Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „PŁONIA" Sp. z o.o.
ul. Fabryczna dz. nr 555, 556, 557/5, 559/2
74-320 Barlinek

1 PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Decyzja o Warunkach Zabudowy nr 34/2022 z dnia 27 maja 2022 r. wyda przez Burmistrza Miasta i Gminy Barlinek ;
- Decyzja Środowiskowa z dnia 18 listopada 2021r.
- Wyrys z mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1 : 500 ;
- Uzgodnienia z inwestorem dokonane w czasie inwentaryzacji terenu w Lipcu 2021r.;
- Obowiązujące normy i przepisy, w tym techniczno-budowlane;
- Uzyskane zgody, pozwolenia, warunki.

2 ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt architektoniczno-budowlany w części opisowej i graficznej w skali 1:500;

II. CZEŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany **„BUDOWA FARMY FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY DO 650KW NA POTRZEBY PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE „PŁONIA" SPÓŁKA Z O.O."**

Budynek kategorii: VIII

Powierzchnia przekształcona: 3 583,77 m2

Adres budowy: działka ewid. nr 555, 556, 557/5, 559/2 ul. Fabryczna w Barlinku, obręb: Barlinek 1, Powiat Myśliborski, woj zachodniopomorskie.

2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego :

Przedmiot opracowania stanowi projekt budowlano-wykonawczy (koncepcja rozwiązań) pt. **„Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 650kW na potrzeby oczyszczalni ścieków stanowiącej własność Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjnego PŁONIA Spółka z o.o."** Projektowana instalacja PV o mocy do 650kW ma dostarczyć energię potrzebną do celów technologicznych oczyszczalni ścieków oraz zredukować koszty związane z zakupem energii elektrycznej do celów technologicznych. Projektowana instalacja składać będzie się z głównego pola paneli na działce 557/5 o mocy 500 kWp , przejściem pod dnem rzeki działką 556 i wpięcie w istniejący transformator na działce 555. Dodatkowo na działce o numerze ewidencyjnym 555 zaprojektowano panele fotowoltaiczne na dachu istniejącej wiaty o moc 150 kWp.

Na działce nr ewidencyjny 557/5 zaprojektowano komunikację po długości pola paneli fotowoltaicznych z dwoma placami manewrowymi na końcu komunikacji. Komunikacja biegnie do drogi publicznej tj. ul. Fabryczna, działką 559/2. Wzdłuż drogi zaprojektowano oświetlenie. Plac paneli zostanie ogrodzony.

Obiekt nie stoi w sprzeczności z założeniami Decyzji o Warunkach Zabudowy.

Na realizację przedsięwzięcia uzyskano decyzje środowiskową jako inwestycji mogących znacząco potencjalnie oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów Dz. U. 2013.817 z dn. 9 listopada 2010r.

3.3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna:

Projektowane panele fotowoltaiczne w ilości 1250 szt. i mocy 400Wp każdy na działce 557/5 o łącznej mocy 500 kW, sytuowane są w środkowej części przedmiotowej działki, 4 m w najbliższym miejscu od zachodniej granicy działki 556 i 12,80 m od południowej granicy z działką 559/2 . Panele fotowoltaiczne zabudowane będą na konstrukcji aluminiowej w szeregach. Zaprojektowano osiem szeregów po 53 mb i trzy po 42,60 mb i szerokości 4,8 m każdy. Natomiast na działce 555 panelami w liczbie 375 szt. i mocy 400Wp każdy, pokryto dach wiaty w wschodniej części działki o łącznej mocy 150 kWp. Łączna moc wszystkich paneli fotowoltaicznych objęta niniejszym opracowaniem to 650 kWp.

Szeregi paneli rozciągają się w układzie wschód-zachód a front paneli skierowany jest na południe.

4 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Parametry instalacji		
Nazwa	**PV na dachu wiaty**	**PV na gruncie(dz.nr 557/5)**
Pow. paneli	**733,13 m²**	**2 443,77 m²**
Kąt nachylenia paneli	-	**30°**
Wymagania p.poż	-	**Warunek spełniony**
Wysokość stelaży od poziomu terenu	-	**4 m**

4.1 Wysokość, długość, szerokość, średnica jednej konstrukcji wsporczej mieszczącej PV 12 PV:

Parametry rzędu	
Wysokość	**4 m**
Szerokość	**44,1 m**
Długość	**4,6 m**

4.5 Inne dane niż wskazane w lit. a–d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej:

Budowla zostanie wykonana z elementów niepalnych. Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa p-poż i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty). Zachowane zostaną wymagane odległości od obiektów sąsiednich.

Projekt przewiduje zastosowanie zabezpieczenia przeciwpożarowego w postaci zamontowania na zewnętrznej ścianie stacji transformatorowej wyłącznika prądu PWP sterującego wyłączeniem rozłącznika z cewką wybijakową zamontowanego w rozdzielni głównej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastmktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny Odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690) z uwzględnieniem późniejszych zmian, w dziale VI („Bezpieczeństwo pożarowe') stacje transformatorowe zaliczane są do budynków grupy PM.

Materiały używane do konstrukcji obudów stacji transformatorowych są uważane za niepalne: beton, metal(stal, aluminium, itp.) , tynk, wata szklana lub wełna mineralna. Materiały z których jest zbudowana stacja transformatorowa nierozprzestrzeniających ognia. Nie występuje zagrożenie wybuchem.

W trakcie na obiekcie nie będą przebywały na stałe personel, teren farmy zostanie ogrodzony co ograniczy dostęp osób postronnych nie wyznaczono zatem kategorii zagrożenia ludzi.

5. Opinia geotechniczna

Wykonano wykopy próbne w obrębie obiektu i na podstawie analizy makroskopowej ustalono warstwę biologicznie czynną o grubości ok. 20 cm, poniżej jego głębokości 3 m (wykopu) grunt jednorodny – piaski średnie.
Nie stwierdzono występowania wód gruntowych (do 3 m).
Przyjęto założenia, że w miejscu posadowienia obiektu grunt będzie posiadał nośność o dopuszczalnym nacisku 150 kPa.
Warunki gruntowe zapewniają dostateczną nośność dla przeniesienia obciążeń związanych z projektowaną budowlą.

Ustalono I kategorię geotechniczną o nośności 3,00 kG/cm^2.

Warunki gruntowe można określić jako proste.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.

Liczba lokali mieszkalnych: 0

Liczba lokali użytkowych: 0

7. W przypadku zamierzenia bud. dot. budynku miesz. Wielorodzi. ...

Nie dotyczy.

8. Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego

Nie dotyczy:

9. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko, jego wykorzystywanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

9.1 Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości i jakości odprowadzanych ścieków.

Obiekt nie wymaga podłączenia bieżącej wody. Nie przewiduję się instalacji kanalizacyjno- sanitarnej. Wywóz ścieków bytowych powstałych w trakcie realizacji inwestycji poprzez specjalistyczną firmę do tego uprawnią.

9.2 Emisji zanieczyszczeń gazowych w tym zapachowych, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Eksploatacja obiektu ze względu na jego funkcję oraz sama realizacja zamierzonych robót budowlanych nie wiąże się z emisją zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, ani płynnych.

9.3 Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów.

Eksploatacja obiektu nie wytwarza odpadów. Jedyne odpady jakie mogą powstać, to podczas budowy obiektu. Odpady w trakcie budowy będą składowane a następnie wywożone na bieżąco. Nie Przewiduję się powstawania odpadów stałych. Odpady stałe, powstałe w wyniku np. akcji serwisowych, awarii będą wywożone i przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia podmiotom do tego uprawnionym na bieżąco.

9.4 Emisji hałasu oraz wibracji i promieniowania.

Eksploatacja obiektu nie jest związana z emisją hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego ani innych zakłóceń.

Faza realizacji przedsięwzięcia będzie się wiązała z chwilową emisją hałasu powstającego w wyniku pracy maszyn budowlanych. Ze względu na prowadzenie prac budowlanych oraz montażowych w porze dziennej oraz czasowy charakter emisji hałasu stwierdzono, że realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na środowisko akustyczne w rejonie zainwestowania. Uwzględniając ponadto charakter inwestycji oraz przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne nie przewiduje się aby eksploatacja inwestycji mogła wiązać się z przekroczeniami dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Nie przewiduje się wpływu oddziaływania w zakresie emisji substancji i energii do środowisku, w tym wpływu na zmiany klimatu na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji inwestycji oraz kumulacji oddziaływań z innymi przedsięwzięciami o tym samym charakterze.

9.5 Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi.

Charakter, program użytkowy i wielkość obiektu oraz sposób jego posadowienia nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne, jak również na zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Przedmiotowa inwestycja nie przewiduje prowadzenia działań mogących prowadzić do

zanieczyszczenia wód. Obiekt jest zaprojektowany przy założeniu minimalizacji ingerencji w teren.

Sam obiekt natomiast koliduje z częścią istniejącego drzewostanu i należy do usunąć po wcześniejszym uzgodnieniu z odpowiednim wydziałem administracyjny.

Zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach wszystkich prace wycinkowe prowadzone będą poza okresem lęgowym i migracyjny potencjalne mogących występować tam zwierząt.

10. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł odnawialnych

Panele fotowoltaiczne jako odnawialne źródło energii służyć na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o.

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń,które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej (w stosunku do budynku) zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608):

Nie dotyczy

12. Informacja o elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

12.1 Opis budowlany:

12.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Opis techniczny konstrukcji wsporczej dla zadania **„BUDOWA FARMY FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY DO 650KW NA POTRZEBY PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE „PŁONIA" SPÓŁKA Z O.O." ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek**

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie konstrukcji wsporczej instalacji fotowoltaicznej na gruncie i dachu wiaty oraz wykonanie obliczeń statycznych sprawdzających nośność istniejących kratownic stalowych ram pod kątem zwiększonych obciążeń.

12.2. OPIS KONSTRUKCJI WSPORCZEJ

12.2.1 Sposób montażu 1

- Mocowanie profili aluminiowy PAL 40H40 do powierzchni blachy realizowane przez ponowne zastosowanie profili aluminiowy PAL 40H40 od spodu poszycia skręcone śruby MIO z typową nakrętką oraz podkładką sprężystą. Profil górny do którego będzie przykręcany panel PV projektowany w całości, profil spodni w odcinkach 60 cm.

-Do łączników mocowany będzie profil aluminiowy PAL 40H40 . Mocowanie przy zastosowaniu śruby MIO z typową nakrętką oraz podkładką sprężystą zapobiegającą odkręceniu się łącznika. Śruby należy wsunąć w bruzdę profilu w ilości odpowiadającej łącznikom z którymi będzie łączony profil . Z uwagi na różnice materiałowe należy zastosować śruby ze stali nierdzewnej MIO DIN 934 A2.

-Mocowanie paneli pomiędzy sobą za pomocą typowych łączników .

-Mocowanie paneli skrajnych za pomocą łączników dobranych w zależności od wysokości użytych paneli.

12.2.2 Sposób montażu 2

Przyjęto posadowienie poprzez wbijanie słupów stalowych w grunt rodzimy.

Niezbędna głębokość została określona na 3 m ppt. Wbijane słupy przechodzą przez wierzchnią warstwę i osadzone zostaną w gruncie rodzimym.

- Mocowanie realizowane przez łączniki typu SMH70/033 aluminiowe z podkładką, i mocowanie 4 sztukami śrub SMDP 4,8x1 9.

-Do łączników mocowany będzie profil aluminiowy PAL 40H80 . Mocowanie przy zastosowaniu śrub MIO z typową nakrętką oraz podkładką sprężystą zapobiegającą odkręceniu się łącznika. Połączenie z SMH realizowane za pomocą owierconego kątownika .

-Mocowanie paneli pomiędzy sobą za pomocą typowych łączników .

-Mocowanie paneli skrajnych za pomocą łączników dobranych w zależności od wysokości użytych paneli.

12.3. OPIS SPOSOBU MONTAŻU

Sposób montażu łączników podano na rysunkach.

Montaż rozpocząć od sprawdzenia rzeczywistych wymiarów połaci dachowej. Dla poprawności montażu przyjąć kalenicę za punkt odniesienia i od jej linii rozpoczynać rozmierzanie kolejnych, pokazanych na rysunkach pól montażowych.

Rozpocząć od rozmierzenia elementów łączących w Polu Nr 1 wg podanych osi profili PAL ustalając na montażu grzbiet fali środkowej.

Następnie rozmierzyć położenie łączników RUBTF w podanych odstępach .

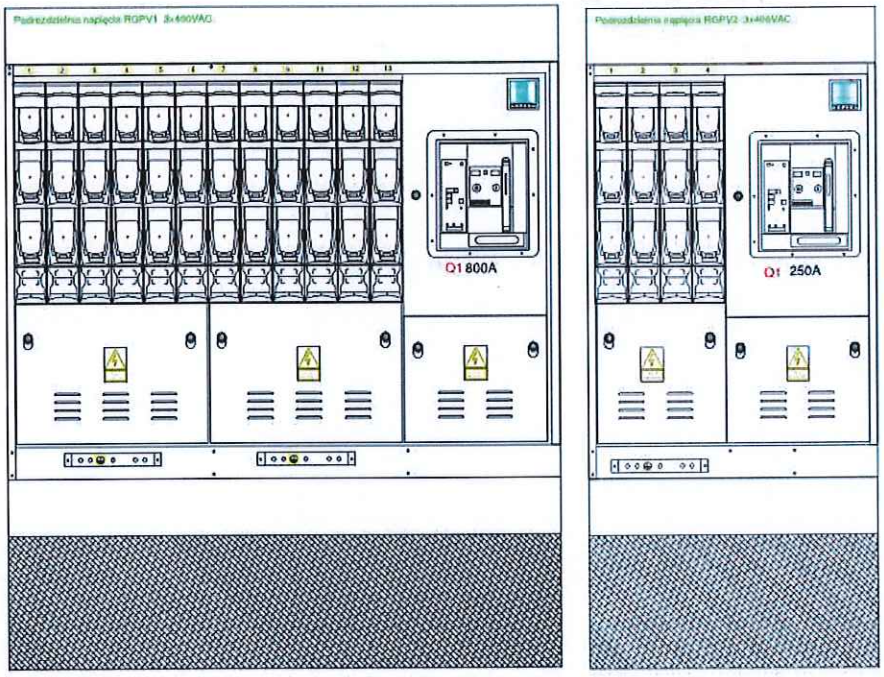
Po montażu łączników przystąpić do mocowania profili PAL . Długości elementów pokazano na rysunku K-07. Przyjęto typowe, handlowe długości elementów w celu uniknięcia konieczności cięcia oraz powstania odpadów. Do połączenia profili wykorzystać typowe łączniki wciskane PLPAW 120 xi 3,5.

12.4. Informacja ogólna.

W celu redukcji kosztów zakupu energii elektrycznej potrzebnej do procesów technologicznych projektuje się instalację fotowoltaiczną o łącznej mocy 650kWp. Przewiduje się budowę dwóch generatorów PV o mocach 500kWp oraz 150kWp.:

- Generator I 500kWp - **1250 Paneli mocy 400W** oraz **10 Inwerterów mocy 50kW**
- Generator II 150kWp - **375 Paneli mocy 400W** oraz **3 Inwerterów mocy 50kWp**

Projektowana instalacja fotowoltaiczna podłączona zostania do nowoprojektowanej rozdzielni technologicznej niskiego napięcia 0,4kV **RGT** poprzez podrozdzielnię niskiego napięcia **RGPV-1** oraz **RGPV-2.** Rozdzielnie pokazano poniżej



Podrozdzielnię **RGPV-1** oraz **RGPV-2.** zabudowane zostaną w pobliżu generatorów PV. Podrozdzielnię podłączone zostaną linią kablową do nowoprojektowanej rozdzielni głównej za pośrednictwem kabli energetycznych których przebieg pokazano w części rysunkowej. Na chwilę obecną do czasu wydania warunków przyłączeniowych przewiduje się że do podłączenia generatora PV 500kV wykorzystane zostanie pięć przewodów typu YAKY 5x240mm2, a do Podłączna podłączenia generatora PV 150kV wykorzystane zostanie dwa przewody typu YAKY 5x240mm2.

Inwestor przewiduje że wyprodukowana energia elektryczna w większości pokryje zapotrzebowanie zakładu na energie elektryczną nadmiar wyprodukowanej energii elektryczny zostanie do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. w przypadkach braku możliwości wykorzystania wyprodukowanej energii

Zmiana typów urządzeń wymagać bedzie pisemnego potwierdzenia przez projektanta oraz uzgodnienia zmiany z ENEA Operator Sp. z o.o. w celu potwierdzenia zgodności z wydanymi warunkami przyłączeniowymi.

Ze względu na procedury przetargowe podane typy urządzeń, a w szczególności: typy modułu fotowoltaicznego oraz inwerterów przedstawiono jako wzorcowe, których parametry techniczne stanowią wymagania minimalne („nie gorsze niż").

Rozdzielnia SN oraz transformator 20/0,4kV 800kVA

Przewiduje się że w istniejącej rozdzielni SN/nN w miejscach stanowiących rezerwę zabudowany zostanie nowy transformator SN/nN 20/0,4kV 800kVA oraz nowa rozdzielnia średniego napięcia. Przewiduje się że rozdzielnia SN zabudowana zostanie w miejscu drugiej sekcji celkowej starej rozdzielni średniego napięcia. Nowa rozdzielnia SN wyposażona zostanie w silnikowy wyłącznik po stronie SN oraz automatykę zabezpieczeń zgodną z wymaganiami określonymi w warunkach przyłączeniowych

Rozdzielnice średniego napięcia, przeznaczone do rozdziału energii elektrycznej trójfazowego prądu przemiennego o częstotliwości 50 Hz, przy znamionowym napięciu do 25 kV, w sieciach rozdzielczych energetyki przemysłowej i zawodowej. Rozdzielnice są konfigurowane z pojedynczych typowych pól o zróżnicowanym wyposażeniu. Przewiduje się zabudowę rozdzielni SN w następującej konfiguracji Pole liniowe, Pole pomiarowe, Pole transformatorowe.

- Systemy bezpieczeństwa obsługi

System blokad uniemożliwia błędne czynności łączeniowe oraz otwarcie drzwi pola rozdzielczego przed wyłączeniem napięcia i zamknięciem uziemnika. Otwarcie uziemnika jest możliwe tylko przy zamkniętych drzwiach pola (lub po świadomym zwolnieniu blokady specjalnym kluczem, dostarczanym razem z rozdzielnicą - np. w celu dokonania próby napięciowej na kablu). Każde pola liniowe i wyłącznikowe standardowo wyposażone są w pojemnościowe dzielniki napięcia na każdej fazie, oraz sygnalizator napięcia. Takie rozwiązanie ułatwia sprawdzenie braku napięcia na kablu i bezpieczne uzgodnienie faz, przy pomocy uzgadnia cza faz. Na życzenie klienta jest możliwe wyposażenie w pojemnościowe dzielniki napięcia pól, które nie posiadają ich w standardzie.

Rozdzielnice napięcia stałego 1000VDC.

Rozdzielnice napięcia stałego DC projektuje się w oparciu o aparaturę modułową na napięcie znamionowe 1000VDC umieszoną w obudowach wykonanych z tworzywa sztucznego o klasie ochronności IP min IP65. Dla każdego z Inwerterów obsługujących do 10 Ringów (obwodów) **Napięcia Stałego DC** generowanego przez zestaw paneli fotowoltaicznych projektuje się osobny wyłącznik nadprądowy charakterystyki **C** o prądzie znamionowym dobranym do prądu znamionowego panującego w obwodach napięcia stałego. Dodatkowo w celu ochrony instalacji przed uszkodzeniami wywołanymi przepięciami po stronie napięcia DC projektuje się ochronniki przepięciowe typu II, przeznaczone do instalacji fotowoltaicznych typu 1+2 (klasa B + C) UCPV=1000V wyposażone w iskiernik gazowy.

Każda z rozdzielni napięcia stałego obsługiwać będzie jeden z inwerterów oraz 6 obwodów napięcia stałego paneli fotowoltaicznych + rezerwa miejsca w każdej z rozdzielni.

Każdy z obwodów zostanie oznaczony i opisany zgodnie z projektem oraz normami. Szczegółowe schematy poszczególnych rozdzielni pokazane zostaną w projekcie branżowym budowlanym w części rysunkowej.

Rozdzielnice napięcia AC generatora PV 500kW.

Przewiduje się że każdy z inwerterów zabudowanych pod stołem na którym umieszczone zostaną panele PV obsługiwał będzie do max 10 obwodów napięcia DC oraz jeden obwód nacięcia 400VAC. Każdy z inwerterów za pomocą kabla aluminiowego podłączony zostanie poprzez swoje indywidualne zabezpieczenie nadprądowe do podrozdzielni ***RGPV-1***. Rozdzielnia RGPV-1 wyposażona została w 13 rozłączników bezpiecznikowych listwowych połączonych z układem szyn zbiorczych. Przewiduje się wykorzystanie 10 rozłączników trzy rozłączniki stanowią rezerwę miejsca. Podrozdzielnia ***RGPV-1***. za pośrednictwem kompaktowego wyłącznika mocy linią kablową podłączona zostanie do nowoprojektowanej rozdzielni nN o,4kV **RGT**

Rozdzielnice napięcia AC generatora PV 150kW.

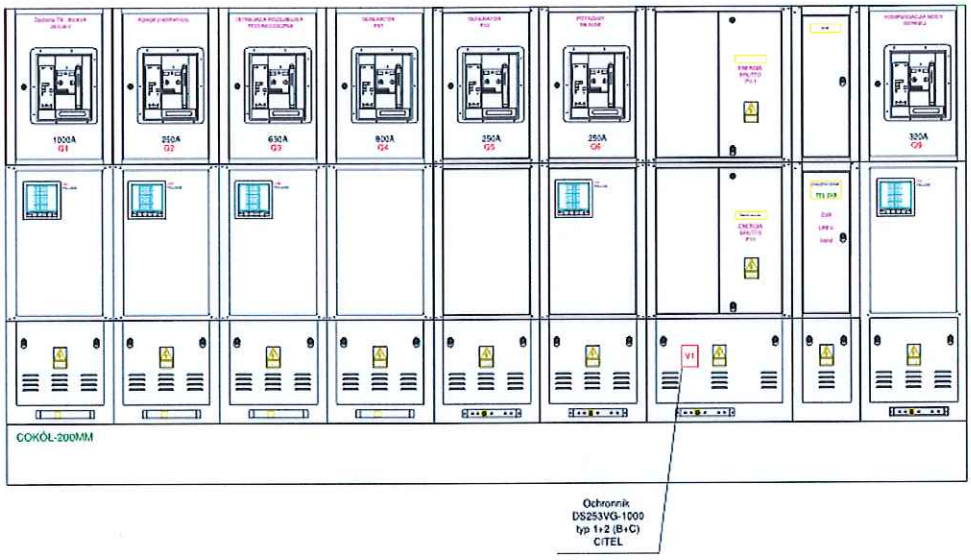
W związku z tym że instalacja zabudowana zostanie na dachu wiaty należącej do inwestora, aby ułatwić dostęp do przekształtnika przekształtniki zabudowane zostaną w miejscach dostępnych. Podobnie jak

w poprzednim przypadku każdy z inwerterów mocy 50kW obsługuje do 10 stringów. Projekt instalacji PV zlokalizowanej na dachu wiaty przewiduje zabudowę trzech inwerterów mocy 50kW.

Przewody doprowadzające napięcie stałe z paneli do inwerterów ułożone zostaną w korytach kablowych zamontowanych do konstrukcji budynku. Dla każdego z inwerterów projektuje się odrębną rozdzielnię napięcia DC. Schemat instalacji pokazany zostanie w części rysunkowej podobnie ja w poprzednim przypadku inwertery podłączone zostaną do podrozdzielni napięcia AC 0,4kV ***RGPV-2***.

Rozdzielnia RGT

W związku z tym że instalacja rozdzielnia niskiego napięcia nie pozwala na podłączenie farmy do istni lejącej instalacji zasilania zakładu projektuje się nowa rozdzielnię nN za pośrednictwem której zasilona zostanie istniejąca infrastruktura zakładu oraz stara rozdzielnia nN. Nowoprojektowana rozdzielnia nN zaprojektowana została w oparciu o kompaktowe wyłączniki mocy wyposażone w człony zabezpieczeń nadprądowych oraz napędy silnikowe. W związku z tym że zakład posiada awaryjne źródło zasilania w postaci generatora prądotwórczego w nowej rozdzielni Zaprojektowany zastała Automat SZR typu APZ4. Każde pole nowoprojektowanej rozdzielni wyposażone zostało w analizator parametrów zasilania. Przewiduje się poniższą konfigurację rozdzielni.



Przejście kablami pod ciekiem wodnym

W związku z tym że jeden z generatorów wytwórczych znajduje się na działkach za ciekiem wodnym projektowane jest i uzgadniane z miejscowym urzędem właściwym przejście kabli pod ciekiem, w tym celu wystąpiono o operat wodno prawny stanowiący odrębną część opracowania. Przewiduje się że na potrzeby inwestycji pod ciekiem wodnym wykonane zostaną trzy przepusty kablowe o średnicy 200mm każdy.

W przypadku negatywnego rozpatrzenia wniosku rozważa się przejście nad ciekiem wodnym po konstrukcji stalowej.

Inwertery – przekształtniki DC/AC

Projektuje się inwertery pozwalające przekształcić napięcie stałe z poziomu paneli fotowoltaicznych projektowanej instalacji generatora PV na napięcie przemienne sieciowe o częstotliwości 50Hz. Falowniki, które zostały dobrane do realizacji zadania mocy 50kW posiadają wbudowane zabezpieczenia chroniące sieć elektroenergetyczna przed pracą wyspową elektrowni fotowoltaicznej. Zastosowane urządzenia posiadają zabezpieczenia pod i nad napięciowe oraz zabezpieczenie pod i nad częstotliwościowe.

Urządzenia dobrane do realizacji zadania spełniają normę EN50438:2007, w której zawarte są wymogi dotyczące pracy wyspowej źródeł wytwórczych.

Inwertery posiadają wbudowane układy szeregowo połączonych przekaźników co zapewnia galwaniczną separację części stałoprądowych DC od sieci elektroenergetycznej napięcia zmiennego AC, co w przypadku awarii pozwala na odłączenie przekształtnika od

sieci. Z dodatkowych zabezpieczeń urządzenia posiadają możliwość ręcznego zablokowania układu tyrystorowego (układu kluczującego). Wbudowane układy pomiarowe falownika mierzące parametry sieci DC/AC pozwalają na poprawne sterownia pracą przekształtnika.

Projektowanie urządzenia wyposażono w filtry wyższych harmonicznych EMC dzięki czemu nie wprowadzają do sieci wyższych harmonicznych przekraczających dopuszczalne poziomy.

Dane techniczne

	Opis	Wartość
DC	Maksymalne napięcie wejściowe Voc	1100 Vdc
	Zakres napięć MPPT	550 - 900 Vdc
	Praca w zakresie napięć	550 - 1050 Vdc
	Napięcie znamionowe / startowe	600 Vdc / 670 Vdc
	Maksymalny prąd wejściowy DC	90 Adc
	Prąd zwarcia	190 Adc
	Maksymalna moc modułów PV	70 kWp
	Liczba par zacisków wejściowych	wersje S / B / M - 1 śrubowe; wersja XL - 10 Sundix
	Liczba MPPT	1
	Rozłącznik DC	wersje B / M / XL - tak; wersja S - nie
AC	Moc znamionowa P_{acnom}	50,0 kVA
	Moc maksymalna P_{ac}max	52,0 kVA
	Prąd znamionowy I_{acnom}	3 x 72,2 A
	THD Iwy	1,5%
	Napięcie znamionowe	230 V_{AC} / 400 V_{AC}
	Zakres napięć wyjściowych dla mocy max	305 - 480 V_{AC} (faza - faza)
	Częstotliwość znamionowa	50Hz
	Zakres częstotliwości wyjściowych	45 do 55Hz
	Układ sieciowy	3-fazowy, 5-przewodowy
	Separacja galwaniczna	nie, falownik beztransformatorowy
	Odłączenie biegunów po stronie AC	Monitorowanie sieci
	Wykrywanie doziemienia	tak, na stronie DC
	cos φ	0,3 - 1 - 0,3 indukcyjny/pojemnościowy
	Pobór mocy na czuwaniu	2,5W
	Chłodzenie	wymuszone - wentylatory
	Porty zewnętrzne	Ethernet, USB, RS485, przekaźnik bezpotencjałowy 30V/1A, Opcja: 4 x we/wy cyfrowe
	Wyświetlacz	wyświetlacz LCD + diody LED
	Certyfikaty, normy	EN 50438:2013, PN-EN 50438:2014, IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3, EN 61000-3-11/-12, CE, dyrektywa LVD 2014/35/UE, dyrektywa EMC 2014/30/UE
	Stopień ochrony obudowy	IP-65
INNE	Wymiary	760 x 500 x 425 mm
	Waga	wersja S - 70 kg, wersja B / M - 71 kg, wersja XL 73 kg
	Praca w temperaturze otoczenia	-20 do 60°C (redukcja mocy od 50°C)
	Dopuszczalna wilgotność względna	0 - 100% bez kondensacji
	Sprawność maksymalna	98,8%
	Sprawność EU	98,1%

a) Zabezpieczenie przed pracą wyspową

W czasie pracy inwerter okresowo zmienia charakter generowanej składowej biernej prądu, wywołując w ten sposób reakcję częstotliwościową sieci której parametry są rejestrowane i poddawane analizie.

W przypadku pracy z siecią (napięcie w sieci jest obecne) generowany sygnał ze zmienną składową bierną prądu nie wpływa na częstotliwość sieci. W przypadku pracy wyspowej częstotliwość sieci (wyspy) będzie ulegała cyklicznym zmianom w odpowiedzi na pobudzenie. Analiza zmian częstotliwości pozwala potwierdzić pracę wyspową falownika powodując zawieszenie pracy i rozłączenie od sieci.

b) Synchronizacja pracy

Inwerter dostosowuje się samoczynnie do częstotliwości występującej w sieci. Inwerter synchronizuje się z siecią sprawdzając krótkimi impulsami próbkującymi fazę a następnie ustawia kąt fazowy mocy tak aby dopasować go do zasilania. Inwerter jest w stanie dopasować moc bierną w zakresie mocy biernej o charakterze pojemnościowym i indukcyjnym od 0,8poj – do 0,8ind. Projektowane urządzenie będzie miało charakter czysto rezystancyjny (cos fi = 1).

c) Zabezpieczenia nadprądowe falowników

W torze prądowym po stronie AC każdego z inwerterów zainstalowano zabezpieczenie od zwarć i przeciążeń w postaci bezpieczników topikowych dobranych do mocy znamionowej inwertera

Moduły fotowoltaiczne

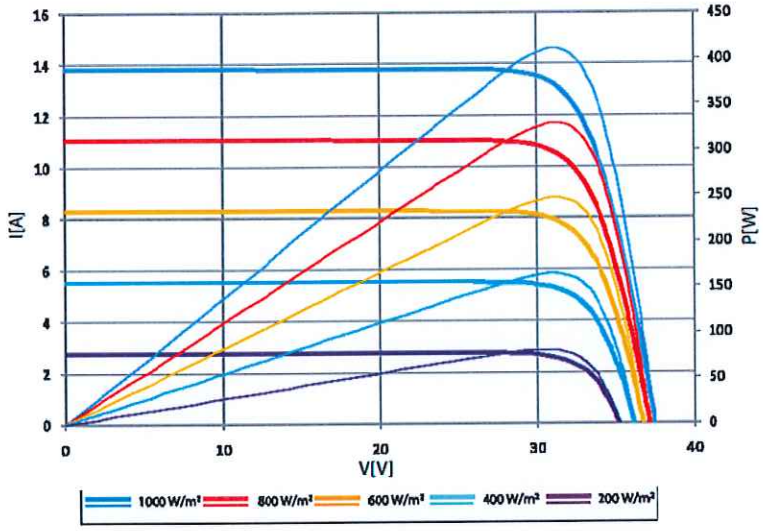
Jako moduły fotowoltaiczne projektuje się moduły wykonane w technologii krzemowej z użyciem krzemu polikrystalicznego. Moc pojedynczego modułu wynosi 400Wp Poniższa tabela przedstawia parametry techniczne paneli, które użyte zostaną do budowy generatorów PV.

Specyfikacja techniczna

TYP MODUŁU		SV108M.3-400
Moc nominalna (-0;+5W)	P_{MPP} [W]	400
Napięcie obwodu otwartego	V_{OC} [V]	37,04
Napięcie mocy maksymalnej	V_{MPP} [V]	31,18
Prąd zwarcia	I_{SC} [A]	13,73
Natężenie prądu mocy maksymalnej	I_{MPP} [A]	12,83
Współczynnik wypełnienia	FF [%]	78,7
Sprawność	[%]	20,5
Ilość diod bypass	[szt.]	3
Stopień ochrony puszki przyłączeniowej	[-]	IP68
Specyfikacja szkła	[-]	3,2mm; pryzmatyczne; hartowane / AR-antyrefleks w strukturze szkła
Masa całkowita	[kg]	22,1
Przewody i konektory		S= 4 mm², L= 2 x 1400 mm, MC4 EVO2

wartości nominalne dla standardowych warunków testowania - STC (AM 1.5; 1000W/m²; 25°C); tolerancja ±5%

Panele fotowoltaiczne zamontowane zostaną na konstrukcjach wsporczych zgodnie z wytycznymi opracowania branży konstrukcyjno – budowlanej. Poniżej charakterystyka prądowo napięciowa zastosowanych paneli.



Panele fotowoltaiczne, które zastosowane zostaną do budowy generatora PV napięcia stałego nie będą gorsze niż przedstawione w projekcie.

Układy pomiarowo rozliczeniowe - charakterystyka.

Układy pomiarowo-rozliczeniowe zaprojektowane zostaną w oparciu warunki techniczne przekazane przez miejscowego operatora sieci energetycznej oraz wymagania techniczne i funkcjonalne określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007 w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego, instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. (IRiESD pkt. II.4.7) oraz Warunków Przyłączeniowych.

Układy pomiarowo rozliczeniowe złożone są z następujących elementów składowych: licznika wraz z modułem komunikacyjnym i anteną, synchronizatora czasu, listwy montażowej, przekładników prądowych oraz napięciowych, rezystorów dociążających, ochronników przepięciowych, tablicy licznikowej oraz okablowania, obwodów zasilających zlokalizowanych na tablicy licznikowej (zasilanie dodatkowe 230V poprzez UPS). Poniżej opisano poszczególne elementy dobrane w zależności od zastosowanego układu pomiarowo-rozliczeniowego.

e) Układ pomiarowo rozliczeniowy ***NETTO***

Układ pomiarowo-rozliczeniowy **netto** służy do pomiaru mocy i energii pobieranej z sieci oraz wprowadzonej do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. Układ pomiarowy netto zabudowany będzie w tablicy licznikowej TL/N zlokalizowanej w pomieszczeniu rozdzielni niskiego napięcia istniejącej stacji transformatorowej Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek

Zaprojektowano trój systemowy **pośredni** układ pomiarowo-rozliczeniowy złożony z następujących elementów o podanych poniżej parametrach. Wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego przystosować do oplombowania Schemat ideowo-montażowy układu pomiarowego przedstawiono w części rysunkowej dokumentacji.

1. Elektroniczny licznik energii elektrycznej wraz z modułem komunikacyjnym

Na chwilę obecną projektuje się licznik 3x58/100..240/415V, 0.01-1(10)A zasilanie dodatkowe 100-240V DC/AC.

Parametry techniczne licznika

Rodzaj sieci:	*ZMD - 3-fazowa 4-przewodowa (połączenie M)*	
Typ podłączenia:	*4 -*	*przekładnikowe*
Klasa dokładności:	*05 -*	*energia czynna, klasa 0.5s (IEC), C (MID)*
Wielkości mierzone:	*C -*	*energia czynna, bierna i pozorna*
Konstrukcja:	*T -*	*obudowa z wnęką na wymienne jednostki komunikacyjne*
Taryfikacja:	*44 -*	*taryfy dla energii i mocy, wewnętrzne sterowanie przez przełącznik czasowy (dodatkowo możliwe sterowanie przez wejścia sterowania)*
Funkcje dodatkowe:	*045x -*	*4 wyjścia, zasilanie dodatkowe 100–240 V AC/DC*
	xxx9 -	*detekcja OPM (zewnętrzne pole magnetyczne DC) i Profil Mocy (opcja zintegrowanego czujnika osłony zacisków)*
	S4 -	*seria 4*

Dane techniczne:

Napięcie znamionowe	3x58V/100....240/415V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy	0,01-1(10)A
prąd maksymalny Imax pomiarowy In=1A	2A, 10A
prąd przeciążeniowy 1	12A

prąd zwarciowy (przez 0,5s)	20x I_{max}
Dokładność pomiaru	
Energia czynna wg IEC 62053-22	klasa 0.5 S
Energia bierna wg IEC 62053-23	klasa 1 S

Pobór mocy na fazę w obwodzie napięciowym przy napięciu 58V AC	2,1VA
Pobór mocy na fazę w obwodzie prądowym przy prądzie 1A AC	5mVA
Pobór mocy na fazę w obwodzie prądowym przy prądzie 10A AC	0,5VA
Temperatura pracy	od -40 do +70

Do realizacji zdalnej transmisji danych pomiarowych, licznik doposażono w moduł komunikacyjny typu CU-L52 oraz antenę GSM dookólną 6dB, 2G/3G/4G, kabel 3mb, złącze MCX, magnetyczną, 6dB. Dla zapewnienia zasilania awaryjnego przewidziano adapter CU-ADP2.

Licznik, moduł komunikacyjny, adapter oraz antena GSM wraz z urządzeniami do zdalnej transmisji danych, zabudować w górnej uchylnej części tablicy licznikowej.

Uwaga: Dostawa licznika oraz układu transmisji danych w zakresie ENEA Operator Sp. z o.o.

2. Synchronizator czasu

Nie zastosowano synchronizatora czasu. Istniejący synchronizator czasu jeśli jest przewidziano do demontażu.

3. Listwa kontrolno-pomiarowa

Do wykonania połączeń elementów układu pomiarowo-rozliczeniowego zaprojektowano listwę pomiarową 10-cio torową. Nową listwę zabudować w dolnej stałej części tablicy licznikowej. Istniejący listwa kontrolna jeśli nie spełnia wymagań operatora do demontażu.

4. Przekładniki prądowe

Na chwilę obecna do czasu wydania ostatecznych warunków przyłączeniowych na podstawie obliczeń oraz zapisów dobrano wzorcowany przekładnik prądowy średniego napięcia o następujących parametrach:

- *przekładnia 75/5 [A/A]*

- *moc Sn – 10VA*
- *Ith=37,5kA (1s).*
- *fn=50Hz,*
- *Klasa dokładności 0,2S*
- *współczynnik bezpieczeństwa przyrządu FS 5*

5. Przekładniki napięciowe

Na chwilę obecna do czasu wydania ostatecznych warunków przyłączeniowych dobrano wzorcowany przekładnik napięciowy jednofazowy uziemiany z jednym uzwojeniem wtórnym o następujących parametrach

- przekładnia 15/√3 / 0,1/√3 [kV/kV]
- moc Sn=10VA
- fn=50Hz,
- klasa dokładności 0,5

6. Rezystory dociążające

Na chwilę obecna do czasu wydania ostatecznych warunków przyłączeniowych dobrano obliczeń nie występuje konieczność zabudowy rezystorów dociążających. Ze względu na możliwość zastosowania innych liczników o mniejszej obciążalności dobrano rezystory typu RDZ-3 3x1,2kΩ - połączonych w gwiazdę 3x2,77W.

7. Tablica licznikowa

Istniejąca tablica pośredniego układu pomiarowo-rozliczeniowego zlokalizowana jest w pomieszczeniu rozdzielni niskiego napięcia. Projektowana tablica licznikowa TL/N pośredniego układu pomiarowo-rozliczeniowego (netto) zostanie zabudowana w miejscu istniejącej tablicy pomiarowej.

Zaprojektowano standardową tablicę licznikową wg wytycznych ENEA Operator Sp. z o.o. o wymiarach 550x800x320mm. Szczegóły dotyczące miejsca zabudowy oraz budowy samej tablicy licznikowej przedstawiono w części rysunkowej

8. Okablowanie

Do budowy układu pomiarowego zastosowano następujące okablowanie

- dla przekładników prądowych:
  relacja: licznik – listwa kontrolna – DY 2,5mm2 (napięcie izolacji 750V)

relacja: listwa kontrolna – przekładnik – YKSYFty 7x2,5mm2 (napięcie izolacji 1000V)

- dla przekładników napięciowych:

  relacja: licznik – listwa kontrolna – DY 1,5mm2 (napięcie izolacji 750V)

  relacja: listwa kontrolna – przekładnik – YKSYFty 7x1,5mm2 (napięcie izolacji 1000V)

W związku z podmianą tablic licznikowych istniejącego układu pomiarowo-rozliczeniowego pośredniego „POMIAR" na TL/N okablowanie relacji przekładniki prądowe i napięciowe zlokalizowane w polu pomiarowym rozdzielnicy SN listwa pomiarowa zlokalizowana w tablicy TL/N nie zmieniają swojej trasy i długości. Przewiduje się wykorzystanie istniejącego okablowania.

9. Ochronniki przepięciowe

Zaprojektowano ochronnik przepięciowy typ3 / klasa III, 230V, 50Hz typu DR M 2P 255 serii Dehn Rail nr kat. 953 200. Parametry techniczne : UAC/UCD 255V , IL 25A, In 8/20μs 3/5 kV , Up 1200 / 1500 V.

10. Układ pomiarowo rozliczeniowy BRUTTO

Układy pomiarowo-rozliczeniowe **brutto** służą do pomiaru energii wyprodukowanej przez urządzenia wytwórcze. Ze względu na budowę dwóch odrębnych generatorów PV o mocach 500kW oraz 150 kW projektuje się dwa układy pomiarowe. Przewiduje się że układy te zabudowane zostaną w nowo zaprojektowanej rozdzielnicy RGT w miejscach do tego przewidzianych. W przypadku braku takowej możliwości układy pomiarowe brutto zabudowane będą w tablicy licznikowej TL1/B oraz TL2/B zlokalizowanych w pomieszczeniu rozdzielni niskiego napięcia istniejącej stacji transformatorowej.

Lokalizacja urządzeń uzgodniona zostanie z zamawiającym na etapie modernizacji istniejącej rozdzielni Schemat ideowo-montażowy układów pomiarowego przedstawiono w części rysunkowej. Wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego przystosować do oplombowania

1. Elektroniczny licznik energii elektrycznej wraz z modułem komunikacyjnym

Zaprojektowano licznik 3x58/100..240/415V, 0.01-1(10)A zasilanie dodatkowe 100-240V DC/AC.

Parametry techniczne licznika

Rodzaj sieci: ZMD - 3-fazowa 4-przewodowa (połączenie M)

Typ podłączenia: 4 - przekładnikowe

Klasa dokładności: 05 - energia czynna, klasa 0.5s (IEC), C (MID)

Wielkości mierzone: C - energia czynna, bierna i pozorna

Konstrukcja: T - obudowa z wnęką na wymienne jednostki komunikacyjne

Taryfikacja 44 - taryfy dla energii i mocy, wewnętrzne sterowanie przez przełącznik czasowy (dodatkowo możliwe sterowanie przez wejścia sterowania)

Funkcje dodatkowe 045x - 4 wyjścia, zasilanie dodatkowe 100–240 V AC/DC

xxx9 - detekcja OPM (zewnętrzne pole magnetyczne DC) i Profil Mocy (opcja zintegrowanego czujnika osłony zacisków)

S4 - seria 4

Dane techniczne:

Napięcie znamionowe	3x58V/100....240/415V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy	0,01-1(10)A
prąd maksymalny Imax pomiarowy In=1A	2A, 10A
prąd przeciążeniowy 1	12A
prąd zwarciowy (przez 0,5s)	20x Imax
Dokładność pomiaru	
Energia czynna wg IEC 62053-22	klasa 0.5 S
Energia bierna wg IEC 62053-23	klasa 1 S

Pobór mocy na fazę w obwodzie napięciowym przy napięciu 230V AC	4,6VA
Pobór mocy na fazę w obwodzie prądowym przy prądzie 1A AC	5mVA
Pobór mocy na fazę w obwodzie prądowym przy prądzie 10A AC	0,5VA
Temperatura pracy	od -40 do +70

Do realizacji zdalnej transmisji danych pomiarowych, licznik doposażono w moduł komunikacyjny typu CU-L52 oraz antenę GSM dookólną 6dB, 2G/3G/4G, kabel 3mb, złącze MCX, magnetyczną, 6dB. Dla zapewnienia zasilania awaryjnego przewidziano adapter CU-ADP2. Licznik, moduł komunikacyjny, adapter oraz antena GSM wraz z urządzeniami do zdalnej transmisji danych, zabudować w górnej uchylnej części tablicy licznikowej.

2. Synchronizator czasu.

Nie zastosowano synchronizatora czasu.

3. Listwa kontrolno-pomiarowa.

Do wykonania połączeń układu elementów układu pomiarowo-rozliczeniowego zaprojektowano listwę pomiarową 10-cio torową . Listwę zabudować w dolnej stałej części tablicy licznikowej.

4. Przekładniki prądowe

Na podstawie obliczeń oraz zapisów WP (pkt. 5.2 i 5.4) dobrano wzorcowany przekładnik prądowy niskiego napięcia o następujących parametrach:

A) Dla generatora mocy 500kW

- przekładnia - 600/5 [A/A]
- Ith=36kA (1s).
- moc - Sn - 10VA f=50Hz,
- klasa dokładności 0,2S
- współczynnik bezpieczeństwa przyrządu FS 5

B) Dla generatora mocy 150kW

- przekładnia - 600/5 [A/A]
- Ith=36kA (1s).
- moc - Sn - 10VA f=50Hz,
- klasa dokładności 0,2S
- współczynnik bezpieczeństwa przyrządu FS 5

Przekładniki zostaną zabudowane nowoprojektowanej rozdzielnicy niskiego napięcia.

5. Rezystory dociążające

Nie zastosowano.

6. Tablica licznikowa

Projektowana tablica licznikowa TL/B półpośredniego układu pomiarowo-rozliczeniowego (brutto) zostanie zabudowana obok projektowanej tablicy licznikowej TL/N.

Zaprojektowano standardową tablicę licznikową wg wytycznych ENEA Operator Sp. z o.o. o wymiarach 550x800x320mm.

7. Okablowanie

Do budowy układu pomiarowego zastosowano następujące okablowanie

- dla przekładników prądowych:

  relacja: licznik – listwa kontrolna – DY 2,5mm2 (napięcie izolacji 750V)

  relacja: listwa kontrolna – przekładnik – YKSYFty 7x2,5mm2 (napięcie izolacji 1000V)
- dla przekładników napięciowych:

  relacja: licznik – listwa kontrolna – DY 1,5mm2 (napięcie izolacji 750V)

  relacja: listwa kontrolna – przekładnik – YKSYFty 7x1,5mm2 (napięcie izolacji 1000V)

W związku z podmianą tablic licznikowych istniejącego układu pomiarowo-rozliczeniowego pośredniego „POMIAR" na TL/N okablowanie relacji przekładniki prądowe i napięciowe zlokalizowane w polu pomiarowym rozdzielnicy SN listwa pomiarowa zlokalizowana w tablicy TL/N nie zmieniają swojej trasy i długości. Przewiduje się wykorzystanie istniejącego okablowania.

Uziemienie ochronne

Dla celów uziemienia i połączeń wyrównawczych zaprojektowano instalacje uziemienia otokowego wokół projektowanych instalacji. Tworzy on strefę ekwipotencjalną wokół generatora PV w celu wyeliminowania napięcia dotykowego. Instalację zaprojektowano z bednarki stalowej ocynkowanej FeZN 40x5mm. Instalację należy układać wokół stołów na których zabudowane zostaną panele w odległości min. 1m od fundamentów oraz na głębokości min. 0,8m. Bednarkę Cu należy układać płasko w przygotowanym uprzednio wykopie, po zasypaniu gruntem rodzimym, należy 100mm nad bednarką ułożyć niebieską folię ochronną i zasypać pozostałą część wykopu gruntem rodzimym.

Poszczególne odcinki bednarki należy łączyć przez spawanie lub zgrzewanie, stosując sprawdzone technologie. W miejscach krzyżowań lub odgałęzień bednarkę należy łączyć przez spawanie. Połączenia spawane należy zabezpieczyć przed korozją dwukrotną warstwą lakieru bitumicznego lub środkiem równoważnym.

Od uziomu otokowego należy wykonać podejścia bednarką Cu 40x5, do połączenia z uziomem fundamentowym jeśli występuje oraz instalacja odgromową. Połączenia te wykonać przez złącza kontrolne umieszczone na elewacji budynku na wysokości ok. 1,2m od podłoża. Podejście do złącz osłonić rurą izolacyjną Ø60mm, a wyjście z gruntu osłonić taśmą denso.

Na uziemieniu otokowym zaprojektowano studzienkę uziomową do połączenia uziomu otokowego
i głównej szyny uziemiającej. Połączenie to należy wykonać kablem LYżo 1x240mm^2 prowadzonym
w rurze osłonowej. Połączenia w studzience uziomowej zastosowane będą jako skręcane. Zaprojektowano również studzienki uziomowe do połączenia uziomu otokowego obiektu z

innymi obiektami znajdującymi się wokół. W studzienkach uziomowych jest możliwość zastosowania uziomu pionowego, połączonego z uziomem otokowym (należy stosować tylko w przypadku, jeśli jest wymagany tzn. uzyskana rezystancja jest większa niż wymagania aktualnych norm).

Szczegóły połączeń do złącz probierczych instalacji odgromowej oraz do uziomu fundamentowego zawarte zostaną w odrębnej dokumentacji.

Przed zasypaniem elementów instalacji uziemienia otokowego należy potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy: sprawdzenie ciągłości połączeń elementów uziomu otokowego oraz poprawności wykonania instalacji.

Instalację uziemienia otokowego należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 62305.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, normami oraz pisemnymi decyzjami nadzoru ze strony Zamawiającego.

Dobór przekroju przewodów uziemiających.

Zgodnie z normą PN-HD 60364-5-54 przekrój poprzeczny przewodów uziemiających powinien być nie mniejszy niż wyznaczona wartość:

$$S = \frac{\sqrt{I^2 t}}{k}$$

Gdzie:

S – przekrój w mm^2,

I – wartość skuteczna spodziewanego prądu zwarciowego w A, przyjęto prąd zwarcia jednofazowego na sieci nN, rozdz. A1/A2 BHH: 50,2kA,

t – czas zadziałania urządzenia ochronnego przy samoczynnym wyłączeniu w s, przyjęto 0,4 s zgodnie
z normą PN-HD 60364-4-41,

k – współczynnik, którego wartość zależy od materiału przewodnika oraz temperatury początkowej
i końcowej, przyjęto 228 dla miedzi na podstawie tablicy A.54.6 z normy PN-HD 60364-5-54.

Dla powyższych wartości obliczony minimalny przekrój przewodów uziemiających jest równy:
S=139 mm^2. W związku z tym dla uziomu otokowego przyjęto bednarkę miedzianą o przekroju
FeZn 40x5mm.

Kable elektryczne.

Jako kable główne, które posłużą do podłączenia generatorów PV z rozdzielniami napięcia zmiennego AC zastosowane zostaną przewody aluminiowe typu YAKY. Przekroje poszczególnych kabli dobrane zostały na podstawie obliczeń w celu unifikacji ujednolicono kable łączące inwertery z rozdzielnią główną napięcia AC

Do polaczenia poszczególnych paneli PV rozdzielniami napięcia DC oraz podłączenia przekształtników
(inwerterów) użyte zostaną dedykowane przewody solarne 1x6mm2 na napięcie znamionowe do 1000V. kable te należy układać w wiązkach w korytach kablowych. Należy stosować się do zasady że przewody w izolacji czarnej biegun ujemny (-) oraz przewody w izolacji czerwonej biegun dodatni (+) układamy w osobnych wiązkach.

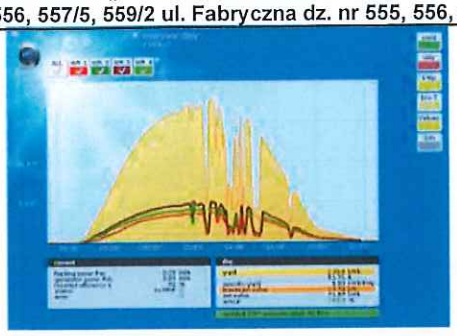
Do wykonania połączeń wyrównawczych, połączeń PE ochronników przepięciowych przewiduje się zastosować przewody żółto-zielone typu LgY 16mm2. Do uziemienia koryt kablowych zamontowanych na stojakach zastosowano przewody LgY 6mm2.

System Solar-Log – inteligentny system monitoringu

Projekt wykonawczy przewiduje implementacje systemu zarządzania farmami fotowoltaicznymi. Niezależność Solar-LogTM pozwala być bardziej efektywnym w zarządzaniu farmą fotowoltaiczną. Zamiast nauki wielu systemów monitoringu, Solar-LogTM oferuje jedno rozwiązanie, niezależnie od marki inwerterów. Solar-LogTM doskonale sprawdzi się zarówno dla planowanych farm, jak i już istniejących.

Zaawansowany system powiadamiania Dzięki Solar-LogTM można wykryć źródło problemu i szybko naprawić usterkę. Jest to możliwe dzięki ciągłej komunikacji pomiędzy Solar-LogTM i inwerterami, podczas której są one badane pod kątem nieprawidłowości.

Szybki podgląd Przy użyciu obszernych opcji analizy i wyświetlania, jak tych na wyświetlaczu Solar-Log1000, lub w Solar-LogTM WEB, można szybko przygotować dowolny raport lub wykres przykład poniżej.



Rzetelny monitoring stringów Solar-LogTM to rozwiązanie dla wszystkich farm fotowoltaicznych, bez względu na wielkość. Dla przykładu z Solar-LogTM String Connection Box lub Solar-LogTM String Monitoring Box, można monitorować każdy pojedynczy string w większych elektrowniach.

Zabezpieczenia, telemechanika, oraz łączność.

Mając na uwadze wymagania miejscowego operatora sieci elektroenergetycznej jakie zostaną przekazane warunkach przyłączenia, dotyczących konieczności przesyłania do systemu zarządzania siecią SN tj. informacji o stanie pracy instalacji fotowoltaicznej, projektuje się układy pomiarowe oraz układy telemechaniki. Projektowane układy realizować mają następujące funkcje:

- telepomiary prądu, napięcia, mocy czynnej oraz biernej niezależnie dla każdej instalacji fotowoltaicznej;
- telepomiary prądu, napięcia, mocy czynnej oraz biernej po stronie SN na przyłączu do sieci;
- dwubitową telesygnalizację stanu położenia łączników strony nN,
- dwubitową telesygnalizację stanu położenia łącznika strony SN, w punkcie styku z siecią Operatora;
- dwubitową telesygnalizację stanu położenia łączników, w polu zasilającym rozdzielni SN w punkcie styku z siecią Operatora;
- zbiorczą sygnalizację zadziałania zabezpieczeń jednostki wytwórczej;
- zbiorczą sygnalizację awarii;
- pomiar napięcia na szynach zbiorczych rozdzielni SN;

- akwizycję ww. sygnałów, oraz ich transmisję do sytemu nadrzędnego za pomocą łącza GPRS w protokole IEC60870-5-104

13 Podział obiektu na strefy pożarowe.

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową

13.1Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych

Instalacja wykonana jest z materiałów nie palnych.

3. Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Instalacja fotowoltaiczna - klasyfikacja pożarowa:NRO .

4. Informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Ze względu na bezobsługowość zastosowanych urządzeń nie przewiduje się konieczności przebywania ludzi na czas dłuższy niż 30 minut dziennie (np. kontrola stanu liczników), w przypadku konieczności wykonania prac konserwacyjnych, serwisowych (zakładana częstotliwość 1 raz w miesiącu przez około 1godzinę, 1 osoba) zostaną zastosowane środki bezpieczeństwa zgodnie z wytycznymi producenta poszczególnych urządzeń.

5. Podział na strefy pożarowe

Jedna strefa pożarowa

6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia.

Ze względu na zastosowane urządzenia przyjęto maksymalną gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej wynoszącą do 500MJ/m2

7. Informacja o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopni rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Nie dotyczy

główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop1)	ściana zewnętrzna1), 2)	ściana wewnętrzna1)	przekrycie dachu3)
(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Materiały- NRO.

Konstrukcja dachu co najmniej R30, przekrycie dachu co najmniej RE30.

8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

Brak zagrożone wybuchem.

9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.

Nie dotyczy.

10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania.

Instalacja posiada przeciwpożarowy wyłącznik prądu,

11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych.

Punkt poboru wody z istniejącego hydrantu.

12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Instalacja fotowoltaiczna (planowana na działkach o nr ewid. 555, 556, 557/5, 559/2):
- 11,5m – odległość od najbliższego budynku sąsiadującego od strony południowej,
- 24 m - odległość od najbliższego budynku sąsiadującego od strony zachodniej,

13. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24.08.1991 r o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym.

Nie dotyczy

14. Informacje o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961), jeżeli zostały wydane:

Dla wyżej opisanej inwestycji nie jest wymagane odstępstwo.

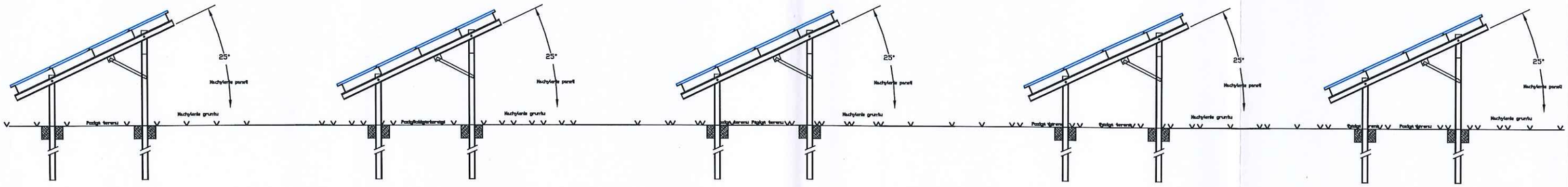
Mgr inż. Żyła Rafał

SLK/1913/PWOK/07

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Przekrój terenu



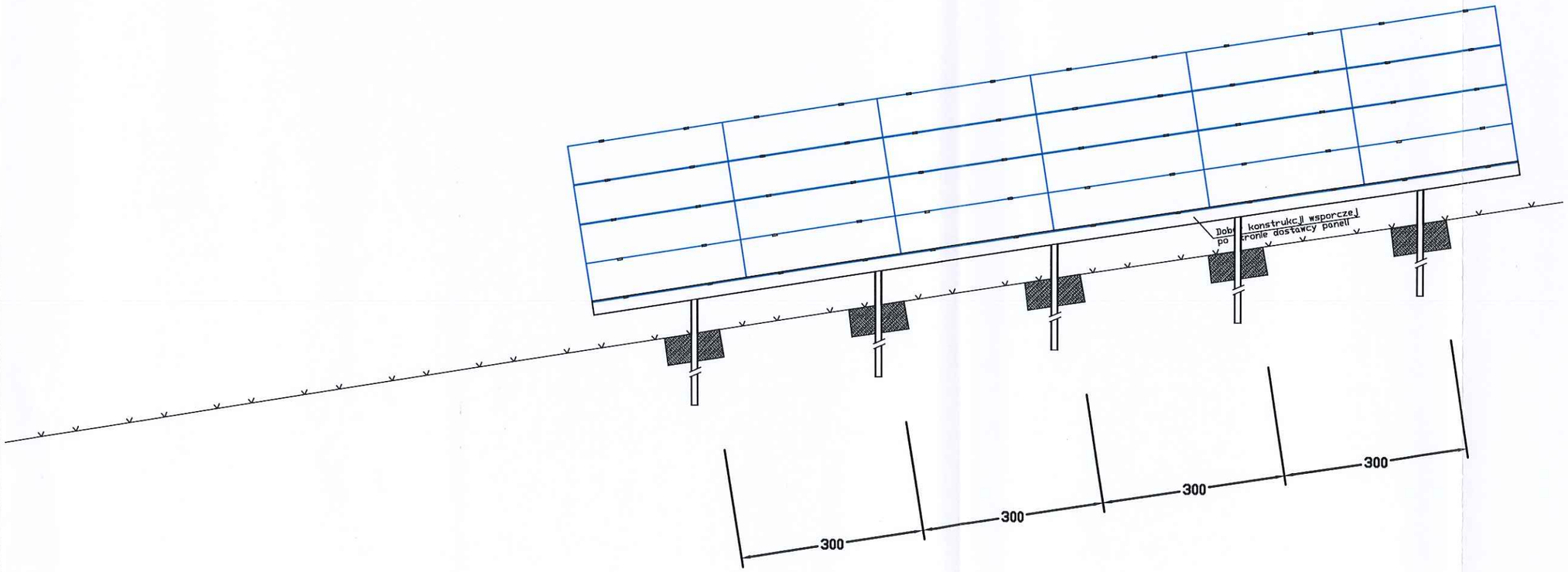
Oze-Sun Sp. z o.o.
Ul. Śląska 40
41-100 Siemianowice Śl.
698 - 635 - 283
/32/ 229 - 30 - 29
biuro@oze-sun.pl

Projektował: mgr inż. Rafał Żyła upr. nr SLK/1913/PWOK/07 specjalność: konstrukcja	Podpis:
Opracował:	Podpis:
Opracował:	Podpis:
Sprawdził: inż. Roman Kaszuba upr. nr SLK/2347/PWOK/08 specjalność: konstrukcja	Podpis:

Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek
Inwestycja:	BUDOWA FARMY FOTOWOLTAICZNEJB O MOCY DO 650KW NA POTRZEBY PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE „PŁONIA" SPÓŁKA Z O.O. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek
Rodzaj opracowania:	KONCEPCJA II WARIANTOWA
Branża:	PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:	Przekrój przez teren

Skala:	Data:	Nr zlecenia:	Nr rysunku:
1:100	10.2023 r.	PWK/ZP-PP/01/2021	P1A

MODUŁ STOŁU 6x4 Z PANELAMI

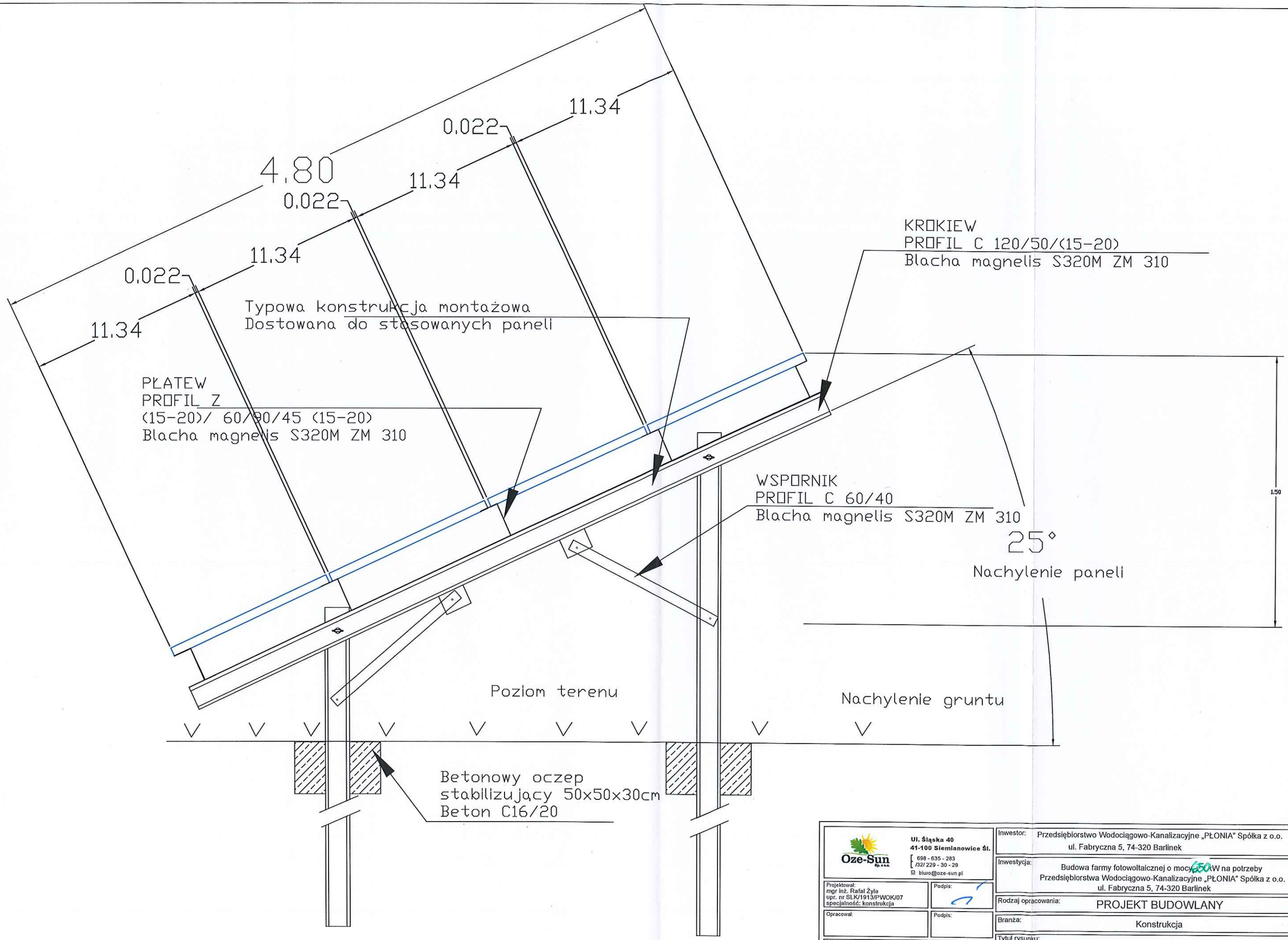


Oze-Sun Sp. z o.o.
Ul. Śląska 40
41-100 Siemianowice Śl.
698 - 635 - 283
/32/ 229 - 30 - 29
biuro@oze-sun.pl

Projektował: mgr inż. Rafał Żyła upr. nr SLK/1913/PWOK/07 specjalność: konstrukcja	Podpis:
Opracował:	Podpis:
Opracował:	Podpis:
Sprawdził: inż. Roman Kaszuba upr. nr SLK/2347/PWOK/08 specjalność: konstrukcja	Podpis:

Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek
Inwestycja:	Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 250 kW na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek
Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
Branża:	Konstrukcja
Tytuł rysunku:	P1 Widok z frontu

Skala:	Data:	Nr zlecenia:	Nr rysunku:
1:100	10.2023 r.	PWK/ZP-PP/01/2021	P1A1



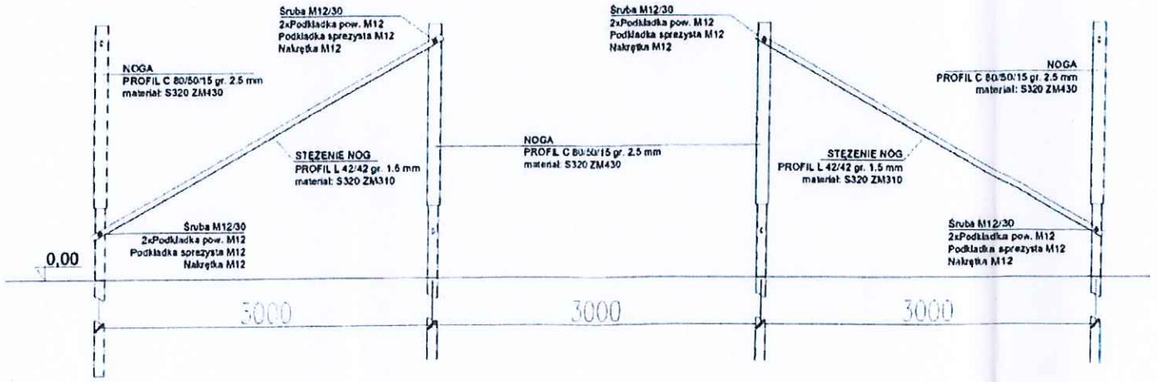
Oze-Sun Sp. z o.o. Ul. Śląska 40, 41-100 Siemianowice Śl. [698 - 635 - 283 [/32/ 229 - 30 - 29 biuro@oze-sun.pl		Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek
Projektował: mgr inż. Rafał Żyła upr. nr SLK/1913/PWOK/07 specjalność: konstrukcja	Podpis:	Inwestycja:	Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 650 kW na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek
Opracował:	Podpis:	Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
Opracował:	Podpis:	Branża:	Konstrukcja
Sprawdził: inż. Roman Kaszuba upr. nr SLK/2347/PWOK/08 specjalność: konstrukcja	Podpis:	Tytuł rysunku:	P1 Przekrój A
		Skala: 1:100	Data: 10.2023 r. / Nr zlecenia: PWK/ZP-PP/01/2021 / Nr rysunku: P1T

7. Montaż stężeń.

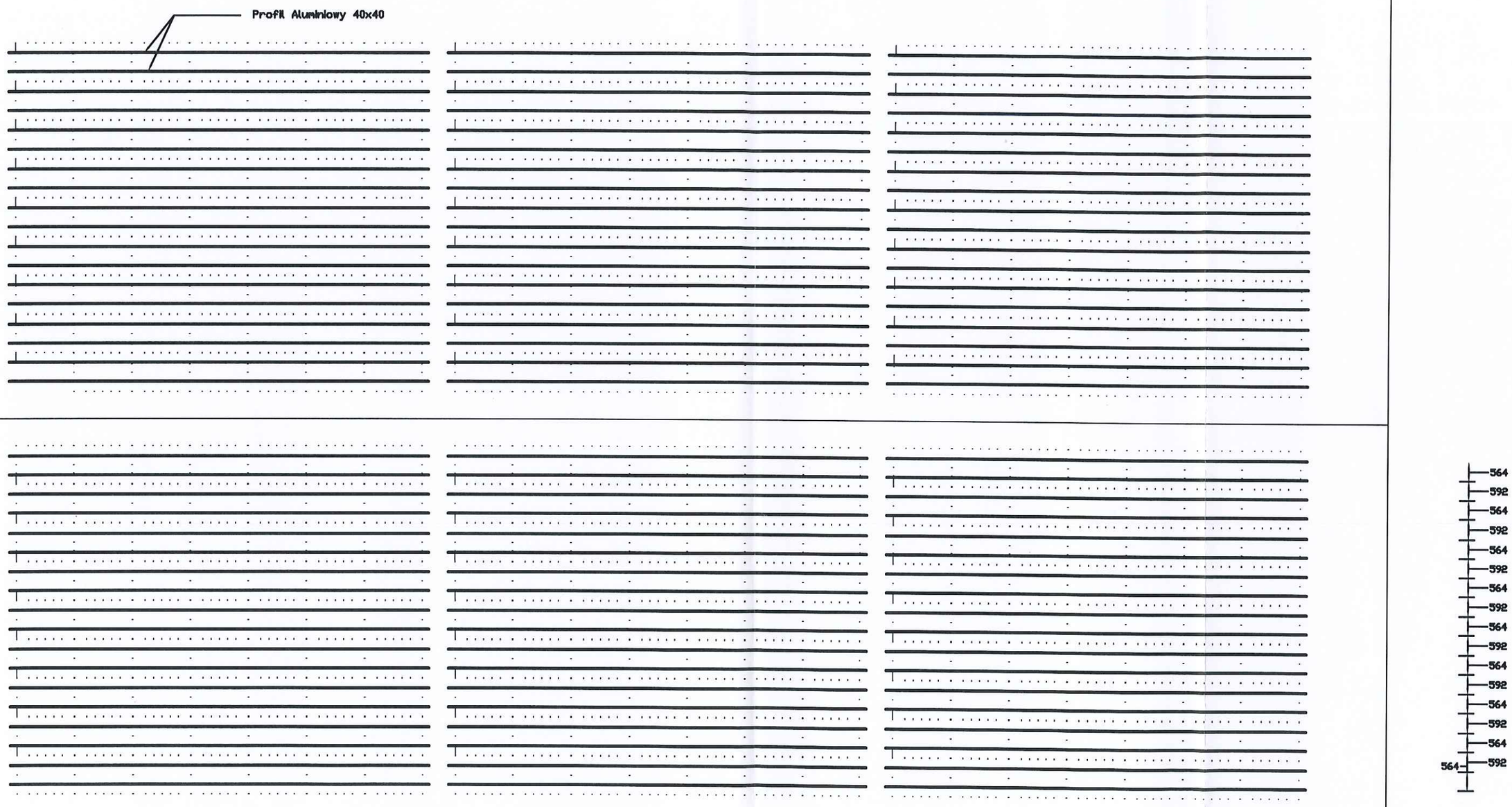
Stężenia mątowane są za pomocą śrub M12x30, podkładki powiększonej oraz nakrętki M12. Na budowie nalezy odwiercić otwory do montażu stężeń o średnicy Ø14. Po procesie wiercenia, otwory należy zabezpieczyć farbą cynkową. Stężenia dla stółów 4x3 oraz 4x4 montujemy naprzemiennie zgodnie z instrukcją, natomiast stężenia dla stolów 4x5 oraz 4x6 mątujemy z tej samej strony zgodnie z instrukcją.

STÓŁ 4x6 - Rozstaw nóg

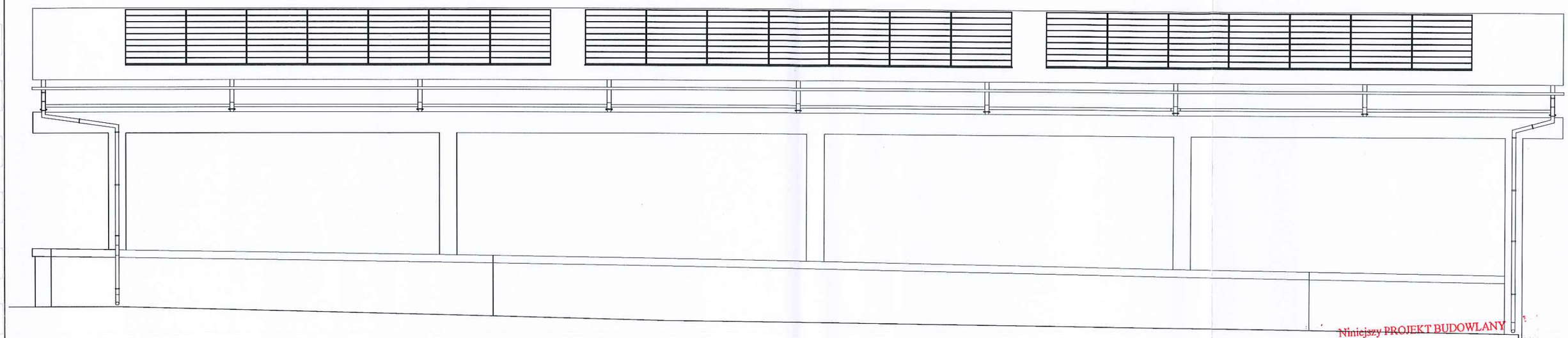
STÓŁ 4x6 - schemat montażu stężeń

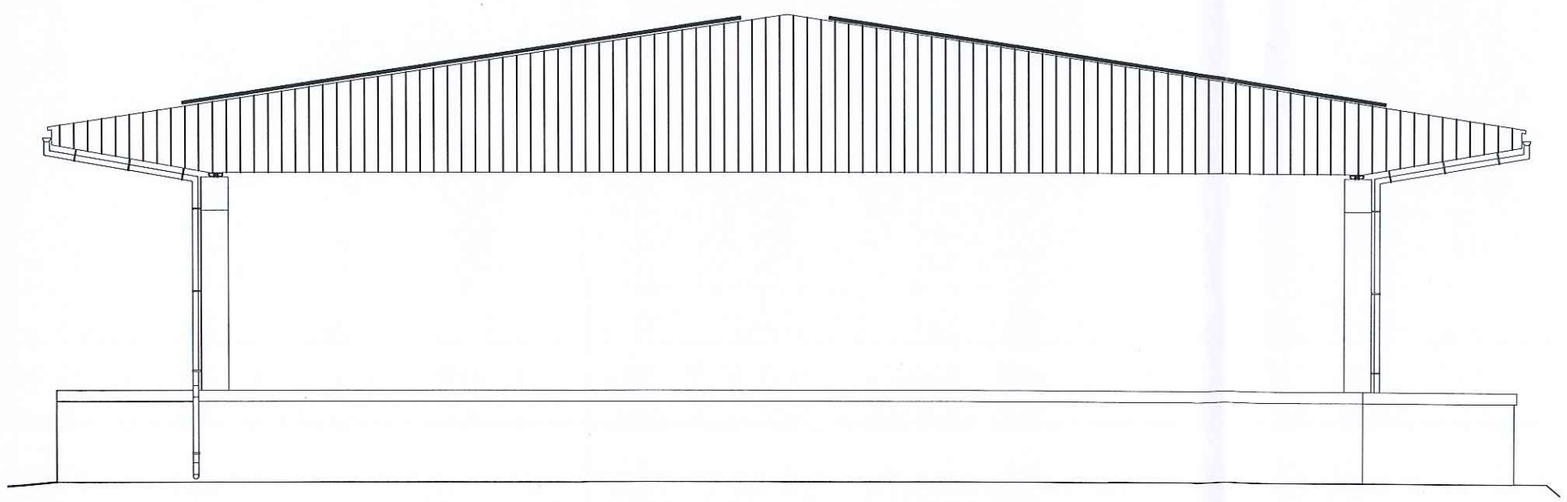


Oze-Sun Sp. z o.o. Ul. Śląska 40, 41-100 Siemianowice Śl. [698 - 635 - 283 [/32/ 229 - 30 - 29 biuro@oze-sun.pl		Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek
Projektował: mgr inż. Rafał Żyła upr. nr SLK/1913/PWOK/07 specjalność: konstrukcja	Podpis:	Inwestycja:	Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 650 W na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek
Opracował:	Podpis:	Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
		Branża:	Konstrukcja
Opracował:	Podpis:	Tytuł rysunku:	P1 Stężenia
Sprawdził: inż. Roman Kaszuba upr. nr SLK/2347/PWOK/08 specjalność: konstrukcja	Podpis:	Skala: 1:100 / Data: 10.2023 r.	Nr zlecenia: PWK/ZP-PP/01/2021 / Nr rysunku: P1S



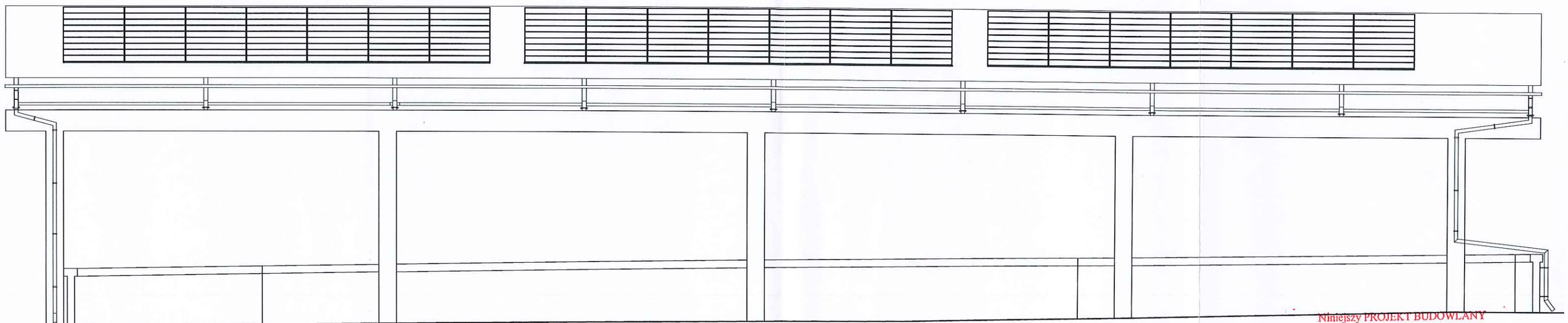
Oze-Sun Sp. z o.o. Ul. Śląska 40 41-100 Siemianowice Śl. [698 - 635 - 283 /32/ 229 - 30 - 29 biuro@oze-sun.pl		Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek
Projektował: mgr inż. Rafał Żyła upr. nr SLK/1913/PWOK/07 specjalność: konstrukcja	Podpis:	Inwestycja:	Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy [illegible]W na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek
Opracował:	Podpis:	Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
Opracował:	Podpis:	Branża:	Konstrukcja
Sprawdził: inż. Roman Kaszuba upr. nr SLK/2347/PWOK/08 specjalność: konstrukcja	Podpis:	Tytuł rysunku:	Płać dachowa
		Skala: 1:100	Data: 10.2023 r. / Nr zlecenia: PWK/ZP-PP/01/2021 / Nr rysunku: PDU

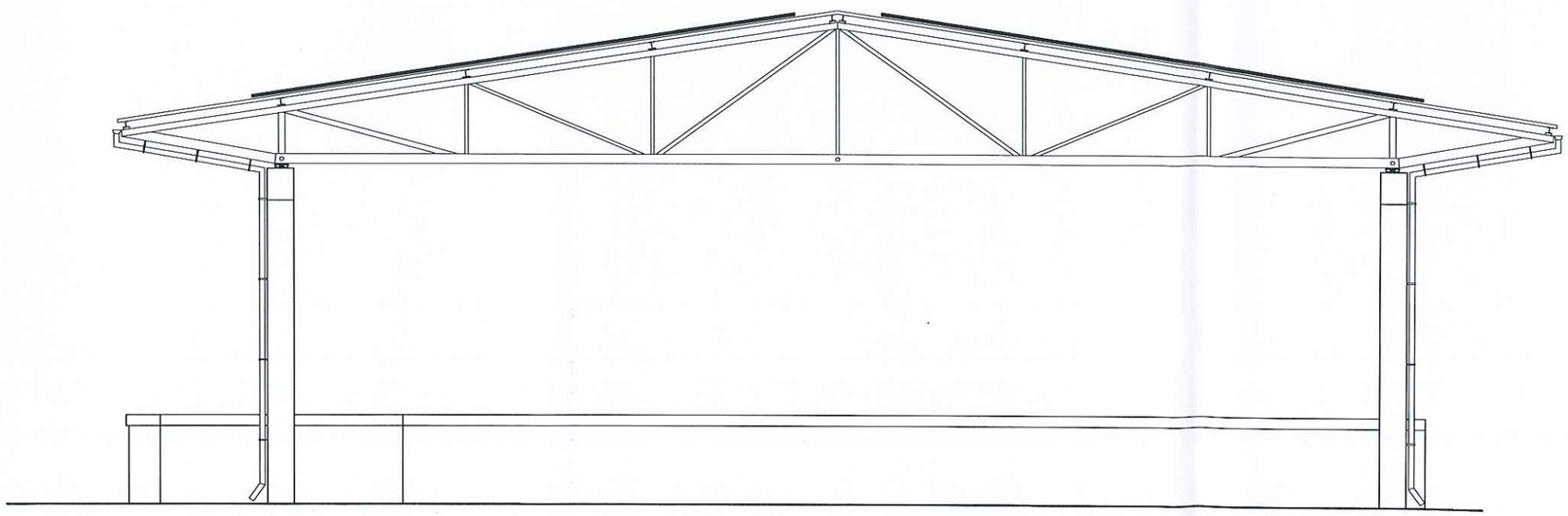




Niniejszy PROJEKT BUDOWLANY
stanowi załącznik
Nr: 1
do POZWOLENIA NA BUDOWĘ
Nr: 279/2023
z dnia 08.12.2023
Znak: WB.6740.1.316.2023
wydanego przez: Starostwo Powiatowe w Myślibórzu
Wydział Budownictwa
ul. Północna 15, 74-300 Myślibórz
tel./fax (095) 747 34 32
z up. Starosty
Marcin Fus
NACZELNIK
Wydziału Budownictwa

Oze-Sun Sp. z o.o. Ul. Śląska 40, 41-100 Siemianowice Śl. 698 - 635 - 283, /32/ 229 - 30 - 29, biuro@oze-sun.pl		Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek
Projektował: mgr inż. Rafał Żyła upr. nr SLK/1913/PWOK/07 specjalność: konstrukcja	Podpis:	Inwestycja:	Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 150 kW na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek
Opracował:	Podpis:	Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
		Branża:	Konstrukcja
Opracował:	Podpis:	Tytuł rysunku:	Elewacja wiaty
Sprawdził: inż. Roman Kaszuba upr. nr SLK/2347/PWOK/08 specjalność: konstrukcja	Podpis:	Skala: 1:100 / Data: 10.2023 r. / Nr zlecenia: PWK/ZP-PP/01/2021	Nr rysunku: EL1

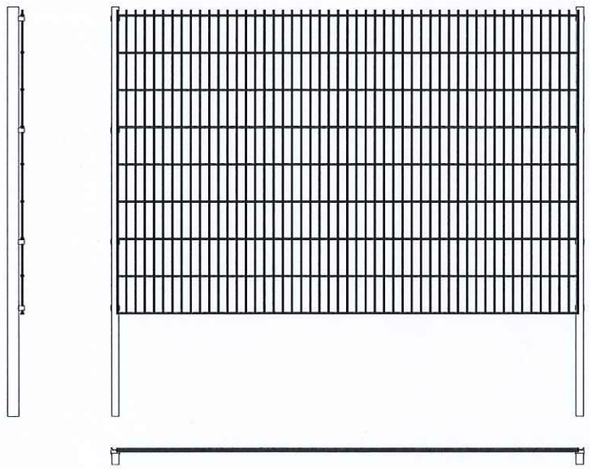


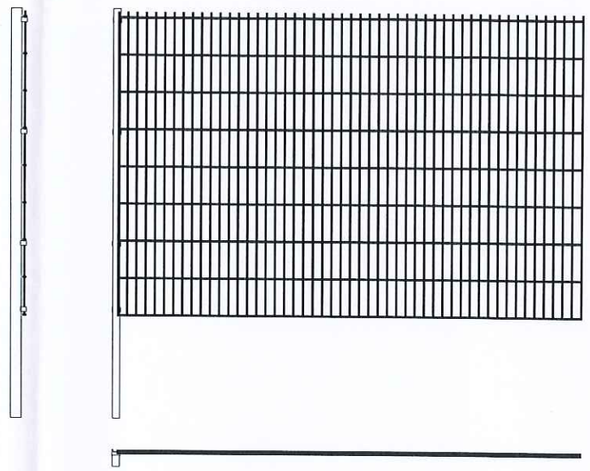


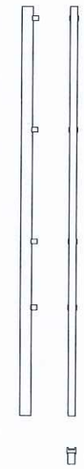
Niniejszy PROJEKT BUDOWLANY
stanowi załącznik
Nr: 1
do POZWOLENIA NA BUDOWĘ
Nr: 279/2023
z dnia 08/12/2023
Znak: WB.6740.1.31.6.2023
wydanego przez: Starostwo Powiatowe w Myśliborzu
Wydział Budownictwa
ul. Północna 15, 74-300 Myślibórz
tel./fax (095) 747 34 32
z up. Starosty

Marcin Fus
NACZELNIK
Wydziału Budownictwa

Oze-Sun sp. z o.o. Ul. Śląska 40, 41-100 Siemianowice Śl. 668 - 635 - 283, 032/ 229 - 30 - 29, biuro@oze-sun.pl		Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek
Projektował: mgr inż. Rafał Żyła, upr. nr SLK/1913/PWOK/07, specjalność: konstrukcja	Podpis:	Inwestycja:	Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 650 kW na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek
Opracował:	Podpis:	Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
Opracował:	Podpis:	Branża:	Konstrukcja
Sprawdził: inż. Roman Kaszuba, upr. nr SLK/2347/PWOK/08, specjalność: konstrukcja	Podpis:	Tytuł rysunku:	Elewacja wiaty
		Skala: 1:100	Data: 10.2023 r. / Nr zlecenia: PWK/ZP-PP/01/2021 / Nr rysunku: EL2







Panel kratowy

Panel zgrzewany z prętów stalowych (poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych).

Średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 6 [mm].

Średnica drutu pionowego: 5 [mm].

Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].

Szerokość panela: 2500 [mm].

Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm].

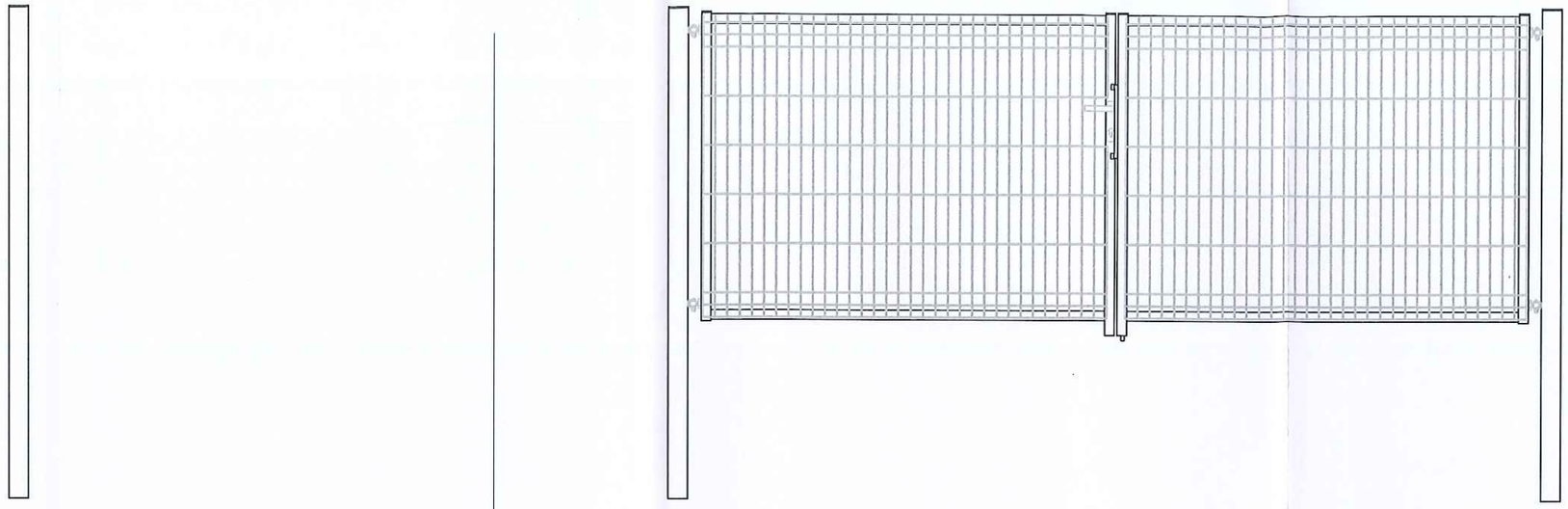
.

Przekrój słupa 60x40. Słupy przygotowane do montażu paneli. Posiadają zamontowane za pomocą nitonakrętek uchwyty montażowe.

Montaż panela do uchwytu przy użyciu blaszki dociskowej.

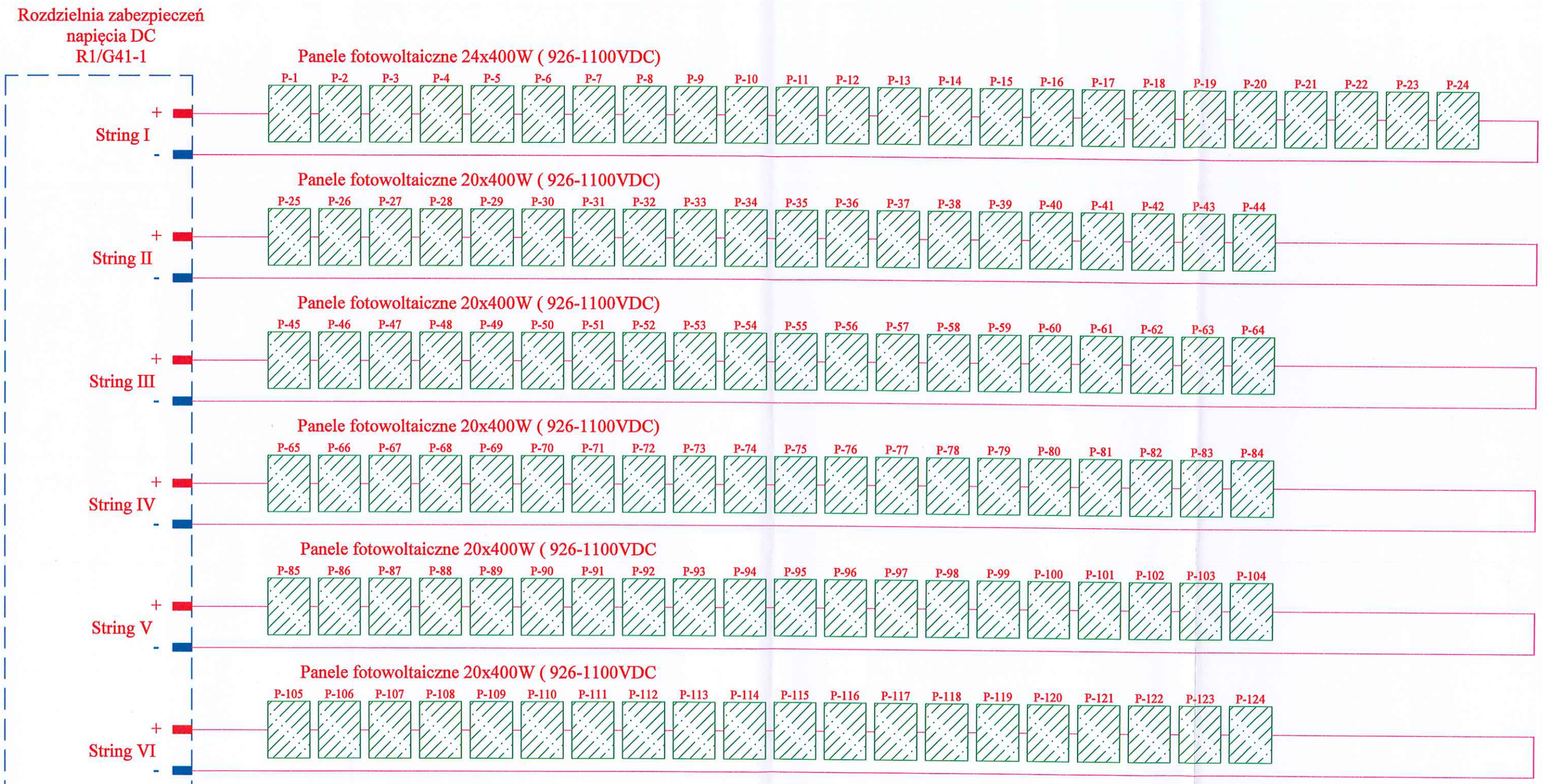
Kompletne akcesoria montażowe z elementami ze stali nierdzewnej.

Oze-Sun Sp. z o.o. Ul. Śląska 40, 41-100 Siemianowice Śl. [698 - 635 - 283 [/32/ 229 - 30 - 29 biuro@oze-sun.pl		Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek
Projektował: mgr inż. Rafał Żyła upr. nr SLK/1913/PWOK/07 specjalność: konstrukcja	Podpis:	Inwestycja:	Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 450 V na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek
Opracował:	Podpis:	Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
Opracował:	Podpis:	Branża:	Konstrukcja
Sprawdził: inż. Roman Kaszuba upr. nr SLK/2347/PWOK/08 specjalność: konstrukcja	Podpis:	Tytuł rysunku:	Ogrodzenie
		Skala: 1:100	Data: 10.2023 r. / Nr zlecenia: PWK/ZP-PP/01/2021 / Nr rysunku: O1



Brama przemysłowa dwuskrzydłowa MODEST
Brama ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym. Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej.
Wypełnienie skrzydła: Panel Vega B (spawany do konstrukcji).

Oze-Sun Sp. z o.o. — Ul. Śląska 40, 41-100 Siemianowice Śl. — 698 - 635 - 283, /32/ 229 - 30 - 29, biuro@oze-sun.pl		Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek
Projektował: mgr inż. Rafał Żyła, upr. nr SLK/1913/PWOK/07, specjalność: konstrukcja	Podpis:	Inwestycja:	Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 650 kW na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek
Opracował:	Podpis:	Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
Opracował:	Podpis:	Branża:	Konstrukcja
Sprawdził: inż. Roman Kaszuba, upr. nr SLK/2347/PWOK/08, specjalność: konstrukcja	Podpis:	Tytuł rysunku:	Ogrodzenie - brama wjazdowa
		Skala: 1:100	Data: 10.2023 r. / Nr zlecenia: PWK/ZP-PP/01/2021 / Nr rysunku: O2



Obiekt: Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek				Oze-Sun Ul. Śląska 40, 41-100 Siemianowice Śl. ☎ 668 - 635 - 283 ☎ /32/ 229 - 30 - 29 biuro@oze-sun.pl	Nr strony / Ilość stron 1/3
Faza realizacji: Projekt.Wykonawczy				Nr rys. E-001	
Projektował	Nazwisko: Marcin Tracz	Podpis:	Data: 15.03.2023	Nr rys. E-001 Rev 0	Rewizja 0 / Format A3
Kreślił	Marcin Tracz		15.03.2023		
Sprawdził	Martyna Dykta		15.03.2023	Nr rys. E-001 / 01/2022	
Zatwierdził	Martyna Dykta		15.03.2023		
Podziałka:	Nazwa: Schemat generatora PV 500kW Schemat połączeń strony napięcia DC				Nr KKS Masa ---

Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 650kW na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek

Oze-Sun
Sp. z o.o.

STADIUM :	***ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU***
INWESTYCJA :	Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 650kW na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o.
INWESTOR :	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5 , 74-320 Barlinek
ADRES OBIEKTU BUDOLANEGO:	ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek dz. 555, 556, 557/5, 559/2 Obręb 321001_4, Barlinek

1. BIOZ
2. DECYZJA-WODY POLSKIE
3. DECYZJA O USTALENIU WARUNKÓW ZABUDOWY
4. DECYZJA ŚRODOWISKOWA
5. ZUD
6. PLAN WYCINKI DRZEW
7. GEOLOGIA
8. UZYS ENERGETYCZNY

KATEGORIA OBIEKTU BUDOLANEGO: VIII

EGZEMPLARZ NR 1

- NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: BARLINEK
- NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO:321001_4.0001, BARLINEK 1
- NUMER DZIAŁKE EWIDENCYJNYCH: 555, 556, 557/5, 559/2

Numer zlecenia	PWK/ZP-PP/01/2021	Siemianowice Śl.	10.2023 r.

Ul. Śląska 40
41-100 Siemianowice Śląskie

NIP: 643-17-60-546
REGON: 242 614 430

tel. /32/ 229 30 29
e-mail: biuro@oze-sun.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZDROWIA PRZY BUDOWIE

BUDOWA FARMY FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 650KW NA POTRZEBY PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE „PŁONIA" SPÓŁKA Z O.O.

INWESTORA:

Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „PŁONIA" Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 5,
74-320 Barlinek

ADRES BUDOWY :

Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „PŁONIA" Sp. z o.o.
ul. Fabryczna dz. nr 555, 556, 557/5
74-320 Barlinek

Mgr inż Rafał Żyła
upr. nr SLK/1913/PWOK/07

Październik 2023

Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, o wys. 1,10 m, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

Zagospodarowanie terenu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

1) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
2) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
3) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków;
4) urządzenia pomieszczeń higieniczno - sanitarnych i socjalnych;
5) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
6) zapewnienia właściwej wentylacji;
7) zapewnienia łączności telefonicznej;
8) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym.

Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.

Ogrodzenie terenu budowy wykonuje się w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznacza się miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego - 1,20 m.

Pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Drogi komunikacyjne dla taczek nie mogą być nachylone więcej niż 10%.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1,00 m, zabezpiecza się balustradą.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15% zaopatruje się w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub w schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem.

Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Na terenie budowy wyznacza się, utwardza i odwadnia miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały składuje się w miejscu wyrównanym do poziomu.

Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2,00 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.

Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw.

Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

1) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań;
2) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione.

Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

Warunki socjalne i higieniczne

Na terenie budowy urządza się wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.

Palenie tytoniu może odbywać się wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni).

Wymagania dotyczące miejsc pracy usytuowanych w budynkach

Ściany i inne przegrody, które mogą ulec przewróceniu w czasie montażu lub wznoszenia, należy odpowiednio zabezpieczyć.

Krawędzie stropów nieobudowanych ścianami należy zabezpieczyć balustradami o wys. 1,10 m.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje się z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.

W pomieszczeniach zamkniętych zapewnia się wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Roboty budowlane, związane z impregnacją drewna lub innych materiałów, mogą wykonywać osoby zapoznane z występującymi zagrożeniami i instrukcją producenta dotyczącą posługiwania się stosowanymi środkami impregnacyjnymi.

W miejscu wykonywania robót impregnacyjnych jest niedopuszczalne:

1) używanie otwartego ognia;
2) palenie tytoniu;
3) spożywanie posiłków.

Niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki osobom wykonującym roboty należy umożliwić umycie się ciepłą wodą i korzystanie ze środków higieny osobistej.

Stanowiska pracy, pomieszczenia i drogi komunikacji powinny być, w miarę możliwości, oświetlone światłem dziennym.

Drogi komunikacyjne powinny być zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami.

Drogi komunikacyjne i ewakuacyjne powinny mieć:

1) trwałe i ustabilizowane podłoże;
2) trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczającej 4,00 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

Wewnętrzne roboty malarskie z zastosowaniem składników wydzielających szkodliwe dla zdrowia substancje lotne należy wykonywać przy zapewnieniu intensywnej wentylacji pomieszczeń, uwzględniającej właściwości fizykochemiczne materiałów.

Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia

pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

1) 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
2) 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;
3) 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV;
4) 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV,lecz nieprzekraczającym 110 kV;
5) 30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi wykonuje się w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Maszyny i inne urządzenia techniczne

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach i innych urządzeniach technicznych powinny być dostępne instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi zapoznaje się osoby upoważnione do pracy na tych stanowiskach.

Drogi dla wózków i taczek umieszczone nad poziomem terenu powyżej 1,00 m powinny być zabezpieczone w balustrady ochronne o wys. 1,10 m.

W czasie mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów i wyrobów przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi lub nad kabiną kierowcy jest zabronione.

Podniesienie i opuszczenie kosza betoniarki powinno być poprzedzone sygnałem umownym, w szczególności dźwiękowym. Wchodzenie pod podniesiony kosz betoniarki jest zabronione.

Pomiędzy stanowiskiem odbioru mieszanki betonowej lub zaprawy a operatorem pompy powinna być zapewniona sygnalizacja.

Przejeżdżanie lub przechodzenie po przewodach służących do transportu mieszanki betonowej lub zaprawy jest zabronione.

Przed przystąpieniem do przenoszenia, rozbierania lub przedłużania przewodów należy uprzednio wyłączyć pompę i zredukować w przewodach ciśnienie do ciśnienia atmosferycznego.

W razie zatkania się przewodu przepychanie go od strony wylotu jest zabronione.

W czasie rozłączania i oczyszczania przewodu należy zawsze stosować środki ochrony indywidualnej.

Zwiększenie ciśnienia w przewodach ponad wartość dopuszczalną jest zabronione.

Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione.

Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione.

Narzędzia do pracy udarowej nie mogą mieć:

1) uszkodzonych zakończeń roboczych;
2) pęknięć, zadr i ostrych krawędzi w miejscu ręcznego uchwytu;
3) rękojeści krótszych niż 0,15 m.

Obsługa pistoletu do wstrzeliwania kołków może być powierzona wyłącznie osobie posiadającej wymagane uprawnienia.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta.

Rusztowania i ruchome podesty robocze

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.

Rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.

Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny:

1) posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów;
2) posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń;
3) zapewniać bezpieczną komunikację i swobodny dostęp do stanowisk pracy;
4) zapewniać możliwość wykonywania robót w pozycji niepowodującej nadmiernego wysiłku;
5) posiadać poręcz ochronną, o wys. 1,10 m.

6) posiadać piony komunikacyjne.

Odległość najbardziej oddalonego stanowiska pracy od pionu komunikacyjnego rusztowania nie powinna być większa niż 20,00 m, a między pionami nie większa niż 40,00 m.

Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym, ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych..

Konstrukcja rusztowania nie powinna wystawać poza najwyżej położoną linię kotew więcej niż 3,00 m, a pomost roboczy umieszcza się nie wyżej niż 1,50 m ponad tą linią.

W przypadku odsunięcia rusztowania od ściany ponad 0,20 m należy stosować balustrady o wys. 1,10 m od strony tej ściany.

Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Rusztowania, usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad, o wys. 1,10 m.

Równoczesne wykonywanie robót na różnych poziomach rusztowania jest dopuszczalne, pod warunkiem zachowania wymaganych odstępów między stanowiskami pracy.

W przypadkach innych, niż wyżej odległości bezpieczne wynoszą w poziomie co najmniej 5,00 m, a w pionie wynikają z zachowania co najmniej jednego szczelnego pomostu, nie licząc pomostu, na którym roboty są wykonywane.

Pozostawianie materiałów i wyrobów na pomostach rusztowań i ruchomych podestów roboczych po zakończeniu pracy jest zabronione.

Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań i ruchomych podestów roboczych jest zabronione.

Droga przemieszczania rusztowań przejezdnych powinna być wyrównana, utwardzona, odwodniona, a jej spadek nie może przekraczać 1%.

Rusztowania przejezdne powinny być zabezpieczone co najmniej w dwóch miejscach przed przypadkowym przemieszczeniem.

Przemieszczanie rusztowań przejezdnych, w przypadku gdy przebywają na nich ludzie, jest zabronione.

Roboty na wysokości

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,00 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości poprzez zastosowanie balustrad ochronnych o wys. 1,10 m.

Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą, o wys. 1,10 m.

Pomosty robocze, wykonane z desek lub bali, powinny być dostosowane do zaprojektowanego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą położenia.

Otwory w ścianach zewnętrznych obiektu budowlanego, stropach lub inne, których dolna krawędź znajduje się poniżej 1,10 m od poziomu stropu lub pomostu, powinny być zabezpieczone balustradą, o wys. 1,10 m.

Pozostawione w czasie wykonywania robót w ścianach otwory, zwłaszcza otwory na drzwi, balkony, szyby dźwigów, powinny być zabezpieczone balustradą, o wys. 1,10 m.

Drabina bez pałąków, której długość przekracza 4,00 m, przed podniesieniem lub zamontowaniem powinna być wyposażona w prowadnicę pionową, umożliwiającą założenie urządzenia samohamującego, połączonego z linką bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa.

Prowadnica pionowa z urządzeniem samohamującym może być zamocowana na wznoszonej konstrukcji drabiny, na klamrach lub szczeblach, w odległości od osi drabiny nie większej niż 0,40 m.

Roboty ziemne

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.

Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, o wys. 1,10 m.

Poręcze balustrad, o których mowa w ust. 1, powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,00 m od krawędzi wykopu.

Niezależnie od ustawienia balustrad, o których mowa w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, o których mowa, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,10 m i w odległości 1,00 m od krawędzi wykopu..

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,00 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1,00 m, lecz nie większej od 2,00 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:

1) w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;

2) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;

3) sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,00 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

1) w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;

2) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.

Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:

1) w gruntach spoistych - na głębokości nie większej niż 0,50 m;
2) w pozostałych gruntach - na głębokości nie większej niż 0,30 m.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,60 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

Roboty ciesielskie

Cieśle powinni być wyposażeni w zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi oraz nieutrudniające swobody ruchu.

Ręczne podawanie w pionie długich przedmiotów, a w szczególności desek lub bali, jest dozwolone wyłącznie do wysokości 3,00 m.

Roboty ciesielskie z drabin można wykonywać wyłącznie do wysokości 3,00 m.

W czasie montażu oraz demontażu deskowań należy zapewnić środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się konstrukcji usztywniających i rozpierających.

Roboty ciesielskie montażowe wykonuje zespół liczący co najmniej 2 osoby.

Roboty zbrojarskie i betoniarskie

Pręty zbrojeniowe w czasie transportu powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się w kierunku poprzecznym i podłużnym.

Chodzenie po ułożonych elementach zbrojenia jest zabronione.

Opróżnianie pojemnika z mieszanki betonowej powinno odbywać się stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania.

Wylewanie mieszanki betonowej w deskowanie z wysokości większej niż 1,00 m jest zabronione.

Przy dostawie masy betonowej pojazdem punkt zsypu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające pojazd przed stoczeniem się.

Roboty montażowe.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia, po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie podnoszenia elementów prefabrykowanych należy:

1) stosować zawiesia odpowiednie do rodzaju elementu;

2) podnosić na zawiesiu elementy o masie nieprzekraczającej dopuszczalnego nominalnego udźwigu;

3) dokonać oględzin zewnętrznych elementu;

4) stosować liny kierunkowe;

5) skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,50 m.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

V. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

Pracodawca jest obowiązany stosować odpowiednie rozwiązania techniczne i organizacyjne zmierzające do wyeliminowania ręcznych prac transportowych.

W razie braku możliwości wyeliminowania ręcznych prac transportowych, pracodawca - w celu zmniejszenia uciążliwości i zagrożeń związanych z wykonywaniem tych czynności - jest obowiązany organizować odpowiednio pracę i wyposażać pracowników w niezbędny sprzęt pomocniczy oraz środki ochrony indywidualnej.

Pracodawca jest obowiązany oceniać ryzyko zawodowe występujące przy ręcznych pracach transportowych, w szczególności biorąc pod uwagę:

1) masę przemieszczanego przedmiotu, jego rodzaj i położenie środka ciężkości,

2) warunki środowiska pracy, w tym w szczególności temperaturę i wilgotność powietrza oraz poziom czynników szkodliwych dla zdrowia,

3) organizację pracy, w tym stosowane sposoby wykonywania pracy,

4) indywidualne predyspozycje pracownika, takie jak sprawność fizyczna, wiek i stan zdrowia.

Przed dopuszczeniem pracownika do ręcznych prac transportowych pracodawca jest obowiązany:

1) przeszkolić pracowników w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym w szczególności w zakresie prawidłowych sposobów wykonywania ręcznych prac transportowych, w trybie określonym w odrębnych przepisach,

2) zapewnić pracownikom informacje dotyczące przemieszczanego przedmiotu, w szczególności: jego masy i położenia jego środka ciężkości, zwłaszcza w przypadku, gdy masa jest nierównomiernie rozłożona,

3) informować pracowników o wszystkich aspektach bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiach ergonomii, w tym o wynikach oceny ryzyka zawodowego, oraz o środkach bezpieczeństwa zapobiegających urazom, a zwłaszcza urazom kręgosłupa.

Organizacja ręcznych prac transportowych

Organizując ręczne prace transportowe, należy brać pod uwagę konieczność unikania ręcznego przemieszczania przedmiotów, gdy:

1) przedmiot jest zbyt ciężki, za duży, nieporęczny lub trudny do utrzymania według oceny osoby kierującej pracownikami,

2) przedmiot jest niestabilny lub jego zawartość może się przemieszczać,

3) przedmiot jest usytuowany tak, że wymaga trzymania lub operowania w odległości od tułowia pracownika, albo ma tendencję do wyginania się lub obwijania wokół tułowia pracownika,

4) kształt lub struktura przedmiotu może powodować urazy u pracownika, zwłaszcza w przypadku kolizji,

5) wydatek energetyczny niezbędny do podnoszenia i przenoszenia przedmiotów przekracza 2.000 kcal (8.375 kJ) na zmianę roboczą,

6) przemieszczanie przedmiotu może być wykonywane tylko poprzez skręt tułowia,

7) wykonanie pracy wymaga pochylenia tułowia pracownika o kąt większy od 45° lub wykonywania czynności przemieszczania w pozycji niestabilnej,

8) mogą wystąpić nagłe ruchy przedmiotu,

9) stanowisko pracy lub jego otoczenie uniemożliwia przemieszczanie przedmiotu na wysokości zapewniającej bezpieczeństwo lub przy prawidłowej pozycji ciała pracownika,

10) powierzchnia jest nierówna, stwarzająca zagrożenie przy poruszaniu się lub jest śliska w zetknięciu ze spodem obuwia pracownika,

11) podłoga i powierzchnia robocza mają różne poziomy, co wymusza przemieszczanie przedmiotów na różnych wysokościach,

12) podłoga lub powierzchnia oparcia stóp jest niestabilna,

13) przedmiot ogranicza pole widzenia pracownika,

14) temperatura, wilgotność i wentylacja są niedostosowane do wykonywanej pracy.

Niedopuszczalne jest ręczne przemieszczanie przedmiotów przez pomieszczenia, schody, korytarze albo drzwi zbyt wąskie w stosunku do rozmiarów tych przedmiotów, jeżeli stwarza to zagrożenia wypadkowe.

Powierzchnia, po której są przemieszczane ręcznie przedmioty, powinna być równa, stabilna i nie śliska.

Niedopuszczalne jest przenoszenie i przetaczanie przedmiotów po pochylniach, nie związanych w sposób stały z konstrukcją budynku, o kącie nachylenia ponad 15°, oraz przenoszenie po schodach o kącie nachylenia ponad 60°.

Przemieszczanie przedmiotów przez jednego pracownika

Masa przedmiotów podnoszonych i przenoszonych przez jednego pracownika nie może przekraczać:

1) 30 kg - przy pracy stałej,
2) 50 kg - przy pracy dorywczej.

Niedopuszczalne jest ręczne przenoszenie przedmiotów o masie przekraczającej 30 kg na wysokość powyżej 4,00 m lub na odległość przekraczającą 25,00 m.

Dopuszczalne jest ręczne przetaczanie przedmiotów o kształtach okrągłych (w szczególności beczek, rur o dużych średnicach przy spełnieniu następujących wymagań:

2) masa ręcznie przetaczanych przedmiotów po terenie poziomym nie może przekraczać 300 kg na jednego pracownika,
3) masa ręcznie wtaczanych przedmiotów na pochylnie przez jednego pracownika nie może przekraczać 50 kg.

Zespołowe przenoszenie przedmiotów

Przenoszenie przedmiotów, których długość przekracza 4,00 m i masa 30 kg, powinno odbywać się zespołowo, pod warunkiem aby na jednego pracownika przypadała masa nie przekraczająca:

1) 25 kg - przy pracy stałej,
2) 42 kg - przy pracy dorywczej.

Niedopuszczalne jest zespołowe przenoszenie przedmiotów na odległość przekraczającą 25,00 m lub o masie przekraczającej 500 kg.

Przenoszenie przedmiotów długich i o dużej masie powinno odbywać się przy zastosowaniu sprzętu pomocniczego, pozwalającego na transport takich przedmiotów z możliwie najmniejszym unoszeniem ich ponad poziom podłoża.

Przemieszczanie ładunków za pomocą poruszanych ręcznie wózków oraz taczek

Sposób ładowania oraz rozmieszczenia ładunków na wózkach i taczkach powinien zapewniać ich równowagę i stabilność podczas przemieszczania.

Masa ładunku przemieszczanego na taczce, łącznie z masą taczki, nie może przekraczać: 100 kg - po twardej nawierzchni i 75 kg - po nawierzchni nieutwardzonej.

Niedopuszczalne jest przemieszczanie ładunku na taczce po pochyleniach większych niż 8% oraz na odległość przekraczającą 200 m.

Przemieszczanie ładunków przy użyciu ręcznie napędzanych dźwignic

Dźwignice powinny posiadać wyraźne oznakowanie określające ich dopuszczalny udźwig.

Stosowane do przemieszczania ładunków krążki, wielokrążki i wciągniki powinny być przymocowane do posiadających odpowiednią wytrzymałość belek, haków, dźwigarów lub innych konstrukcji - w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy.

Stosowane wciągarki i przyciągarki powinny być przymocowane do podłoża w sposób zabezpieczający przed ich przemieszczaniem podczas pracy.

Wciągarki i przyciągarki powinny posiadać sprawne hamulce oraz urządzenia uniemożliwiające ruch wsteczny wału lub bębna.

Stosowane krążki i liny powinny być tak dobrane, aby niemożliwe było zakleszczenie lub zsunięcie się liny.

Niedopuszczalne jest używanie lin i łańcuchów uszkodzonych lub o niedostatecznej wytrzymałości albo niewłaściwie zamocowanych.

Długość liny lub łańcucha powinna być tak dobrana, aby przy rozwinięciu, niezbędnym do przemieszczenia ładunku, pozostały na bębnie co najmniej 2 zwoje.

Podnoszenie lub opuszczanie ładunków w miejscu przebywania pracowników powinno być poprzedzone sygnałem ostrzegawczym. Przebywanie pracowników pod zawieszonym ładunkiem jest niedopuszczalne.

10.2023 r.

Mgr inż Rafał Żyła
upr. nr SLK/1913/PWOK/07

DECYZJA O USTALENIU WARUNKÓW ZABUDOWY

BURMISTRZ BARLINKA
ul. Niepodległości 20
74-320 Barlinek

Barlinek, dnia 27 maja 2022 r.

Nasz znak: RGPI.VII.(XII).6730.1.119.2021

Decyzja nie jest ostateczna
ponieważ nie upłynęła
Barlinek, dnia 13.07.2022 r.

DECYZJA nr 34/2022

O USTALENIU WARUNKÓW ZABUDOWY

Na podstawie art. 59 ust. 1, art. 54, art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r., poz. 503) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 23.12.2021 r. i zmienionego dnia 23.03.2022 r. przez Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Sp. z o.o. z siedzibą ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek,

ustalam warunki zabudowy terenu

na rzecz

Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjnego „PŁONIA" Sp. z o.o.,

dla inwestycji polegającej na:

budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 650kW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie działek o nr ewid. 555, 556, 557/5 i 559/2 obr. Barlinek 1.

1. Ustalenia dotyczące rodzaju i zakresu inwestycji:

1) na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1589) dla planowanej inwestycji ustalono rodzaj zabudowy: tereny infrastruktury technicznej oraz urządzeń wytwarzających energię elektryczną z odnawialnego źródła energii;
2) zakres inwestycji obejmuje: budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 650kW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu, a w szczególności:
   - panele fotowoltaiczne wraz z konstrukcjami wsporczymi,
   - stringboxy, inwertery,
   - sieci elektroenergetyczne,
   - inne niezbędne elementy związane z budową i eksploatacją farmy fotowoltaicznej, w tym droga wewnętrzna, plac manewrowy, system monitoringu, oświetlenie, a także ogrodzenie terenu.

2. Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:

1) **Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:**
   a) linia zabudowy – nie ustala się, przy czym przy lokalizacji poszczególnych obiektów budowlanych i urządzeń należy uwzględnić normy wynikające z przepisów odrębnych,
   b) ustala się maksymalną powierzchnię nowej zabudowy w stosunku do powierzchni terenu działek o nr ewid. 555, 556 i 557/5, rozumianą jako powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia – do 1,185 ha,
   c) szerokość elewacji frontowej, wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej lub okapu poziomego, geometria dachu – elementy, które nie występują w planowanej inwestycji, stąd odstąpiono od ich ustalenia.

2) **Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu:**
   a) planowana inwestycja zlokalizowana jest w otulinie Barlineckiego Parku Krajobrazowego, położonego w Gminie Barlinek, dla której obowiązują przepisy Uchwały Nr XIX/232/20

górnicze, tereny ujęć wody lub ich strefy, obszary szczególnego zagrożenia powodzią, tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, a także obszary ograniczonego użytkowania lub strefy przemysłowe.

6. Zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1326 ze zm.), teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.
7. Zabudowę i zagospodarowanie terenu planować z uwzględnieniem przepisów odrębnych, a w szczególności:
   1) ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351ze zm.),
   2) rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065 ze zm.),
   3) ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2021 r., poz. 710 ze zm.),
   4) ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r., poz. 1098 ze zm.),
   5) ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 ze zm.),
   6) ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.),
   7) ustawą z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 610 ze zm.).

UZASADNIENIE:

Zgodnie z art. 4 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy następuje w drodze decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Art. 59 ust. 1 powyższej ustawy precyzuje, że ustalenia w drodze decyzji o warunkach zabudowy wymaga zmiana zagospodarowania terenu polegająca na budowie obiektu budowlanego lub wykonanie innych robót budowlanych, a także zmiana sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części.

W związku z brakiem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu objętego inwestycją, ustalono warunki zabudowy w oparciu o wniosek o warunkach zabudowy dla inwestycji określonej w pkt 1 niniejszej decyzji, który wpłynął do tut. urzędu dnia 23.12.2021 r., i z którym to wystąpił Pan Janusz Bartosz działający jako pełnomocnik w imieniu Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjnego „PŁONIA" Sp. z o.o. z siedzibą ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek. Kolejno, dnia 23.03.2022 r. pełnomocnik dokonał korekty wniosku o warunki w zakresie rozszerzenia o teren inwestycji działki o nr ewid. 559/2 obr. Barlinek 1.

Wniosek zawierał niezbędne elementy, które zostały określone zgodnie z art. 52 ust. 1 i 2 i art. 61 ust. 6 i 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, stanu faktycznego i prawnego terenu, wykonano w oparciu o art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Stosownie do art. 60 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzję o ustaleniu warunków zabudowy wydaje wójt (burmistrz, prezydent) po uzyskaniu uzgodnień z właściwymi organami określonymi w art. 53 ust. 4 w/w ustawy. Realizacja obowiązku uzgodnień następuje zgodnie z art. 106 k.p.a.

Niniejsza decyzja wymagała zatem uzgodnienia w myśl przepisów upzp, tj. w zakresie wynikającym z art. 53 ust. 4:

- pkt 5) Ministrem Klimatu i Środowiska w odniesieniu do udokumentowanych złóż wód podziemnych – w następstwie nie zajęcia stanowiska przez w/w organ w terminie 14 dni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie, stosownie do treści art. 53 ust. 5 upzp,

Załącznikami do decyzji są:

Nr 1 – załącznik graficzny – mapa zasadnicza w skali 1:1000;
Nr 2 – wyniki analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu:
- część tekstowa,
- część graficzna – mapa zasadnicza w skali 1:1000

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PLONIA" Sp. z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek poprzez pełnomocnika – Pan Janusz Bartosz Oze-Sun Sp. z o.o. ul. Śląska 40, 41-100 Siemianowice Śląskie
2. Kalita Mariusz, ul. Gorzowska 58, 74-320 Barlinek
3. Kalita Alicja, ul. Gorzowska 58, 74-320 Barlinek
4. Ladra Sara, ul. Myśliborska 6a, 74-320 Moczkowo
5. Ladra Pola, ul. Myśliborska 6a, 74-320 Moczkowo
6. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Barlinek, ul. Tunelowa 56, 74-320 Barlinek
7. Sawicki Stanisław, ul. Fabryczna 3c, 74-320 Barlinek
8. Sawicka Zofia, ul. Fabryczna 3c, 74-320 Barlinek
9. Koniarek Ryszard, ul. Fabryczna 3b, 74-320 Barlinek
10. Koniarek Zofia, ul. Fabryczna 3b, 74-320 Barlinek
11. Makowska Marzena, ul. Szosowa 9c/1, 74-320 Barlinek
12. Przedsiębiorstwo Wodociągowo- Kanalizacyjne „Plonia", ul. Fabryczna 4, 74-320 Barlinek
13. Danisz Ryszard, ul. Fabryczna 3, 74-320 Barlinek
14. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Szpitalna 4, 74-320 Barlinek
15. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, ul. Żelazna 59a, 00-848 Warszawa
16. Aa.

Oze-Sun sp. z o.o.
Odebrano
dnia 30. 05. 2022
L.dz. 13/05/2022/K1

Załącznik nr 2 (analiza tekstowa) do decyzji nr 34/2022
o ustaleniu warunków zabudowy
z dnia 27 maja 2022 r.
znak: RGPI.VII.(XII).6730.1.119.2021
Załącznik ten stanowi integralną cześć decyzji

WYNIKI ANALIZY FUNKCJI ORAZ CECH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU NA OBSZARZE ANALIZOWANYM W ZAKRESIE WARUNKÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 61 UST. 1 – 6 USTAWY O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM

W związku z wnioskiem o ustalenie warunków zabudowy terenu dla inwestycji na działkach o nr ewid. 555, 556, 557/5 i 559/2 w obr. Barlinek 1, który nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, na podstawie art. 61 ust. 1-6 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r., poz. 503; zw. dalej upzp) i w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1588; zw. dalej RMI), dokonano analizy wymagań dla nowej zabudowy i zagospodarowania terenu.

I. ANALIZA STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO TERENU, NA KTÓRYM PRZEWIDUJE SIĘ REALIZACJĘ INWESTYCJI:

1. Lokalizacja: działki o nr ewid. 555, 556, 557/5 i 559/2, obr. Barlinek 1.
2. Wnioskodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Sp. z o.o.
3. Charakterystyka inwestycji przedłożonej we wniosku: budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 650kW na potrzeby oczyszczalni ścieków stanowiącej własność Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjnego PŁONIA Spółka z o.o.
4. Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarem obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz w obszarze niepodlegającym obowiązkowi sporządzenia takiego planu i nieobjętym uchwałą o przystąpieniu do jego sporządzenia.
5. Teren przeznaczony pod inwestycję nie znajduje się na terenach przeznaczonych pod zabudowę produkcyjną w planach miejscowych, które utraciły moc na podstawie art. 67 ust. 1 ustawy, o której mowa w art. 88 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
6. Stan prawny działek wg wypisu z ewidencji gruntów (użytki w liniach rozgraniczających teren inwestycji): działka o nr ewid. 555 – inne tereny zabudowane (Bi), działka o nr ewid. 556 – grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi (Wp), działka o nr ewid. 557/5 – zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy (Bp), działka o nr ewid. 559/2 – inne tereny zabudowane (Bi).
7. Istniejące zagospodarowanie terenu: wg załącznika graficznego Nr 2 do decyzji.

II. ANALIZA WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY, WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW ODRĘBNYCH:

1. **Wyznaczenie i charakterystyka obszaru analizowanego:**
   Z uwagi, iż wniosek o warunki zabudowy został złożony przed dniem 03.01.2022 r. niniejszą sprawę rozpoznano w oparciu o przepisy ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r., poz. 741 ze zm) oraz aktu wykonawczego do niej, tj. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1588; zwanej dalej RMI).
   W myśl § 3 ust. 1 i 2 RMI, w celu ustalenia wymagań dla nowej zabudowy i zagospodarowania terenu właściwy organ wyznacza wokół działki budowlanej, której dotyczy wniosek o ustalenie warunków zabudowy, obszar analizowany i przeprowadza na nim analizę funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu w zakresie warunków, o których mowa w art. 61 ust. 1 pkt 1-5 upzp. Granice obszaru analizowanego wyznacza się

pozwalały na dostosowanie projektowanej zabudowy do istniejącego obiektu, jako elementu zastanego na danym terenie ładu przestrzennego. Obiekty te nie mogą też wchodzić między sobą w kolizję, zarówno pod względem funkcji, jak i parametrów,

- inwestor zamierza zrealizować farmę fotowoltaiczną o mocy do 650kW na potrzeby oczyszczalni ścieków stanowiącej własność Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjnego PŁONIA Spółka z o.o. Teren objęty inwestycją stanowią teren infrastruktury technicznej – miejska oczyszczalnia ścieków (działki o nr ewid. 555 i 557/5), Kanał Barlinecki (działka o nr ewid. 556) oraz teren zabudowy produkcyjnej (działka o nr ewid. 559/2). Planowane zagospodarowanie stanowi uzupełnienie istniejącej funkcji na działkach o nr ewid. 555 i 557/5, które umożliwi pozyskiwanie energii elektrycznej z odnawialnego źródła – energii słonecznej. Farma składać się będzie z infrastruktury nadziemnej i podziemnej, którą stanowić będą ogniwa fotowoltaiczne o mocy jednostkowej do 400 W każdy w ilości do 1625 szt., stringboxy, inwertery w ilości na każde 50 kWp., przewody elektryczne, droga wewnętrzna, plac manewrowy, system monitoringu, oświetlenie, a także ogrodzenie terenu,
- w obszarze analizowany na działkach sąsiednich znajduje się między innymi zabudowa mieszkaniowa jedno- i wielorodzinna, zabudowa produkcyjna, w tym składy i magazyny, zabudowa usługowa. Uzupełnienie zagospodarowania stanowią ponadto tereny rolne, tereny lasów, a także tereny dróg publicznych,
- uwzględniając powyższe stwierdza się, że realizacja zamierzenia inwestycyjnego będącego przedmiotem wniosku o ustalenie warunków zabudowy spełnia zasadę kontynuacji funkcji, tzn. stanowi powielenie i uzupełnienie istniejącej infrastruktury technicznej, a także zabudowy produkcyjnej występującej w obszarze analizowanym, jak również nie wchodzi w „kolizję" funkcjonalną z pozostałą zabudową;

b) <u>analiza sąsiedniej zabudowy w zakresie kontynuacji linii zabudowy</u>:

- zgodnie z § 4 RMI, obowiązującą linię zabudowy na działce objętej wnioskiem wyznacza się jako przedłużenie linii istniejącej zabudowy na działkach sąsiednich; w przypadku niezgodności linii istniejącej zabudowy na działce sąsiedniej z przepisami odrębnymi, obowiązującą linię nowej zabudowy należy ustalić zgodnie z tymi przepisami; jeżeli linia istniejącej zabudowy na działkach sąsiednich przebiega tworząc uskok, wówczas obowiązującą linię nowej zabudowy ustala się jako kontynuację linii zabudowy tego budynku, który znajduje się w większej odległości od pasa drogowego; dopuszcza się inne wyznaczenie obowiązującej linii nowej zabudowy, jeżeli wynika to z analizy, o której mowa w § 3 ust. 1,
- teren inwestycji przylega do drogi publicznej gminnej – ul. Fabryczna (działka o nr ewid. 554/2), o nawierzchni asfaltowej, w terenie zabudowanym. Zgodnie z ustawą o drogach publicznych obiekty budowlane mogą być sytuowane w minimalnej odległości 6,00 m od zewnętrznej krawędzi jezdni,
- planowane panele fotowoltaiczne zamontowane będą częściowo na dachach istniejących budynków oczyszczalni ścieków, a także posadowione na gruncie, i w obrębie nieruchomości o nr ewid. 555 i 557/5. Dodatkowo w obrębie tych działek będzie zrealizowana pozostała infrastruktura niezbędna do funkcjonowania planowanej farmy fotowoltaicznej. Na terenie działki o nr ewid. 559/2 planowana jest z kolei droga techniczna dojazdowa dla obsługi farmy, zaś na działce o nr ewid. 556 przewiduje się realizację infrastruktury w postaci przyłączy elektroenergetycznych,
- w obrębie terenu objętego inwestycji, w zależności od funkcji technologicznej danego obiektu budowlanego lub budynku, są one lokalizowane w sposób rozproszony,
- mając na uwadze, iż obiekty budowane i urządzenia w ramach planowanej inwestycji nie stanowią zabudowy kubaturowej, wyznaczenie w rozpatrywanym przypadku linii zabudowy jest niezasadne, przy czym przy lokalizacji poszczególnych obiektów budowlanych i urządzeń należy uwzględnić normy wynikające z przepisów odrębnych;

c) <u>analiza wskaźnika wielkości powierzchni nowej zabudowy</u>:

- zgodnie z § 5 RMI, wskaźnik wielkości powierzchni nowej zabudowy w stosunku do

dla realizacji zamierzenia budowlanego (art. 61 ust. 1 pkt 3 upzp):

Zgodnie z art. 61 ust. 5 upzp warunek, o którym mowa w art. 61 ust. 1 pkt 3 cyt. ustawy, uznaje się za spełniony, jeżeli wykonanie uzbrojenia terenu zostanie zagwarantowane w drodze umowy zawartej między właściwą jednostką organizacyjną a inwestorem.
odprowadzania wód opadowych i roztopowych – Zgodnie z wnioskiem planowane zamierzenie inwestycyjne wymaga wyłącznie odprowadzania wód opadowych i roztopowych, które odbywać będzie się na teren planowanego przedsięwzięcia.
Wobec powyższego uzbrojenie terenu w infrastrukturę techniczną jest wystarczające dla realizacji planowanego zamierzenia, a tym samym stwierdza się, że spełniono warunek określony art. 61 ust. 1 pkt 3 upzp.

5. **Analiza w zakresie wymogu uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne (art. 61 ust. 1 pkt 4 upzp):**

W myśl art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych, przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne gruntów rolnych stanowiących użytki rolne klas I-III, wymaga uzyskania zgody ministra właściwego do spraw rozwoju wsi, w procedurze sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (art. 7 ust. 1 cyt. ustawy), oraz z zastrzeżeniem art. 7 ust. 2a.
Zgodnie ze stanem ewidencji gruntów na dzień 07.04.2022 r., i w liniach rozgraniczających teren inwestycji, grunty w obrębie nieruchomości objętych zamierzeniem sklasyfikowane są jako: działka o nr ewid. 555 – inne tereny zabudowane (Bi), działka o nr ewid. 556 – grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi (Wp), działka o nr ewid. 557/5 – zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy (Bp), działka o nr ewid. 559/2 – inne tereny zabudowane (Bi).
Wobec powyższego, teren objęty inwestycją nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze, ani gruntów leśnych na cele nieleśne, a tym samym stwierdza się, że spełniono warunek określony art. 61 ust. 1 pkt 4 upzp.

6. **Analiza w zakresie zgodności z przepisami odrębnymi (art. 61 ust. 1 pkt 5 upzp):**

Badając zgodność planowanego zamierzenia z przepisami odrębnymi ustalono, co następuje:
- teren inwestycji znajduje się w granicach otuliny Barlineckiego Parku Krajobrazowego dla której obowiązują przepisy Uchwały Nr XIX/232/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 21 września 2020 r. w sprawie Barlineckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Zach. z dnia 28 października 2020 r., poz. 4695) – inwestycja nie stoi w sprzeczności z celami i zasadami ochrony ustanowionymi dla przedmiotowej formy ochrony przyrody,
- teren zamierzenia nie jest objęty pozostałymi formami ochrony przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2014 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r., poz. 1098 ze zm.)
- inwestycja zalicza się do przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), jako przedsięwzięcie mogąco potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, i dla którego wydana została decyzja znak RGN.VIII.6220.1.2021 Burmistrza Barlinka z dnia 18.11.2021 r.,
- teren inwestycji nie jest objęty gminnym programem rewitalizacji, jak również nie znajduje się na obszarze zdegradowanym oraz na obszarze rewitalizacji w myśl przepisów ustawy z dnia 9 października 2015 r. o rewitalizacji (Dz. U. z 2021 r., poz. 485),
- teren inwestycji nie jest objęty formami ochrony zabytków, o których mowa w ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2021 r., poz. 710 ze zm.),
- na terenie inwestycji nie występują złoża geologiczne, obszary górnicze i tereny górnicze, tereny ujęć wody lub ich strefy, obszary szczególnego zagrożenia powodzią,

b) w przypadku dokonania odkrycia kopalnych szczątków roślin i zwierząt, należy powiadomić niezwłocznie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, a jeżeli nie jest to możliwe Burmistrza Barlinka,

c) osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku zobowiązane są niezwłocznie zawiadomić Burmistrza Barlinka oraz Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty budowlane mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez wojewódzkiego konserwatora zabytków odpowiednich zarządzeń.

10. Warunki wynikające z ochrony interesów osób trzecich:

a) zabudowa i zagospodarowanie terenu nie może ograniczać korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i cieplnej oraz środków łączności dla obiektu objętego inwestycją oraz obiektów zlokalizowanych na innych działkach,

b) w projekcie technicznym należy zastosować takie rozwiązania, aby nie wnosić dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące, w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań,

c) realizacja inwestycji nie może zmieniać stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich,

d) należy zachować normatywne odległości od granic nieruchomości, elementów infrastruktury technicznej oraz obiektów na działkach sąsiednich.

11. Dokumentacja fotograficzna:

Fot. 1. Teren objęty planowanym zamierzeniem.

III. Podsumowanie

W wyniku przeprowadzonej analizy, stwierdza się zgodność planowanej inwestycji z istniejącym zagospodarowaniem i przepisami odrębnymi.

BURMISTRZ

Dariusz Zielinski

Załącznik graficzny Nr 2


ZENIA
Załącznik graficzny N

DECYZJA ŚRODOWISKOWA

BURMISTRZ BARLINKA
ul. Niepodległości 20
74-320 Barlinek

RGN.VIII.6220.16.2021 Barlinek, 18 listopada 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 84, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 63 ust. 1, art. 64 ust. 1, art. 73 ust 1, art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r., poz. 247 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735) po rozpatrzeniu wniosku *Oze-Sun Sp. z o.o. ul. Śląska 40, 41-100 Siemianowice Śląskie*, który działa w imieniu inwestora, *Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjnego PŁONIA Sp. z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek*, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: *Budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 650 kWp wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 555, 556, 557/5, 732/1 obręb 1 Barlinek*

Orzekam

1. Nie stwierdzam potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na: *Budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 650 kWp wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 555, 556, 557/5, 732/1 obręb 1 Barlinek.*

2. Określam następujące istotne warunki korzystania ze środowiska w zakresie ochrony cennych wartości przyrodniczych i ochrony środowiska gruntowo-wodnego podczas realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia oraz uciążliwości dla terenów sąsiednich:
a) prace realizacyjne rozpocząć poza okresem lęgowym ptaków oraz okresem rozrodu dziko żyjących gatunków zwierząt, a w przypadku braku takiej możliwości, dopuszcza się prowadzenie prac w ww. okresach, wyłącznie po wcześniejszej kontroli potencjalnych miejsc rozrodu zwierząt (w tym ptaków) przez przyrodnika i wykluczeniu aktywnych lęgów;
b) wycinkę kolizyjnych drzew przeprowadzić poza sezonem lęgowym ptaków lub po wykluczeniu aktywnych lęgów, nie później niż 3 dni przed planowaną wycinką;
c) zaplecze budowy (bazę materiałowo-sprzętową) zlokalizować w oddaleniu od cieku Młynówka;
d) w trakcie prac budowlanych zabezpieczyć wykopy i miejsca stanowiące potencjalne pułapki antropogeniczne dla zwierząt oraz prowadzić regularne przeglądy pod kątem obecności w nich zwierząt, a w przypadku stwierdzenia uwięzionych zwierząt, należy je bezzwłocznie odłowić i przenieść w bezpieczne miejsce, poza teren inwestycji, w miejsca atrakcyjne siedliskowo dla danego gatunku, przed zasypaniem wykopów przeprowadzić kontrolę pod kątem obecności zwierząt;
e) wykonać ogrodzenie farmy pozostawiając co najmniej 20 cm odległość między ogrodzeniem, a gruntem;

f) w trakcie budowy należy korzystać z maszyn, urządzeń oraz pojazdów sprawnych technicznie;
g) podczas trwania prac budowlanych należy nie dopuścić do przedostawania się do wód powierzchniowych i ziemi substancji ropopochodnych z maszyn, urządzeń i środków transportu oraz innych substancji szkodliwych, natomiast w przypadku wycieku tych substancji należy zastosować sorbent lub płyn do neutralizacji cieczy ropopochodnych, a zanieczyszczony materiał przekazać do unieszkodliwiania;
h) podłoże zaplecza budowy należy zabezpieczyć przed ewentualnym wyciekiem substancji ropopochodnych z urządzeń i maszyn oraz środków transportu, a w miejsca przeznaczone do składowania substancji podatnych na przenikanie do gleby należy położyć materiały izolacyjne;
i) inwestycję w fazie budowy, należy prowadzić w sposób wykluczający pogorszenie stanu wód, przy zastosowaniu środków (procedur i technologii) zapobiegających rozprzestrzenianiu się i likwidujących ewentualne zanieczyszczenia powstałe w trakcie jej realizacji.

3. Charakterystyka całego przedsięwzięcia stanowi załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji.

U Z A S A D N I E N I E

Realizacja przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r. poz. 247 ze zm.), jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia. Zgodnie z art. 63 ust. 1 obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Zgodnie z art. 64 ust. 1 ww. ustawy postanowienie wydaje się po zasięgnięciu opinii organu, którym jest Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska i Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej. Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w rozpatrywanym przypadku jest zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 wójt, burmistrz, prezydent miasta. W myśl art. 73 ust. 1 przedmiotowej ustawy postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wszczyna się na wniosek podmiotu planującego podjęcie realizacji przedsięwzięcia.

Dnia 27.07.2021 r. wpłynął wniosek z 20.07.2021 r. *Oze-Sun Sp. z o.o. ul. Śląska 40, 41-100 Siemianowice Śląskie*, który działa w imieniu inwestora, *Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjnego PŁONIA Sp. z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek*, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: *Budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 650 kWp wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 555, 556, 557/5, 732/1 obręb 1 Barlinek.* Do wniosku dołączono dokumenty wymienione w art. 74 ust. 1 pkt 2, 3, 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i

jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2021 r., poz. 247 ze zm.). Następnie wnioskodawca 16.08.2021r. przesłał uzupełnienie do ww. wniosku.

Po stwierdzeniu kompletności wniosku zważając na to, że planowane przedsięwzięcie zaliczone zostało zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b. „do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko jak - zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:
a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,
b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a"; rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) do przedsięwzięć, dla których przeprowadzenie postępowania o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane, burmistrz zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r., poz. 247 ze zm.) jest właściwym do wydania przedmiotowej decyzji.

Dnia 24.08.2021 r. wszczęte zostało postepowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie. Wypełniając obowiązek zapewnienia czynnego udziału w postępowaniu stronom postępowania oraz mając na uwadze fakt, iż liczba stron przekracza 10, zastosowano sposób powiadamiania stron zgodnie z art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2021 r. poz. 735), poprzez zawiadomienie w formie obwieszczenia. Na podstawie art. 64 ust 1 i 2 cyt. ustawy burmistrz wystąpił o opinię w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Myśliborzu pismem RGN.VIII.6220.16.2021 z 24.08.2021 r., do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie pismem RGN.VIII.6220.16.2021 z 24.08.2021 r. oraz do Wód Polskich Zarząd Zlewni w Stargardzie pismem RGN.VIII.6220.16.2021 z 24.08.2021 r.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Stargardzie, pismem SZ.ZZŚ.3.4360.212.2021.MM z 31.08.2021 r., które wpłynęło do UM Barlinek 01.09.2021 r. wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu wydał opinię sanitarną PS.NZNS.9000.4.3.56.2021 z 13.09.2021 r. (data wpływu 15.09.2021 r.) w której postanawia, odstąpić od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia informując, że oddziaływanie przedsięwzięcia należy utrzymać nie tylko w granicach działek inwestowania ale również dla terenów przyległych tj. obejmować powinno również obszar w odległości 100 m od granic terenu objętego przedsięwzięciem. Należy w szczególności ograniczać oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na wytwarzanie hałasu, zapylenia w trakcie jego realizacji oraz użytkowania. Realizacja przedsięwzięcia nie powinna pogorszyć warunków sanitarno-higienicznych, pracy, środowiska oraz użytkowania przyległych terenów.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie (RDOŚ) wezwał do uzupełnienia wniosku i karty informacyjnej przedsięwzięcia. Burmistrz Barlinka pismem z 13.09.2021 r. wezwał wnioskodawcę o ww. uzupełnienie. Wnioskodawca przesłał wymagane uzupełnienie, które następnie przesłane zostało pismem RGN.VIII.6220.16.2021 z 07.10.2021 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie. Informacja o wezwaniu przekazana została obwieszczeniem stronom postępowania. Następnie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie postanowieniem WONS-OŚ.4220.456.2021.MM z 22.10.2021 r. (data wpływu 22.10.2021 r.) wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.
Analizując informacje o planowanym przedsięwzięciu przedstawione w załączonej do wniosku karcie informacyjnej przedsięwzięcia, w przesłanych uzupełnieniach, uwzględniając łącznie uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 cytowanej ustawy oraz opinie organów: Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Myśliborzu, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Wód Polskich Zarządu Zlewni w Stargardzie, Burmistrz stwierdził, co następuje:

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem:
a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemne proporcje.
Planowane przedsięwzięcie polega na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 650 kWp, wraz z infrastrukturą techniczną, na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjnego PŁONIA Sp.z o.o. w Barlinku. Projektowana stacja generatora PV o mocy do 650 kWp. ma dostarczyć energię potrzebną do celów technologicznych oczyszczalni ścieków oraz zredukować koszty związane z zakupem energii elektrycznej do celów technologicznych. Teren przedsięwzięcia sąsiaduje z oczyszczalnią ścieków w Barlinku, drogą a dalej zakładami przemysłowymi oraz częściowo z lasem. Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie przeznaczonym pod zabudowę, znacząco przekształconym przez człowieka. W ramach realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia przewiduje się: stałe konstrukcje wsporcze do montażu paneli fotowoltaicznych, ogniwa fotowoltaiczne o mocy jednostkowej do 400 W każdy w ilości do 1625 szt., string-boxy, inwertery w ilości na każde 50 kWp., w sumie 13 sztuk, przewody elektryczne, część farmy pokryje dach hali S1 na terenie oczyszczalni o mocy do 150 kWp. Droga wewnętrzna, plac manewrowy, system monitoringu (bariera IR, czujniki ruchu, kamery), ogrodzenie. Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na działkach o numerach ewidencyjnych 555, 556, 557/5, 732/1 w obrębie 1 m. Barlinek, gmina Barlinek. Jak wynika z przedłożonej dokumentacji, całkowita powierzchnia zajęta pod elektrownię wraz z infrastrukturą towarzyszącą wyniesie maksymalnie 1,185 ha. Zagospodarowanie naziemną infrastrukturą przewiduje się w granicach działki nr 557/5, która zgodnie z ewidencją gruntów i budynków oznaczona jest jako zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy Bp oraz działki nr 732/1 stanowiącej grunty orne RV. Część instalacji zostanie zamontowana na dachu hali położonej na terenie oczyszczalni ścieków na dz. nr 555. Całość przedsięwzięcia podłączona zostanie do transformatora zlokalizowanego również w granicach działki nr 555, z tego też względu poprzez działkę nr 556 (grunty pod wodami – ciek Młynówka) przeprowadzone zostanie

połączenie kablowe z instalacjami projektowanymi po przeciwnej stronie cieku tj. na działkach 557/5 i 732/1. Przejście przez ciek wykonane zostanie metodą przecisku. Ogniwa fotowoltaiczne zostaną zamontowane na szkieletowej konstrukcji wsporczej, mocowanej bezpośrednio w gruncie przy użyciu kafara. Odległość między rzędami paneli wyniesie od 3 do 7 m. Następnie grupy paneli fotowoltaicznych przyłączone zostaną do string-boxów, których zadaniem jest sumowanie energii elektrycznej i przesyłanie jej dalej już jednym przewodem. Wytworzona energia przesyłana jest ze string-boxów do inwerterów, na potrzeby przedmiotowej instalacji przewiduje się montaż dwóch takich urządzeń (lub 100 szt. mikroinwerterów). Na terenie farmy wykonana będzie droga technologiczna z kruszywa łamanego, dodatkowo przewiduje się budowę placu manewrowego w identycznej technologii jak droga dojazdowa. Całość instalacji zostanie ogrodzona siatką o wysokości do 2,5 m, bez podmurówki, z prześwitem od powierzchni gruntu wynoszącym co najmniej 20 cm.
Lokalizacja elektrowni fotowoltaicznej nie spowoduje zmiany użytkowania przyległych gruntów oraz nie będzie negatywnie oddziaływać na warunki wodno-gruntowe. Ogniwa fotowoltaiczne zamontowane zostaną w sposób nieinwazyjny na skręcanym szkielecie metalowym. Szkielet zostanie wsparty na pionowych profilach stalowych wbitych bezpośrednio w grunt rodzimy. Moduły fotowoltaiczne posadowione zostaną w rzędach. Panele fotowoltaiczne wraz z konstrukcją wsporczą z uwagi na niewielkie rozmiary pojedynczych paneli, jak również niewielki ciężar nie wymagają wykonania głębokich fundamentów.

b) <u>powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowanie się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na które będzie oddziaływać przedsięwzięcie.</u>
Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w krajobrazie zabudowanym m. Barlinka. Teren pod panelami oraz pozostały (z wyłączeniem terenu przeznczonego pod drogę i plac manewrowy) nadal będzie miał charakter terenów biologicznie czynnych. W związku z realizacją inwestycji w fazie eksploatacji nie ulegnie zmianie dotychczasowe wykorzystanie terenu, zatem nie będzie występowało niekorzystne oddziaływanie na środowisko jak: występowanie: ścieków, odpadów, emisji gazów i pyłów do powietrza. W sąsiedztwie projektowanej instalacji brak jest innych zrealizowanych lub planowanych przedsięwzięć o takim samym charakterze, których oddziaływania powodowałyby kumulację oddziaływań z przedmiotowym przedsięwzięciem. Mając na względzie lokalizację przedsięwzięcia oraz jego charakter, jak również zastosowanie podczas realizacji i eksploatacji inwestycji rozwiązań chroniących środowisko, nie przewiduje się znaczącego negatywnego skumulowanego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, również w kontekście oddziaływania na krajobraz.

c) <u>wykorzystania zasobów naturalnych.</u>
Na etapie realizacji przedsięwzięcia, wystąpi konieczność wykorzystania maszyn, urządzeń, narzędzi jak: kafar samojezdny, generator elektryczny, wózki widłowe, ładowarka, koparka, samochód ciężarowy, spycharka, podnośnik, maszyna do odwiertów, narzędzia ręczne np. śrubokręty, nożyce, wiertarki, wkrętarki itp. Realizacja elektrowni będzie wiązać się z wykorzystaniem ww. urządzeń i maszyn oraz transportem materiałów budowlanych i konstrukcyjnych, stąd w trakcie budowy

inwestycji wystąpią krótkotrwałe emisje zanieczyszczeń pyłowych, gazowych do powietrza atmosferycznego. Zapotrzebowanie na paliwo i energię będzie krótkotrwałe i czasowe. Stąd w trakcie budowy inwestycji wystąpią krótkotrwałe emisje zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do powietrza atmosferycznego. Zmiany te będą miały charakter lokalny, mało znaczący i nie wpłyną na pogorszenie jakości powietrza w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia w dłuższym okresie czasu. Ograniczenie emisji w czasie budowy nastąpi poprzez dobór sprawnego sprzętu i pojazdów oraz prawidłową ich eksploatację – wyłączanie silników podczas postoju. Nie przewiduje się zużycia wody, materiałów budowlanych, surowców i energii elektrycznej. Przewiduje się jedynie okresowe koszenie roślinności na całym terenie inwestycji by umożliwić dostęp do poszczególnych sekcji panelowych. Także pomiędzy rzędami paneli, w czasie eksploatacji planowane jest koszenie roślinności, aby nie porastała ww. paneli. Nie wystąpi zapotrzebowanie na wodę, energię cieplną i gazową. Na potrzeby realizacji i montażu elektrowni nie są potrzebne dostawy wody, ze względu na fakt, że cały obiekt, zaprojektowano i zostanie wykonany, głównie z elementów prefabrykowanych i gotowych do montażu na placu budowy.
Na etapie realizacji inwestycji woda dostarczana będzie w jednostkowych opakowaniach dla każdego pracownika budowy. Na etapie realizacji ścieki bytowe będą gromadzone w szczelnym przenośnych zbiornikach bezodpływowych typu TOI – TOI, a następnie systematycznie opróżniane i wywożone przez specjalistyczną firmę zajmująca się wynajmem i obsługą takich zbiorników. W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia nie będą powstawały ścieki bytowe (stacja bezobsługowa). Zatem realizacja jak i eksploatacja paneli fotowoltaicznych, nie będzie miała wpływu na zużycie wody i odprowadzanie ścieków.

d) <u>emisji i występowanie innych uciążliwości.</u>
Etap realizacji inwestycji będzie polegał na dostarczeniu na teren planowanej inwestycji samochodami dostawczymi niezbędnych materiałów budowlanych i elementów przedsięwzięcia oraz montażu dostarczonych elementów. Emisja hałasu i zanieczyszczeń do powietrza wynikająca z pracy poruszających się po terenie inwestycyjnym samochodów oraz innych pojazdów i pracujących urządzeń budowlanych będzie stosunkowo krótkotrwała i ograniczy się wyłącznie do granicy działek inwestycyjnych i ich bezpośredniego sąsiedztwa i ustanie z chwilą ich ukończenia. W fazie budowy planowana inwestycja będzie źródłem odpadów, ścieków, emisji gazów i pyłów do powietrza oraz hałasu do środowiska. Powstające odpady podczas realizacji ale także i likwidacji inwestycji będą zbierane selektywnie i magazynowane w pojemnikach lub kontenerach z uwzględnieniem zasad postępowania z odpadami nadającymi się do powtórnego wykorzystania – zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. W trakcie realizowania (także likwidowania) inwestycji powstawać będą jedynie ścieki bytowe związane z pracą robotników budowlanych. Robotnicy będą korzystać ze szczelnych mobilnych zbiorników bezodpływowych. Ścieki bytowe wywożone będą za pośrednictwem specjalistycznych firm na oczyszczalnię. Występująca emisja gazów i pyłów do powietrza pochodzić będzie ze środków transportu oraz używanego sprzętu. Będzie to emisja niezorganizowana. Hałas w fazie budowy i likwidacji związany będzie bezpośrednio z aktualnie wykonywanymi pracami. Prace budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej. Uciążliwości związane z oddziaływaniem w zakresie

zanieczyszczenia powietrza będą ograniczone przestrzennie - do terenu budowy i czasowo - w okresie budowy (kilku tygodni). Wszelkie uciążliwości pochodzące z fazy budowy będą miały charakter okresowy i ustaną wraz z zakończeniem prowadzonych prac.
Ponadto celem ograniczenia wpływu inwestycji na środowisko gruntowo-wodne należy zorganizować zaplecze budowy w oddaleniu od cieku wodnego znajdującego się w granicach przedsięwzięcia. Należy kontrolować stan techniczny maszyn, urządzeń technicznych i pojazdów, w celu utrzymania ich w nienagannym stanie, utrzymywać porządek na terenie budowy i jego zaplecza, co pozwoli wyeliminować ewentualne rozlewy substancji ropopochodnych, a tym samym wyeliminuje wystąpienie negatywnego wpływu na gleby, wody powierzchniowe i podziemne. W przypadku wycieku olejów ze sprzętu budowlanego i transportowego należy zastosować odpowiednie materiały sorpcyjne, w celu zneutralizowania zanieczyszczonej powierzchni ziemi czy też wody, a następnie zagospodarowania zanieczyszczonego materiału, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Eksploatacja farmy fotowoltaicznej będzie też związana z minimalną emisją zanieczyszczeń do atmosfery, która będzie wynikać z konieczności utrzymania paneli w dobrym stanie, co wiązać się będzie z ewentualnym dojazdem aut serwisowych.
Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się wykorzystania surowców, materiałów, paliw i energii. Farma fotowoltaiczna będzie bezobsługowa i nie będzie wymagała budowy zaplecza socjalnego ani infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. Przewiduje się jedynie okresowe prace przeglądowe i konserwatorskie. Odpady z serwisowania nie będą magazynowane, tylko na bieżąco przekazywane firmie zajmującej się zagospodarowywaniem odpadów. Podczas eksploatacji farmy nie przewiduje się powstawania odpadów. Zużyte lub uszkodzone panele zostaną przekazane specjalistycznej firmie i poddane recyklingowi. Wody opadowe lub roztopowe będą odprowadzane w sposób powierzchniowy do gruntu samoistnie. Panele fotowoltaiczne zainstalowane na farmie będą myte raz w roku. Będą czyszczone za pomocą specjalnej szczotki obrotowej wyposażonej w dysze dozujące wodę demineralizowaną. W procesie używa się czystą wodę, bez dodatku detergentów. Zużycie wody szacuje się na poziomie 4 m^3/MW zainstalowanej mocy elektrycznej farmy. Należy podkreślić, że wspomniany sposób czyszczenia paneli fotowoltaicznych nie będzie przyczyniał się do zanieczyszczenia środowiska. Woda będzie swobodnie spływać z mytej powierzchni i będzie wsiąkać w grunt otaczający rzędy paneli fotowoltaicznych. Także wody opadowe i roztopowe będą spływać do gleby.
Prace budowlane związane z demontażem farmy fotowoltaicznej będą miały zakres zbliżony do prac prowadzonych na etapie realizacji przedsięwzięcia. Eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej nie przewiduje powstawania odpadów. Elektrownie fotowoltaiczne służą do bezpośredniej konwersji energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną. Technologia ta jest w pełni pasywna tzn. nie składa się z elementów ruchowych mechanicznie, jest bezgłośna, bezwibracyjna i nie powoduje skutków ubocznych. Podczas eksploatacji paneli nie wystąpi zatem oddziaływanie w zakresie emisji.

e) <u>ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii.</u>

Opierając się na zapisach rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002r. (Dz. U. Z 2016 r., poz. 138) w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku, albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, planowanego przedsięwzięcia nie zalicza się do ww. przedsięwzięć. W związku z powyższym w przypadku planowanego przedsięwzięcia i zastosowania ww. technologii, nie wystąpi zjawisko tzw. poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej, zarówno na etapie realizacji, jak i funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania.

a) obszarów wodno – błotnych, innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarów wybrzeży, obszarów górskich lub leśnych, obszarów objętych ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

Jak wynika z przedłożonej karty informacyjnej planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie, który nie jest objęty aktualnym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Miejsce realizacji przedsięwzięcia nie wyróżnia się szczególnymi walorami krajobrazowymi. Działki przeznaczone pod inwestycję otaczają tereny przemysłowe i budowlane oraz powierzchnie leśne. Na rozpatrywanym terenie brak jest dominujących punktów widokowych, z których farma fotowoltaiczna mogła by być widoczna z znacznej odległości. Nie będzie stanowić dominanty krajobrazowej. Nie wpłynie to, znacząco negatywnie na istniejący krajobraz.

Zgodne z obowiązującym Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967) przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane będzie na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych o kodzie GW600024 oraz na terenie zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych o kodzie RW600023197651 Płonia od źródeł do Dopływu spod Myśliborek. Teren objęty wnioskiem znajduje się w obszarze zlewni jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) kod: RW600023197651 Płonia od źródeł do Dopływu spod Myśliborek, to naturalna część wód, monitorowana, charakteryzująca się złym stanem ogólnym. Przedmiotowa JCWP została określona jako zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celami środowiskowymi dla ww. JCWP są: osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Termin osiągnięcia celów środowiskowych przedłużono do roku 2027, ze względu na brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.

Teren objęty wnioskiem znajduje się w jednolitych częściach wód podziemnych (JCWPd) kod: GW600024 charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym i ilościowym. Nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia założonych celów środowiskowych. Celami środowiskowymi dla ww. JCWPd są: utrzymanie dobrego stanu ilościowego i dobrego stanu chemicznego. Projektowane przedsięwzięcie nie ingeruje w sposób fizyczny, w główną warstwę wodonośną JCWPd. Realizacja ww. inwestycji nie jest związana z poborem wód podziemnych oraz stałym obniżeniem ich zwierciadła w warstwie wodonośnej JCWPd.
Teren projektowanej inwestycji, znajduje się poza strefami ochronnymi ujęć wód, poza obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych, jak również poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią. Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – zbiornik Barlinek.
Mając na uwadze zakres i charakter planowanego przedsięwzięcia tj. inwestycja nie jest zlokalizowana na ciekach, nie wiąże się z wprowadzaniem ścieków do wód i do ziemi, wody opadowe będą wsiąkać do gruntu w sposób naturalny oraz pobór wód podziemnych i powierzchniowych nie będzie miał miejsca uznaje się, że przeprowadzenie oceny na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie jest konieczny.
Realizacja inwestycji nie będzie przyczyniała się do zmian lub nasilenia się zmian klimatu, które mogłyby wpływać na utratę różnorodności biologicznej oraz przyczyniać się do zmiany użytkowania terenów sąsiednich. Teren objęty inwestycją nie stanowi także obszarów wybrzeży, obszarów górskich i leśnych, leży poza obszarami przylegającymi do jezior. Teren inwestycji nie jest narażony na powodzie i podtopienia oraz osuwanie się mas ziemi. W związku z realizacją, eksploatacją i likwidacją przedsięwzięcia nie nastąpi negatywne oddziaływanie na Jednolite części Wód Podziemnych i Jednolite części Wód Powierzchniowych.
Przedmiotowa inwestycja, zarówno w fazie budowy jak i eksploatacji, nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko wodne i gruntowe, a tym samym nie nastąpi degradacja wód podziemnych i powierzchniowych spowodowana jakimikolwiek zanieczyszczeniami.

b) <u>obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody</u>.
Biorąc pod uwagę miejsce realizacji planowanej inwestycji względem obszarów cennych przyrodniczo, w granicach analizowanego terenu nie występują szczególne walory krajobrazowe. Odnosząc się do lokalizacji przedsięwzięcia względem obszarów chronionych ustalono, że część terenu inwestycyjnego (działki nr 555, 556, 557/5) znajduje się w otulinie Barlineckiego Parku Krajobrazowego, a część (działka nr 732/1) w granicach Parku i jednocześnie w obszarze Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006. Barlinecki Park Krajobrazowy powołany został Uchwałą Nr XIX/232/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 21 września 2020 r. Zakazy wynikające z powyższej uchwały nie obowiązują na terenie miasta Barlinek. Dla ww. obszaru Natura 2000, Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 kwietnia 2014 r. został ustanowiony plan zadań ochronnych (Dz. Urz. Woj. Zach. Z 2014 r., poz. 1660 ze zm.). Przedmiotami ochrony w obszarze są siedliska przyrodnicze o kodach: 3140,

3150, 620, 6210, 6410, 6430, 6510, 7210, 7220, 7230, 9110, 9130, 9160, 9170, 9190, 91E0, 91F0, 1614, rośliny - lipiennik Loesela, płazy – kumak nizinny, ryby – boleń, koza, chrząszcze – kozioróg dębosz. Z materiałów do planu zadań ochronnych obszaru wynika, że w sąsiedztwie planowanego, przedsięwzięcia występuje siedlisko 9130 – żyzne buczyny. Wśród zidentyfikowanych zagrożeń dla tego typu siedliska wymienia się gospodarkę leśną i plantacyjną i użytkowanie lasów i plantacji (BO2) oraz usuwanie martwych i umierających drzew (BO2.04). Mając na uwadze charakter inwestycji i brak ingerencji w ww. siedlisko, nie przewiduje się wystąpienia negatywnych skutków dla tego przedmiotu ochrony w wyniku realizacji omawianego zamierzenia.

Realizacja przedsięwzięcia związana będzie z koniecznością usunięcia kolizyjnych zadrzewień porastających teren działki nr 557/5. Z przedłożonej dokumentacji wynika, że wycinka obejmuje około 200 drzew, których średnica pnia przekracza 15 cm gatunku dąb szypułkowy, dąb czerwony, klon pospolity, buk pospolity, jesion wyniosły, lipa szerokolistna, brzoza brodawkowata, grab pospolity, sosna pospolita. Wycinki wymagać będą również drzewa owocowe oraz głóg, brzoza i dąb występujące na działce nr 732/1. Prace związane z wycinką drzew i krzewów należy przeprowadzić poza sezonem lęgowym ptaków. Dopuszcza się usuwanie w sezonie lęgowym ptaków wyłącznie po przeprowadzeniu oględzin przez ornitologa i wykluczeniu siedlisk i aktywnych lęgów ptaków, maksymalnie na trzy dni przed planowaną wycinką.

Na przedmiotowej powierzchni brak jest miejsc dogodnych do rozrodu pazów, jednakże w pobliżu takie obszary występują, w związku z tym przez teren planowanej farmy fotowoltaicznej mogą mieć miejsce sezonowe migracje tej grupy zwierząt. Nie wyklucza się również występowania ptaków, mogących prowadzić w granicach działki lęgi. W związku z powyższym, aby całkowicie wyeliminować możliwość negatywnego oddziaływania etapu realizacji na przedmiotowe organizmy, rozpoczęcie prac ziemnych powinno nastąpić poza sezonem lęgowym ptaków oraz okresem wzmożonej aktywności płazów. W wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się rozpoczęcie tych prac w sezonie lęgowym, najlepiej po 1 lipca, kiedy większość ptaków wyprowadzi lęgi, jednakże po wcześniejszym wykluczeniu przez ornitologa aktywnych lęgów. Dodatkowo – niezbędne wykopy należy zabezpieczyć przed możliwością wpadania do nich drobnych zwierząt, prowadzić kontrolę wykopów, w przypadku stwierdzenia uwięzienia osobników, należy je odłowić i przenieść w dogodne siedlisko poza obszarem inwestycji.

W celu zminimalizowania śmiertelności małych zwierząt, w tym ptaków, pierwsze koszenie roślinności należy wykonać po 15 czerwca. Koszenie we wcześniejszym terminie jest możliwe po przeprowadzeniu oględzin terenu przez ornitologa i wykluczeniu wyprowadzania lęgów przez ptaki. Natomiast w przypadku ich stwierdzenia, uzyskania stosownych w tym zakresie zezwoleń, zgodnie z ustawą o ochronie przyrody. Koszenie należy prowadzić rozpoczynając prace od środkowej części farmy i prowadzić je pasowo w kierunkach zewnętrznej części działek inwestycyjnych. Taka technika koszenia zmniejsza ryzyko nieumyślnego zabicia piskląt, czy młodych ssaków podczas koszenia. Zwierzęta mają możliwość ucieczki w kierunku nieskoszonych fragmentów roślinności i przemieszczenia się na zewnątrz działek w bezpieczne miejsce. Niezbędnym jest takie zastosowanie ogrodzenia terenu zapewniającego bezkolizyjną migrację drobnych gatunków fauny w granice terenu

farmy fotowoltaicznej (co najmniej 20 cm wolnej przestrzeni od poziomu gruntu). W związku z czym po realizacji przedsięwzięcia teren inwestycyjny będzie mógł być wykorzystywany przez drobne zwierzęta. Specyfika funkcjonowania elektrowni fotowoltaicznych powoduje, że grupą narażoną na negatywne jej oddziaływanie mogą być ptaki. Planowana inwestycja może wywoływać kolizje ptaków z panelami w wyniku efektu olśnienia. W związku z powyższym, aby temu zapobiec należy panele pokryć powłoką antyrefleksyjną, która zwiększa absorbcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiega niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli. Tym samym panele nie będą powodować oślepienia ptaków przelatujących nad instalacją. Prowadzone na etapie eksploatacji koszenie i mycie powierzchni paneli, skutkujące koniecznością wykorzystania sprzętu mechanicznego, stanowiącego potencjalne zagrożenie dla bytującej (w szczególności lęgowej) fauny należy wykonywać poza sezonem lęgowym ptaków. Realizacja inwestycji będzie ograniczała się do terenów przekształconych antropogenicznie i nie będzie ingerowała w cenne dla tych gatunków siedliska. Mając na uwadze, że powierzchnia pomiędzy panelami pozostanie terenem biologicznie czynnym, nie nastąpi fragmentacja siedlisk dogodnych do bytowania fauny, zatem w ocenie organu przedmiotowa inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na populację żerujących w tym rejonie ptaków.
Biorąc pod uwagę charakter analizowanego terenu należy stwierdzić, iż nie stanowi on terenu szczególnie cennego pod względem przyrodniczym. Po realizacji przedsięwzięcia teren pomiędzy panelami będzie nadal stanowił obszar biologicznie czynny.
W związku z charakterem przedsięwzięcia, w ocenie organu realizacja planowanej inwestycji i jej późniejsze funkcjonowanie nie zagrozi wartościom przyrodniczym stanowiącym cele ochrony obszaru – Natura 2000 i Parku, a tym samym nie naruszy spójności i integralności obszarów Natura 2000. Z uwagi na rodzaj możliwych oddziaływań inwestycji, jak również zobowiązanie wnioskodawcy do działań ograniczających jej wpływ na elementy środowiska przyrodniczego i przy zastosowaniu powyższych warunków eksploatacja projektowanego przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

c) <u>obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.</u>
Na podstawie informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia można wnioskować, że na obszarze objętym inwestycją nie zostaną przekroczone standardy jakości środowiska.

d) <u>obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne</u>
Teren objęty inwestycją nie stanowi obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Realizacja inwestycji nie będzie miała wpływu na krajobraz historyczny i kulturowy okolicy, w której będzie realizowana.

e) <u>gęstości zaludnienia</u>
Przedsięwzięcie planowane do wykonania, znajdować się będzie na terenie niezabudowanym, a otaczają je tereny przemysłowe i budowlane oraz tereny zajęte pod lasy. Według danych Głównego Urzędu Statystycznego (dane GUS za 2019 r.) gęstość zaludnienia wynosiła 23 osoby/km^2 dla obszaru wiejskiego gminy Barlinek.

f) uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej
Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza terenami uzdrowisk i obszarami ochrony uzdrowiskowej.

3. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważonego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w ww. punktach z uwzględnieniem:

a) zasięgu oddziaływania - obszar geograficzny i liczba ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać.
Jak wynika z analizy przedłożonych dokumentów, oddziaływanie planowanej inwestycji będzie miało charakter lokalny, będzie występowało głównie w fazie realizacji, jednak przy zastosowaniu wszystkich elementów przedsięwzięcia do obowiązujących przepisów oraz realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia zgodnie z przedstawioną przez wnioskodawcę kartą informacyjną przedsięwzięcia i jej uzupełnieniem, nie wpłynie ono znacząco negatywnie na żaden z komponentów środowiska i ludzi. Nie będą to uciążliwości, które wpłyną znacząco negatywnie z uwagi na niewielki zakres przedsięwzięcia. Na etapie realizacji możliwa będzie zwiększona emisja gazów i pyłów do powietrza oraz hałasu do środowiska wynikająca z technologii prowadzonych robót. Nie mniej jednak wzmożony hałas i emisja w trakcie prac realizacyjnych ograniczone zostaną przez zastosowanie sprawdzonych, sprawnych technicznie i posiadających odpowiednie atesty maszyn i urządzeń. Powyższe oddziaływanie będzie miało zatem charakter krótkotrwały. Oddziaływanie występować będzie wyłącznie w porze dziennej przez okres prowadzonych prac realizacyjnych. Poza tym, na etapie realizacji podejmowane będą działania zmierzające do zapewnienia właściwego stanu technicznego maszyn, urządzeń i pojazdów stosowanych podczas prac realizacyjnych. Działania te będą polegały między innymi na odpowiedniej organizacji robót i lokalizacji zaplecza oraz bazy sprzętowej tak, aby nie powodować zagrożenia wyciekami. Etap realizacji wiąże się też z emisją spalin z silników pojazdów i maszyn roboczych. Nie mniej jednak emisja ta będzie odznaczała się charakterem przejściowym i zniknie po zakończeniu zamierzonych prac, zatem nie spowoduje ujemnych skutków w środowisku i nie będzie miała znaczącego negatywnego wpływu na klimat (brak emisji szkodliwych związków i gazów cieplarnianych), a zastosowane rozwiązania zapewnią odporność przedsięwzięcia na negatywne skutki zmian klimatycznych.
Przedsięwzięcie nie wiąże się z emisją gazów cieplarnianych dlatego też nie przewiduje się aby zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji przewidziana instalacja fotowoltaiczna miała negatywny wpływ na zmiany klimatu. Na etapie funkcjonowania farmy, nie wskazano aby przedsięwzięcie mogło negatywnie oddziaływać na poszczególne komponenty środowiska. Farma będzie obiektem bezobsługowym, w związku z czym nie przewiduje się konieczności tworzenia zaplecza socjalnego dla pracowników. Z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się również na tym etapie emisji zanieczyszczeń do powietrza, czy też nadmiernej emisji hałasu do środowiska. W celu zminimalizowania powyższych uciążliwości prace budowlano-montażowe prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej z wykorzystaniem maszyn i urządzeń sprawnych technicznie. W związku

z realizacją inwestycji w fazie eksploatacji nie będą występowały uciążliwości, tj. odpady, emisja gazów i pyłów do powietrza.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze.
Rodzaj i charakter planowanego przedsięwzięcia oraz minimalne uciążliwości dla środowiska jakie mogą wystąpić na etapie jego realizacji i jedynie lokalne oddziaływanie na środowisko, a także usytuowanie go w głębi kraju przesądziły o braku transgranicznego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska.

c) wielkości i złożoności oddziaływania z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej.
Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko będzie związane z etapem jego realizacji, jednak nie wpłynie ono trwale negatywnie na żaden z komponentów środowiska. W związku z realizacją przedsięwzięcia wystąpią tylko okresowe oddziaływania (hałas, emisja spalin związana z użytkowaniem sprzętu), które ustaną z chwilą zakończenia prac. Realizacja przedsięwzięcia będzie przebiegała bez ograniczenia normalnego funkcjonowania terenów do niej przyległych.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania.
Oddziaływanie inwestycji na środowisko wystąpi na etapie realizacji. Wykonanie robót inwestycyjnych, wiąże się z uciążliwościami dla otoczenia w postaci hałasu emitowanego przez maszyny i sprzęty budowlane, transportu materiałów do wykonania planowanej farmy fotowoltaicznej, zanieczyszczeniami powietrza (spaliny, pyły). Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe, ograniczające się wyłącznie do granicy terenu inwestycyjnego i jego bezpośredniego sąsiedztwa, które ustanie po zakończeniu prac. Realizacja inwestycji nie doprowadzi do zmiany liczebności gatunków flory i fauny oraz zniszczenia lub uszczuplenia ich siedlisk.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania.
W związku z koniecznością wykonania zamierzonych prac w fazie realizacji pojawia się niewielkie oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska, w tym emisja zanieczyszczeń do powietrza tj. hałasu, pyłów i gazów. Ewentualny wpływ inwestycji na środowisko będzie miał charakter krótkotrwały, okresowy, związany z etapem realizacyjnym, oddziaływanie to będzie odwracalne i ustanie wraz z zakończeniem prac budowlanych. Natomiast eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie źródłem emisji hałasu i innych uciążliwości dla środowiska i zdrowia ludzi.

Po przeanalizowaniu przedłożonych dokumentów stwierdza się, że zamierzona inwestycja, nie spowoduje negatywnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska. Ewentualne oddziaływanie na środowisko jakie może się pojawić, niwelowane będzie zastosowaniem powyższych działań minimalizujących określonych przez wnioskodawcę i nie będzie powodowało negatywnych skutków dla poszczególnych komponentów środowiska, natomiast ewentualny zasięg oddziaływania zamknie się w granicach terenu objętego inwestycją i jego najbliższego sąsiedztwa. Aspekt transgranicznego oddziaływania inwestycji na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego nie dotyczy planowanej inwestycji. Usytuowanie

inwestycji, jak i zakres prowadzonych działań i prac realizacyjnych dotyczyć będą tylko rejonu o stosunkowo niewielkiej powierzchni, położonego na terenie miasta Barlinek, w oddaleniu od terytoriów państw sąsiadujących. W trakcie planowanej inwestycji nie przewiduje się wystąpienia emisji mogących przyczynić się do przekroczenia standardów jakości środowiska, w związku z powyższym, nie należy spodziewać się wystąpienia negatywnego oddziaływania inwestycji w kontekście transgranicznym. Przeprowadzona przez tutejszy organ analiza w oparciu o przedłożone dokumenty, a także zbadanie sprawy w oparciu o uwarunkowania wymienione w art. 63 ww. ustawy o udostępnianiu informacji, dały możliwość oszacowania wpływu przedmiotowej inwestycji na środowisko. W wyniku tej analizy, organ stwierdził, iż przedmiotowe przedsięwzięcie na etapie realizacji może wywrzeć wpływ na środowisko głównie poprzez emisję hałasu oraz spalin do środowiska. Jednak zasięg tego oddziaływania będzie niewielki, krótkotrwały i ograniczony do terenu zainwestowania oraz terenów przyległych i nie wpłynie niekorzystnie na poszczególne komponenty środowiska.

Uwarunkowania występujące w miejscu realizacji planowanego przedsięwzięcia wskazują, że jest to teren obecnie nieużytkowany, położony w sąsiedztwie terenów zabudowanych, przemysłowych, w tym oczyszczalni i terenów leśnych. Wprowadzenie zabudowy w postaci paneli fotowoltaicznych będzie stanowiło element odmienny w krajobrazie. Jednak ze względu na to, że teren inwestycyjny jest otoczony ww. zabudową nie będzie powodował uciążliwości w krajobrazie. Podkreślenia wymaga fakt, że planowana instalacja fotowoltaiczna jest bezobsługowa, do produkcji energii elektrycznej będzie wykorzystywała odnawialne źródła energii (słońce).

Biorąc pod uwagę zakres i przewidywane oddziaływanie inwestycji, należy stwierdzić że przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na klimat (brak emisji szkodliwych związków i gazów cieplarnianych), a co ważniejsze eksploatacja inwestycji przyczyni się do produkcji energii elektrycznej z odnawialnego źródła energii, co pozwoli na ograniczanie pozyskania energii pochodzącej głównie ze spalania węgla, powodującej emisję gazów cieplarnianych prowadzących do zmian klimatu.

Mając na uwadze fakt, że przedłożone materiały dotyczące planowanej inwestycji oraz dane na temat elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko pozwoliły ocenić w sposób wystarczający jego oddziaływanie na środowisko oraz formy ochrony przyrody, odstąpiono od konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Analiza przedłożonych materiałów odnośnie planowanego przedsięwzięcia oraz danych na temat elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a także zbadanie sprawy w oparciu o uwarunkowania wymienione w art. 63 ww. ustawy, pozwoliła ocenić w sposób wystarczający jego oddziaływanie na środowisko oraz formy ochrony przyrody. W związku z powyższym uwzględniając rodzaj, zakres i charakter planowanego przedsięwzięcia oraz warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji uznaje się, iż planowana inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na poszczególne komponenty środowiska, jak: na obszary Natura 2000 oraz Barlinecki Park Krajobrazowy i jego otulinę (przedsięwzięcie położone jest na ww. terenach)

i nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, w tym na obszary Natura 2000.

Z analizy oddziaływania na środowisko przeprowadzonej w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz w uzupełnieniu do ww. karty wynika, że analizowane przedsięwzięcie polega na budowie zespołu elektrowni fotowoltaicznych. W ramach inwestycji planuje się zamontowanie paneli fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą, wykonanie okablowania, a teren zostanie ogrodzony.

W ocenie organu nie występuje potrzeba poddania przedmiotowego przedsięwzięcia ocenie oddziaływania na środowisko. Przedsięwzięcie nie będzie źródłem istotnych dla środowiska, zdrowia ludzi emisji i nie będzie też w istotny sposób oddziaływać na środowisko przyrodnicze. Biorąc powyższe pod uwagę uznano, że prawdopodobieństwo negatywnego oddziaływania na środowisko, związanego z zajęciem terenu i emisję w trakcie budowy, substancji i energii do środowiska będą niewielkie. Nie stwierdzono bezpośredniego i pośredniego negatywnego wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na komponenty takie jak: środowisko przyrodnicze, zdrowie i warunki życia ludzi, dobra materialne, dobra kultury, wzajemne oddziaływanie między wymienionymi elementami, dostępność do złóż kopalin itp.

Zgodnie z art. 84 powyższej ustawy stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a załącznikiem do decyzji jest charakterystyka przedsięwzięcia. Art. 85 ust 1 i ust. 2 pkt 2 mówi że, decyzja wymaga uzasadnienia, w którym podane zostaną informacje uwzględnione przy stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Na każdym etapie postępowania strony były zawiadamiane o toczącym się postępowaniu poprzez umieszczenie informacji – obwieszczeń, na stronie internetowej Gminy Barlinek w Biuletynie Informacji Publicznej oraz na tablicy ogłoszeń w budynku gminy. Również przed wydaniem decyzji, stosownie do art. 10 Kodeksu postępowania administracyjnego zapewniony został stronom czynny udział w postępowaniu, zawiadamiając je pismem RGN.VIII.6220.16.2021 z 03.11.2021 r. o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy i obwieszczeniem informującym, że zapoznanie z aktami sprawy i wniesienie uwag możliwe jest w terminie 7 dni od daty otrzymania pisma i opublikowania obwieszczenia. Strony w wyznaczonym terminie uwag nie wniosły.

Mając powyższe na uwadze oraz opinie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Myśliborzu, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Wód Polskich Zarządu Gospodarki Wodnej Zlewnia w Stargardzie orzeczono jak w sentencji. Informacja o niniejszej decyzji została umieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych prowadzonym przez Urząd Miejski w Barlinku.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego Województwa Zachodniopomorskiego w Szczecinie za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 247) § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. § 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Dane osobowe przetwarzane są w celach związanych z prowadzonym postępowaniem. Administratorem Państwa danych osobowych przetwarzanych w Urzędzie Miejskim w Barlinku jest Burmistrz Barlinka, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek. Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych znajduje się na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Barlinku pod adresem: https://gmina.barlinek.sisco.info/klauzula-informacyjna.

Za wydaną decyzję nie pobrano opłaty skarbowej na podstawie zwolnienia określonego w art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2019 r., poz. 1000).

Załącznikiem Nr 1 do decyzji jest charakterystyka przedsięwzięcia.

BURMISTRZ

Dariusz Zieliński

Otrzymują:
1. Oze-Sun Sp. z o.o. ul. Śląska 40, 41-100 Siemianowice Śląskie.
2. Strony postępowania zawiadamiane w trybie art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego.
3. Aa.

Do wiadomości:
1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny ul. Północna15, 74-300 Myślibórz.
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Stargardzie ul. Gdańska 4, 73-110 Stargard.

Decyzja niniejsza jest ostateczna ponieważ w ustawowym terminie nie wniesiono odwołania

Barlinek, dnia 23.12.2021

URZĄD MIEJSKI W BARLINKU
74-320 Barlinek
Referat Gospodarowania Nieruchomościami

INSPEKTOR

mgr inż. Grzegorz Przybylski

Załącznik nr 1 do decyzji

o środowiskowych uwarunkowaniach
RGN.VIII.6220.16.2021, Barlinek 18 listopada 2021 r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wnioskodawcą przedsięwzięcia jest *Oze-Sun Sp. z o.o. ul. Śląska 40, 41-100 Siemianowice Śląskie*, który działa w imieniu inwestora, *Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjnego PŁONIA Sp. z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek.* Do realizacji planowane jest przedsięwzięcie polegające na: *Budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 650 kWp wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 555, 556, 557/5, 732/1 obręb 1 Barlinek.*
Planowane przedsięwzięcie polega na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 650 kWp, wraz z infrastrukturą techniczną, na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjnego PŁONIA Sp. z o.o. w Barlinku. Farma składać się będzie z infrastruktury nadziemnej i podziemnej. Niezbędna infrastruktura techniczna farmy to: stałe konstrukcje wsporcze do montażu paneli fotowoltaicznych, ogniwa fotowoltaiczne o mocy jednostkowej do 400 W każdy w ilości do 1625 szt., string-boxy, inwertery w ilości na każde 50 kWp., w sumie 13 sztuk, przewody elektryczne, część farmy pokryje dach hali S1 na terenie oczyszczalni o mocy do 150 kWp. Droga wewnętrzna, plac manewrowy, system monitoringu (bariera IR, czujniki ruchu, kamery), ogrodzenie. Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na działkach o numerach ewidencyjnych 555, 556, 557/5, 732/1 w obrębie 1 m. Barlinek, gmina Barlinek. Jak wynika z przedłożonej dokumentacji, całkowita powierzchnia zajęta pod elektrownię wraz z infrastrukturą towarzyszącą wyniesie maksymalnie 1,185 ha. Zagospodarowanie naziemną infrastrukturą przewiduje się w granicach działki nr 557/5, która zgodnie z ewidencją gruntów i budynków oznaczona jest jako zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy Bp oraz działki nr 732/1 stanowiącej grunty orne RV. Część instalacji zostanie zamontowana na dachu hali położonej na terenie oczyszczalni ścieków na dz. nr 555. Całość przedsięwzięcia podłączona zostanie do transformatora zlokalizowanego również w granicach działki nr 555, z tego też względu poprzez działkę nr 556 (grunty pod wodami – ciek Młynówka) przeprowadzone zostanie połączenie kablowe z instalacjami projektowanymi po przeciwnej stronie cieku tj. na działkach 557/5 i 732/1. Przejście przez ciek wykonane zostanie metodą przecisku. Ogniwa fotowoltaiczne zostaną zamontowane na szkieletowej konstrukcji wsporczej. Teren przedsięwzięcia sąsiaduje z oczyszczalnią ścieków w Barlinku, drogą a dalej zakładami przemysłowymi oraz częściowo z lasem. Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie przeznaczonym pod zabudowę, znacząco przekształconym przez człowieka.
Odnosząc się do lokalizacji przedsięwzięcia względem obszarów chronionych ustalono, że część terenu inwestycyjnego (działki nr 555, 556, 557/5) znajduje się w otulinie Barlineckiego Parku Krajobrazowego, a część (działka nr 732/1) w granicach Parku i jednocześnie w obszarze Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006. Teren planowanej farmy fotowoltaicznej zostanie ogrodzony.

Celem umożliwienia migracji drobnych zwierząt przez teren inwestycyjny, koniecznym jest wykonanie ogrodzenia terenu farmy płotem ażurowym, zapewniającym 20 cm wolnej przestrzeni od poziomu gruntu. W związku z czym po realizacji przedsięwzięcia teren inwestycyjny będzie mógł być wykorzystywany przez drobne zwierzęta. W związku z charakterem przedsięwzięcia, realizacja planowanej inwestycji i jej późniejsze funkcjonowanie nie zagrozi wartościom przyrodniczym stanowiącym cele ochrony obszaru – Natura 2000 i Parku, a tym samym nie naruszy spójności i integralności obszarów Natura 2000.

Zgodne z obowiązującym Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przedsięwzięcie realizowane będzie na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych o kodzie GW600024 oraz na terenie zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych o kodzie RW600023197651 Płonia od źródeł do Dopływu spod Myśliborek. Teren projektowanej inwestycji, znajduje się poza strefami ochronnymi ujęć wód, poza obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych, jak również poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią. Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – zbiornik Barlinek. Z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się, aby inwestycja wpływała na stan wody na gruntach przyległych oraz powodowała zmiany stosunków wodnych zarówno na etapie realizacji jaki i eksploatacji.

BURMISTRZ

Dariusz Zieliński

DECYZJA-WODY POLSKIE

Oze-Sun sp. z o.o.
Odebrano
dnia 03. 04. 2023
L.dz.....

Stargard, dn. 28 marca 2023 r.
RKW – 2023 - 1384

DYREKTOR
ZARZĄDU ZLEWNI W STARGARDZIE
PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA
WODNEGO
WODY POLSKIE

SZ.ZUZ.3.4210.227.4.2021.KS/MC

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 240 ust. 4 pkt 1) lit. b), art. 331 ust. 3, art. 388 ust. 1 pkt 1), art. 393 ust. 4 i ust. 5, art. 389 pkt 9) w zw. z art. 17 ust. 1 pkt 3) lit. b), art. 397 ust. 3 pkt 2) lit. a), art. 400 ust. 6, art. 407 ust. 1 i ust. 2, art. 414 ust. 1 pkt 4) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 z późn. zm. – zwanej dalej jako Prawo wodne) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 – zwanej dalej jako K.p.a.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez pełnomocnika działającego w imieniu i na rzecz Przedsiębiorstwa Wodociągowo – Kanalizacyjnego ,,Płonia" Sp. z o.o. z siedzibą w Barlinku przy ul. Fabrycznej 5

orzekam:

1. **Udzielam** Przedsiębiorstwu Wodociągowo – Kanalizacyjnemu ,,Płonia" Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Fabrycznej 5, 74-320 Barlinek, pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie przewodu elektrycznego w rurociągu osłonowym przez wody powierzchniowe płynące rzeki Młynówka na działce nr 556 w obr. 1 miasta Barlinek, gm. Barlinek, dla potrzeb realizacji inwestycji polegającej na budowie farmy fotowoltaicznej, z zachowaniem poniższych warunków:
   1.1. metoda przejścia: przecisk,
   1.2. rura osłonowa: PCV Ø219/6.3,
   1.3. długość przejścia w granicach działki cieku: ok. 11,0 m,
   1.4. głębokość przejścia – ok. 1,5 m pod dnem cieku,
   1.5. rzędna dolnej krawędzi rury osłonowej: 43,0 m n.p.m.,
   1.6. współrzędne przejścia w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000:
      - strona prawa: X: 5874520.2909 Y: 5514707.8226,
      - strona lewa: X: 5874527.8770 Y: 5874520.2909.
2. Zobowiązuję Przedsiębiorstwo Wodociągowo – Kanalizacyjne ,,Płonia" Sp. z o.o. z siedzibą w Barlinku przy ul. Fabrycznej 5 do:
   2.1. wykonania przejścia zgodnie z operatem wodnoprawnym i niniejszą zgodą wodnoprawną,
   2.2. oznakowania w terenie miejsc przejścia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami,
   2.3. utrzymywania urządzenia (przejścia) w należytym stanie technicznym w celu zachowania jego funkcji,
   2.4. dokonywania stosownych przeglądów technicznych, bieżących napraw i remontów przejścia,

2.5. wykonania prac ziemnych oraz innych prac związanych z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom oraz środowisku gruntowo - wodnemu,

2.6. uporządkowania terenu po zakończeniu robót i przywrócenia mu pierwotnego stanu oraz zachowania istniejącego ukształtowania terenu,

2.7. w przypadku niekontrolowanego wycieku lub rozlewu substancji ropopochodnych w trakcie prowadzenia prac budowlanych należy niezwłocznie przystąpić do neutralizacji wycieku, w tym celu należy zastosować sorbenty, maty filtracyjne lub substancje biodegradujące produkty ropopochodne,

2.8. usunięcia ewentualnych szkód będących wynikiem prac związanych z realizacją niniejszego pozwolenia wodnoprawnego,

2.9. powiadomienia organu właściwego do udzielenia pozwolenia wodnoprawnego o wszelkich zmianach wprowadzanych w trakcie obowiązywania niniejszej decyzji,

2.10. powiadomienia Nadzoru Wodnego w Pyrzycach PGW WP o terminie wykonania robót z co najmniej 7 - dniowym wyprzedzeniem,

2.11. zgłoszenia wykonanego urządzenia (przejścia) Wodom Polskim w terminie 60 dni od dnia przystąpienia do jego użytkowania, w celu wpisania do systemu informacyjnego gospodarowania wodami (art. 331 ust. 3 w zw. z art. 17 ust. 1 pkt 3) lit. b) Prawa wodnego).

3. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności i awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia:

3.1. rozruch nastąpi po zrealizowaniu inwestycji oraz dopuszczeniu przejścia do eksploatacji,

3.2. w przypadku awarii bądź uszkodzenia rury osłonowej należy uszkodzony odcinek wymienić na nowy.

4. Czynię Inwestora odpowiedzialnym za ewentualne straty wynikłe z wykonania niniejszej decyzji, ponieważ realizacja inwestycji odbędzie się na jego koszt i ryzyko.

5. Zastrzegam, że pozwolenie wodnoprawne można cofnąć lub ograniczyć bez odszkodowania jeżeli wystąpią przesłanki wymienione w art. 415 pkt 1) i pkt 2) Prawa wodnego, a mianowicie m.in. jeśli urządzenie (przejście) zostanie wykonane niezgodnie z warunkami określonymi w niniejszej decyzji lub będzie nienależycie utrzymywane.

6. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

7. Inwestorowi, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia.

8. Niniejsza decyzja nie zwalnia Inwestora z uzyskania stosownych pozwoleń, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.).

9. Niniejsza decyzja musi być dostępna organom kontrolnym.

10. Dokumentacja pn. „Operat wodnoprawny. Inwestycja: Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 650 kW na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągowo – Kanalizacyjnego Płonia Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek, dz. 555, 556, 557/5, obręb 321001_4, Barlinek" opracowana w grudniu 2021 r. zostaje zatrzymana do użytku służbowego. Odpowiedzialność za treść dokumentacji, obliczenia i ich wynik ponosi autor opracowania.

UZASADNIENIE

Postępowanie administracyjne w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie przewodu elektrycznego w rurociągu osłonowym przez wody powierzchniowe płynące rzeki Młynówka na działce nr 556 w obr. 1 miasta Barlinek, gm. Barlinek, dla potrzeb realizacji inwestycji polegającej na budowie farmy fotowoltaicznej wszczęto na wniosek złożony do Dyrektora Zarządu Zlewni w Stargardzie PGW WP przez pełnomocnika działającego w imieniu i na rzecz Przedsiębiorstwa Wodociągowo – Kanalizacyjnego ,,Płonia" Sp. z o.o. z siedzibą w Barlinku przy ul. Fabrycznej 5.

Do wniosku dołączono:

- 2 egz. dokumentacji pn. ,,Operat wodnoprawny. Inwestycja: Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 650 kW na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągowo – Kanalizacyjnego Płonia Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek, dz. 555, 556, 557/5, obręb 321001_4, Barlinek" opracowanej w grudniu 2021 r.,
- 1 egz. ww. operatu na elektronicznym nośniku danych w postaci plików typu rastrowego (PDF) oraz jako dokument tekstowy,
- decyzję z dn. 18.11.2021 r. znak: RGN.VIII.6220.16.2021 wydaną przez Burmistrza Barlinka,
- kopię uproszczonego wypisu z rejestru gruntów,
- kopię pełnomocnictwa z dn. 12.04.2021 r. znak: l.dz. 1297/2021,
- kopię zaświadczenia SLK-DRR-1AW-QTJ,
- kopię decyzji nr 281/2001 znak: AG.II.4/1/7131/281/2001 wydanej przez Wojewodę Śląskiego,
- dowód uiszczenia w dn. 17.12.2021 r. opłaty skarbowej w wys. 17,00 zł za złożenie pełnomocnictwa,
- dowód uiszczenia w dn. 17.12.2021 r. opłaty za wydanie pozwolenia wodnoprawnego w kwocie 230,05 zł na rachunek RZGW w Szczecinie PGW WP.

Pismem z dn. 11.01.2022 r. znak: SZ.ZUZ.3.4210.227.2021.KS Dyrektor Zarządu Zlewni w Stargardzie PGW WP wezwał pełnomocnika wnioskodawcy do uzupełnienia braków formalnych i merytorycznych oraz skorygowania wniosku.

Braki zostały uzupełnione w dn. 31.01.2022 r., za wyjątkiem uzupełnienia dokumentacji o decyzję o ustaleniu warunkach zabudowy.

Pismami z dn. 27.01.2022 r., 23.02.2022 r., 27.06.2022 r. i 31.08.2022 r. pełnomocnik wnioskodawcy występował z prośbami o wydłużenie terminu dostarczenia ww. decyzji z uwagi na przesunięcie terminu jej uzyskania w Gminie Barlinek. Terminy uzupełnienia wniosku o ww. decyzję zostały wydłużone przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Stargardzie pismami z dn. 16.03.2022 r. znak: SZ.ZUZ.3.4210.227.2.2021.KS i 15.09.2022 r. znak: SZ.ZUZ.3.4210.227.3.2021.KS.

W dn. 29.11.2022 r. pełnomocnik wnioskodawcy drogą mailową przesłał tut. organowi decyzję nr 34/2022 o ustaleniu warunków zabudowy z dn. 27.05.2022 r. wydaną przez Burmistrza Barlinka.

Poświadczony notarialnie odpis ww. decyzji został przesłany tut. organowi w dn. 17.02.2023 r.

Stosownie do art. 389 pkt 9) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 z późn. zm.) pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące (...), rurociągów, przewodów w rurociągach osłonowych lub przepustów.

W myśl art. 17 ust. 1 pkt 3) lit. b) Prawa wodnego przepisy ustawy dotyczące urządzeń wodnych – stosuje się odpowiednio do (...), rurociągów, linii energetycznych, linii telekomunikacyjnych (...), prowadzonych przez wody powierzchniowe oraz przez wały przeciwpowodziowe.

Zgodnie z art. 397 ust. 1 i ust. 3 pkt 2) lit. a) Prawa wodnego, organem właściwym do wydania wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego jest Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Stargardzie PGW WP zawiadomieniem z dn. 14.02.2023 r. znak: SZ.ZUZ.3.4210.227.1.2021.KS/MC poinformował strony i zainteresowane instytucje o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie. W toku postępowania administracyjnego

organ spełnił obowiązek wynikający z art. 400 ust. 7 Prawa wodnego i podał do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania administracyjnego przez wywieszenie na tablicach ogłoszeń Zarządu Zlewni w Stargardzie PGW WP i Urzędu Miejskiego w Barlinku oraz zamieszczenie w BIP-ie PGW Wody Polskie.

Planowana inwestycja polega na budowie farmy fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie działek o nr ewidencyjnych 555, 556, 557/5 i 559/2 w obr. 1 m. Barlinek, gm. Barlinek.

Przedsięwzięcie wiąże się z przekroczeniem przewodem elektrycznym w rurociągu osłonowym PCV Ø219/6.3 wód powierzchniowych płynących, tj. rzeki Młynówka na działce nr 556 w obr. 1 miasta Barlinek, gm. Barlinek. Przejście przez ciek wykonane zostanie metodą przecisku w odległości ok. 1,5 m od dna cieku. Rura osłonowa zostanie ułożona na rzędnej 43,0 m n.p.m. (dolna krawędź rury).

Po zakończeniu inwestycji teren zostanie wyrównany do jego pierwotnej niwelety oraz uporządkowany i przywrócony do poprzedniego stanu. Lokalizacja przewodu elektrycznego w miejscu wykonanego przekroczenia przez wody powierzchniowe płynące rzeki Młynówka zostanie oznaczona w terenie zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Dla przedmiotowej inwestycji Burmistrz Barlinka wydał w dn. 27.05.2022 r. decyzję nr 34/2022 o ustaleniu warunków zabudowy (znak: RGPI.VII.(XII).6730.1.119.2021).

Część terenu inwestycyjnego (działki nr 555, 556 i 557/5) znajduje się w otulinie Barlineckiego Parku Krajobrazowego, a część w granicach parku i jednocześnie na obszarze Natura 2000 ,,Dolina Płoni i Jezioro Miedwie" o kodzie PLH320006. Mając na uwadze charakter inwestycji i brak ingerencji w siedliska przyrodnicze występujące na tym terenie, a co za tym idzie niewystąpienie negatywnych skutków dla przedmiotu ochrony w wyniku realizacji zamierzenia inwestycyjnego, Burmistrz Barlinka wydał w dn. 18.11.2021 r. decyzję znak: RGN.VIII.6220.16.2021 w której nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Zgodnie z obecnie obowiązującym planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 16.11.2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r., poz. 335), przedsięwzięcie realizowane będzie na obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, w zlewni bilansowej rzeki Płonia. Analizowany teren położony jest w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) o kodzie RW60001019743239 i nazwie ,,Płonia od źródeł do końca jez. Płoń" o statusie naturalnej części wód, monitorowanej, charakteryzującej się słabym stanem ekologicznym, stanem chemicznym poniżej dobrego i złym stanem ogólnym, dla której ocenę ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego ustalono jako zagrożoną oraz jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie GW600024, monitorowanej, charakteryzującej się dobrym stanem chemicznym i ilościowym, dla której nie określono ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego.

Realizacja inwestycji oraz późniejsza eksploatacja urządzenia (przejścia) będą miały charakter lokalny, ograniczony do nieruchomości na których będzie ona realizowana. Jej oddziaływanie będzie widoczne jedynie w fazie realizacji, podczas prowadzonych robót. Na etapie normalnej eksploatacji instalacji nie przewiduje się jej żadnego oddziaływania, w związku z czym nie spowoduje ona pogorszenia jakości wód w cieku oraz nie przyczyni się do pogorszenia środowiska naturalnego w bezpośrednim sąsiedztwie. Realizacja inwestycji nie wpłynie ujemnie na przepływ wód w cieku i na możliwość osiągnięcia celu środowiskowego wyznaczonego dla JCWP w ww. planie. Przedsięwzięcie nie ingeruje w stan i zasób oraz nie wpłynie na obszary zasilania i nie będzie miało negatywnego wpływu na JCWPd. Nie zakłóci również stosunków gruntowo – wodnych na terenach gruntów sąsiednich.

Obszar objęty niniejszym pozwoleniem wodnoprawnym nie znajduje się w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią. Zatem wykonanie przejścia nie utrudni ochrony przed powodzią, ani nie zwiększy ryzyka powodziowego.

Prowadzenie przewodu elektrycznego w rurociągu osłonowym nie naruszy założeń Planu przeciwdziałania skutkom suszy przyjętego rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. (Dz. U. z 2021 r., poz. 1615).

Przedmiotowe zamierzenie nie stoi w sprzeczności z elementami zawartymi w Krajowym programie ochrony wód morskich zatwierdzonym rozporządzeniem Rady Ministrów z 11 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 2469), gdyż zasięg jego oddziaływania nie znajduje się na obszarze ani w pobliżu wód morskich.

Realizacja inwestycji nie naruszy także postanowień Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych, gdyż działanie nie jest związane z odprowadzaniem ścieków komunalnych.

Wobec powyższego wniosek i operat wodnoprawny spełniły wymagania określone w przepisach art. 407, art. 408 i art. 409 Prawa wodnego i nie stwierdzono naruszeń dokumentów wymienionych w art. 396 tej ustawy, mogących być zgodnie z art. 399 ust. 1 pkt 1 Prawa wodnego podstawą do odmowy wydania pozwolenia wodnoprawnego.

Stosownie do art. 400 ust. 6 w zw. z art. 17 ust. 1 pkt 3) lit. b) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 z późn. zm.), nie ustalono czasu obowiązywania niniejszego pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 414 ust. 1 pkt 4) Prawa wodnego, pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli Inwestor w ramach realizacji przedsięwzięcia w zakresie (...), linii przesyłowych, (...) nie rozpoczął wykonywania urządzeń (przejścia) w terminie 6 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

W myśl zapisów art. 331 ust. 3 w zw. z art. 17 ust. 1 pkt 3) lit. b) Prawa wodnego, właściciel urządzenia zgłasza posiadane urządzenie (przejście) Wodom Polskim w celu wpisania do systemu informacyjnego gospodarowania wodami w terminie 60 dni od dnia przystąpienia do jego użytkowania.

Stosownie do art. 10 §1 K.p.a. wydaniem niniejszej decyzji stronom umożliwiono wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań w ustawowo przewidzianym terminie. Strony nie wniosły uwag ani zastrzeżeń do toczącego się postępowania.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w rozstrzygnięciu.

P O U C Z E N I E

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie PGW WP, w terminie czternastu dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Stargardzie PGW WP.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygniecie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia

o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Stosownie do zapisów art. 398 ust. 3 i ust. 8 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 z późn. zm.) oraz obwieszczenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. z dnia 5 października 2020 r. w sprawie wysokości stawek opłat za udzielenie zgód wodnoprawnych obowiązujących od dnia 1 stycznia 2021 r. (M.P. z 2020, poz. 922) na rachunek bankowy RZGW w Szczecinie PGW WP za udzielenie zgody wodnoprawnej (pozwolenia wodnoprawnego) wniesiono opłatę w wysokości 230,05 zł.

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE * 301 *

DYREKTOR
Zarządu Zlewni w Stargardzie
Szymon Sroczyński

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągowo – Kanalizacyjne Płonia Sp. z o.o.
   ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek
   za pośrednictwem pełnomocnika:
   Pan Janusz Bartosz
   Oze-Sun Sp. z o.o.
   ul. Śląska 40, 41-100 Siemianowice Śląskie
   + 1 egz. operatu wodnoprawnego
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie
   PGW Wody Polskie
   ul. Tama Pomorzańska 13A, 70-030 Szczecin

Do wiadomości:

1. ZUZ - aa
2. ZZI – wm.
3. Nadzór Wodny w Pyrzycach PGW WP

ZUD

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Myśliboskiego sposobem elektronicznym
zakończonej w dniu 2023-05-17

Znak sprawy: GKN.6630.38.2023

Wnioskodawca: OZE-SUN Sp. z o.o.
41-100 Siemianowice Śląskie, 41-100 Śląska 40, Polska

Opis przedmiotu narady:
Lokalizacja: Barlinek obr. 1 dz. nr 555, 556, 557/5
Rodzaj i funkcja przewodu: Sieć i przyłącze elekroenergetyczne
Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Ewa Kucharska

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):
niejednomyślny i niepozytywny

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1.	E-CHO Sp. z o.o. ul. Wolności 4 73-200 Choszczno Seweryn Szymczak	pozytywne z uwagami 1. W obrębie uzgadnianej dokumentacji znajduje się sieć telekomunikacyjna operatora E-CHO 2. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do E-CHO Sp. z o.o. prace w strefie światłowodowej sieci telekomunikacyjnej minimum 7 dni przed przystąpieniem do robót. Zgłoszenie należy dokonać w formie elektronicznej na adres: uzgodnienia@e-cho.pl 3. Roboty budowlano-montażowe w obrębie światłowodowej sieci telekomunikacyjnej wykonać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie, z możliwością wykonania przewiertów pod drogami oraz torami, w uzgodnieniu i pod nadzorem służb technicznych operatora E-CHO Sp. z o.o. 4. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nie naniesionych na plan lub niezgodnie z planem należy je zabezpieczyć i powiadomić operatora E-CHO Sp. z o.o. 5. W strefie wykonywanych robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem dwudzielną rurą osłonową: a. odkrytą infrastrukturę telekomunikacyjną b. przepusty pod drogami i wjazdami c. kolizje z budowaną infrastruktura liniową 6. Infrastruktura telekomunikacyjna po ewentualnej przebudowie/zabezpieczeniu powinna znajdować się co najmniej na głębokości 0,7m. Taśma ostrzegawcza po zasypaniu powinna być odtworzona i ułożona na wysokości co najmniej 0,2m nad infrastrukturą telekomunikacyjną. 7. W razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji lub uzgodnień, prosimy o kontakt z Działem Utrzymania Sieci E-CHO, tel. + 48 505 00 24 24 8. Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie powiadomić o uszkodzeniu sieci telekomunikacyjnej Dział Utrzymania Sieci E-CHO w trakcie prowadzonych robót pod numer telefonu +48 95 715 90 00 lub + 48 516 166 169

		9. Operator E-CHO w przypadku stwierdzenia nieuprawnionej ingerencji, uszkodzenia lub zniszczenia infrastruktury telekomunikacyjnej będzie żądał: a. odszkodowania dochodzonego na drodze postępowania cywilnego (na podstawie art. 415 Kodeksu Cywilnego) b. ścigania sprawcy uszkodzenia infrastruktury na drodze postępowania karnego (na podstawie art. 254a Kodeksu Karnego) c. zgłaszania odpowiednim organom budowy prowadzonej niezgodnie z udzielonym pozwoleniem i zasadami sztuki budowlanej (na podstawie Prawa Budowlanego i innych przepisów).
2.	ENEA Operator Dębno _____ Marek Cichoń	negatywne _____ W zagospodarowaniu zaprojektowano panele PV pod istniejącymi przewodami i w miejscu istniejącego słupa linii SN (w obrębie stanowisk słupowych zabudowa wszelkich elementów elektrowni PV nie powinna naruszać powierzchni pasa technicznego wyznaczonej przez kwadrat którego bok odpowiada co najmniej szerokości pasa służebności przesyłu, dla przedmiotowej linii kwadrat o boku 6,6m). Należy przewidzieć korytarz techniczny pod napowietrzną linią SN lub uregulować status prawny linii elektroenergetycznej na przedmiotowej działce - w takim przypadku należy również dostarczyć profile zawieszenia przewodów względem konstrukcji PV . Należy przewidzieć ciągi komunikacyjne w których służby energetyczne będą mogły korzystać w przypadku potrzeby dojazdu do poszczególnych stanowisk słupowych, zalecana minimalna szerokość dojazdu 3,5m z uwzględnieniem dodatkowego zapasu miejsca zapewniającego możliwości manewrowe na łukach i zakrętach dla samochodu ciężarowego z HDS i z dłużycą. Istniej również możliwość przebudowy kolidującej linii na zasadach usunięcia kolizji na wniosek inwestora.
3.	Multimedia Polska S.A. w Gorzowie Wlkp. Biuro Regionu Lubuskiego w Gorzowie Wlkp. _____ Robert Borawski	pozytywne z uwagami _____ Uzgodniono z uwagami: 1. Przekazać plac budowy z udziałem Multimedia Polska SA Departament Utrzymania i Eksploatacji Sieci, ul. Kosynierów Gdyńskich 51, 66-400 Gorzów Wlkp., tel. 663 621 157. 2. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych Multimedia Polska prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności (kable światłowodowe). 3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami Multimedia Polska zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm. 4. Przy niwelacji terenu doprowadzić do normatywnej głębokości dla infrastruktury Multimedia Polska. 5. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury Multimedia Polska, metodą przekroju próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika Multimedia Polska. Nadzór nad pracami prowadzi Departament Utrzymania i Eksploatacji Sieci, ul. Kosynierów Gdyńskich 51, 66-400 Gorzów Wlkp., tel. 663 621 157. 6. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami Multimedia polska zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonywanych prac. 7. Nie wyklucza się istnienia infrastruktury Spółki nieuwidocznionej na planach. 8. Nie ujawnione na planach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami Multimedia Polska, można usunąć po uzyskaniu zgody Multimedia Polska, na wyłączny koszt Inwestora. 9. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawiane na wyłączny koszt Inwestora. 10. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do Multimedia Polska Departament Utrzymania i Eksploatacji Sieci, ul. Kosynierów Gdyńskich 51, 66-400 Gorzów Wlkp., tel. 663 621 157, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości

		wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej Multimedia Polska.
4.	Orange Polska Hurt Zarzadzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Przedsiębiorstwo Wodociągowo Kanalizacyjne „PŁONIA" Sp. z o.o. w Barlinku _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	PSG Sp. z o.o. ul.W. Bandrowskiego 13 33-100 Tarnów Oddział ZG Szczecin Gazownia w Choszcznie _____ Krzysztof Woźniak	pozytywne bez uwag _____
7.	PSG Sp. z o.o. ul.W. Bandrowskiego 13 33-100 Tarnów Oddział ZG Szczecin Gazownia w Choszcznie _____ Krzysztof Woźniak	pozytywne bez uwag _____
8.	SEC Region Sp. z o.o. ul. Zbożowa 4 70-653 Szczecin _____ Stanisław Łokietek	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag

Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:

Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1.	Urząd Miejski w Barlinku	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Inne podmioty:

Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań _____ Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
2.	Wydział Dróg Starostwo Powiatowe w Myśliborzu	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Protokolant: Ewa Krzciuk

Ewa Elżbieta Kucharska

Elektronicznie podpisany przez Ewa Elżbieta Kucharska
Data: 2023.05.18 11:46:05 +02'00'
Ewa Kucharska

.....

...

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 z późn. zm.), 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 (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 z późn. zm.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2020.55).

Odpis protokołu z dodatkowej narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Myśliborskiego sposobem elektronicznym
w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Myśliborzu
w terminie do 2023-11-07

Znak sprawy: GKN.6630.38.2023

Wnioskodawca: OZE-SUN Sp. z o.o.
41-100 Siemianowice Śląskie, 41-100 Śląska 40, Polska

Opis przedmiotu narady:
Lokalizacja: Barlinek obr. 1 dz. nr 555, 556, 557/5
Rodzaj i funkcja przewodu: Sieć i przyłącze elekroenergetyczne

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Geodeta Powiatowy Ewa Kucharska

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Ewa Krzciuk

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	E-CHO Sp. z o.o. ul. Wolności 4 73-200 Choszczno _____ Seweryn Szymczak	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	
2.	ENEA Operator Dębno _____ Marek Cichoń	pozytywne z uwagami _____ Uzgodnienie z uwagą. Kable występują według namiaru geodezyjnego, w miejscu występowania kabli elektroenergetycznych prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnych środków ostrożności i zachowaniem odległości wg normy N SEP-E-004, rozpoczęcie prac ziemnych zgłosić w PE Barlinek tel. 95 33 85248.	
3.	Multimedia Polska S.A. w Gorzowie Wlkp. Biuro Regionu Lubuskiego w Gorzowie Wlkp. _____ Robert Borawski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	

4.	Orange Polska Hurt Zarzadzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
5.	Przedsiębiorstwo Wodociągowo Kanalizacyjne „PŁONIA" Sp. z o.o. w Barlinku _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
6.	PSG Sp. z o.o. ul.W. Bandrowskiego 13 33-100 Tarnów Oddział ZG Szczecin Gazownia w Choszcznie _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
7.	SEC Region Sp. z o.o. ul. Zbożowa 4 70-653 Szczecin _____ Stanisław Łokietek	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	

Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:

Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Urząd Miejski w Barlinku _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	

Inne podmioty:

Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis

1.	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restyrukturyzacji _____ Mariusz Kochański	pozytywne bez uwag _____	
2.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań _____ Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	
3.	Poznańskie Centrum Superkomuterowo-Sieciowe ul. Z. Noskowskiego 12/14 61-704 Poznań _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
4.	Wydział Dróg Starostwo Powiatowe w Myśliborzu _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono****,
- ~~złożono~~****.

****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

z up. Starosty
inż. Ewa Kucharska
Przewodniczący narad koordynacyjnych

.....
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2017.2101 z późn. zm.), 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 (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.

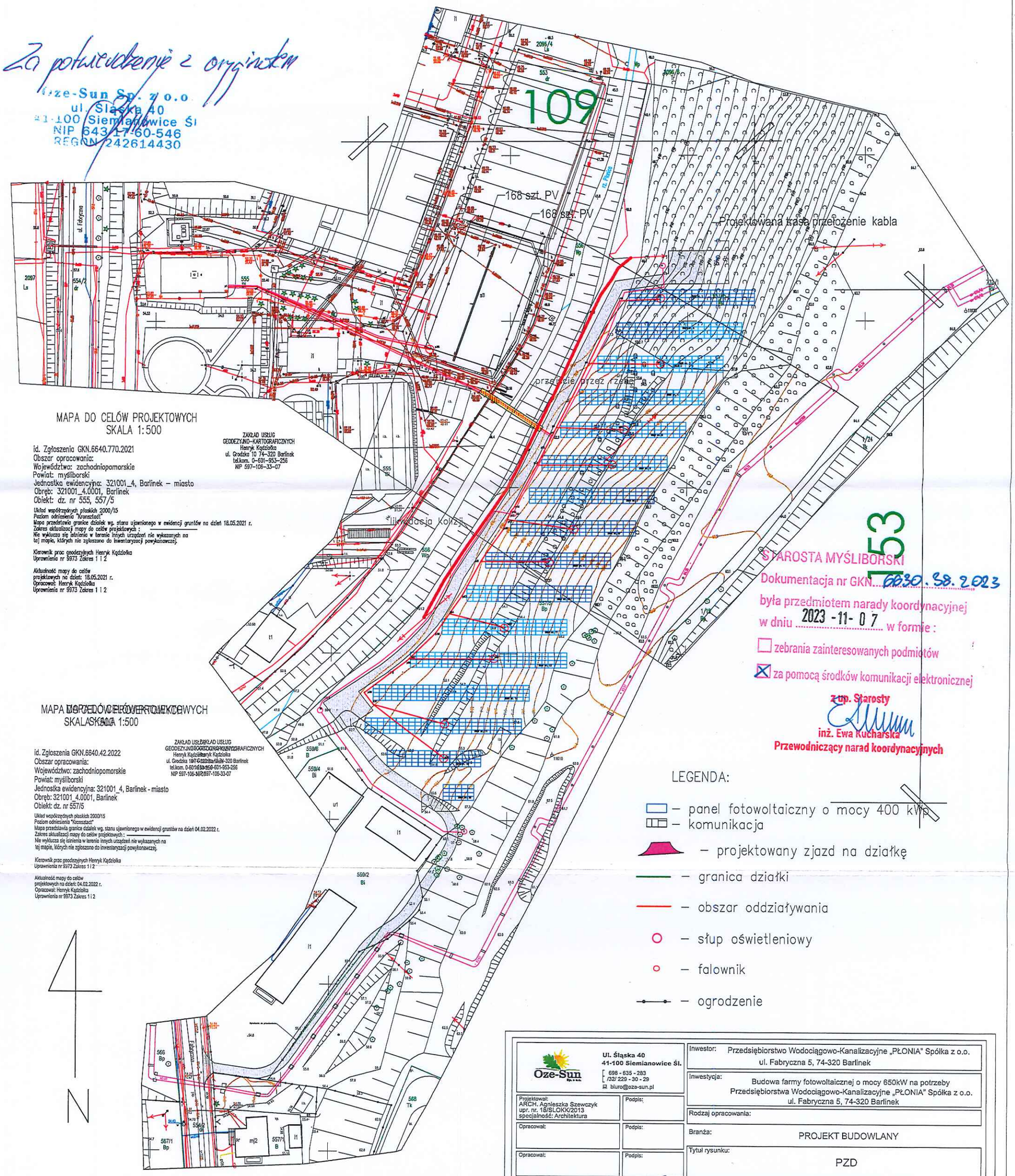
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2017.2101 z późn. zm.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

Projekt zagospodarowania terenu farmy fotowoltaicznej 650kWp Barlinek ul. Fabryczna 5 dz.nr 555, 556,557/5

Za potwierdzenie z oryginałem

Oze-Sun Sp. z o.o
ul. Śląska 40
41-100 Siemianowice Śl
NIP 6431760546
REGON 242614430

109



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

id. Zgłoszenia GKN.6640.770.2021
Obszar opracowania:
Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: myśliborski
Jednostka ewidencyjna: 321001_4, Barlinek – miasto
Obręb: 321001_4.0001, Barlinek
Obiekt: dz. nr 555, 557/5

Układ współrzędnych płaskich 2000/15
Poziom odniesienia "Kronsztadt"
Mapa przedstawia granice działek wg. stanu ujawnionego w ewidencji gruntów na dzień 18.05.2021 r.
Zakres aktualizacji mapy do celów projektowych : —
Nie wykluczа się istnienia w terenie innych urządzeń nie wykazanych na tej mapie, których nie zgłoszono do inwentaryzacji powykonawczej.

Kierownik prac geodezyjnych Henryk Kądziołka
Uprawnienia nr 9973 Zakres 1 i 2

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 18.05.2021 r.
Opracował: Henryk Kądziołka
Uprawnienia nr 9973 Zakres 1 i 2

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
Henryk Kądziołka
ul. Grodzka 10 74-320 Barlinek
tel.kom. 0-601-953-256
NIP 597-106-33-07

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

id. Zgłoszenia GKN.6640.42.2022
Obszar opracowania:
Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: myśliborski
Jednostka ewidencyjna: 321001_4, Barlinek - miasto
Obręb: 321001_4.0001, Barlinek
Obiekt: dz. nr 557/5

Układ współrzędnych płaskich 2000/15
Poziom odniesienia "Kronsztadt"
Mapa przedstawia granice działek wg. stanu ujawnionego w ewidencji gruntów na dzień 04.02.2022 r.
Zakres aktualizacji mapy do celów projektowych : —
Nie wykluczа się istnienia w terenie innych urządzeń nie wykazanych na tej mapie, których nie zgłoszono do inwentaryzacji powykonawczej.

Kierownik prac geodezyjnych Henryk Kądziołka
Uprawnienia nr 9973 Zakres 1 i 2

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 04.02.2022 r.
Opracował: Henryk Kądziołka
Uprawnienia nr 9973 Zakres 1 i 2

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
Henryk Kądziołka
ul. Grodzka 10 74-320 Barlinek
tel.kom. 0-601-953-256
NIP 597-106-33-07

153

STAROSTA MYŚLIBORSKI
Dokumentacja nr GKN.6630.38.2023
była przedmiotem narady koordynacyjnej
w dniu 2023-11-07 w formie :
☐ zebrania zainteresowanych podmiotów
☒ za pomocą środków komunikacji elektronicznej
z up. Starosty
inż. Ewa Kucharska
Przewodniczący narad koordynacyjnych

LEGENDA:

- panel fotowoltaiczny o mocy 400 kWp
- komunikacja
- projektowany zjazd na działkę
- granica działki
- obszar oddziaływania
- słup oświetleniowy
- falownik
- ogrodzenie

Oze-Sun Sp. z o.o. — Ul. Śląska 40, 41-100 Siemianowice Śl. — [698 - 635 - 283 — [/32/ 229 - 30 - 29 — biuro@oze-sun.pl		Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek
Projektował: ARCH. Agnieszka Szewczyk, upr. nr. 18/SLOKK/2013, specjalność: Architektura	Podpis:	Inwestycja:	Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 650kW na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA" Spółka z o.o. ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek
Opracował:	Podpis:	Rodzaj opracowania:	
Opracował:	Podpis:	Branża:	PROJEKT BUDOWLANY
		Tytuł rysunku:	PZD
Sprawdził: mgr inż. Rafał Żyla, upr. nr SLK/1913/PWOK/07, specjalność: konstrukcja	Podpis:	Skala: 1:100	Data: 03.2023 r. / Nr zlecenia: PWK/ZP-PP/01/2021 / Nr rysunku: PZD

PLAN WYCINKI DRZEW

„Opracowanie koncepcji, projektu budowlanego i wykonawczego obejmującego budowę formy fotowoltaicznej o mocy 999kWp dla obiektu Oczyszczalni Ścieków Barlinek", umożliwiającego pozyskania dofinansowania w ramach programów pomocowych dla OZE.

1. Inwentaryzacja zieleni na działce nr 557/5 dla terenu pod PV na etapie koncepcji i projektu budowlanego.

A. Strona Południowa działki nr 557/5 mierzona od wschodniej strony wiaty położonej na działce nr 555 w kierunku południowym.

1. Dąb szypułkowy (Quercus robur L.) – 51 sztuk.

- o średnicy 10-15 cm – 4 szt.
- o średnicy 16-25 cm – 21 szt.
- o średnicy 26-35 cm – 17 szt.
- o średnicy 36-45 cm 4 szt.
- o średnicy 46-55 cm – 3 szt.
- o średnicy 70-80 cm – 2 szt.

2. Dąb czerwony (Quercus rubra L.) – 5 szt.

- o średnicy 10-15 cm – 1 szt.
- o średnicy 16-25 cm – 4 szt.

3. Klon pospolity (Acer platanoides L.) – 12 szt.

- o średnicy 10-15 cm – 1 szt.
- o średnicy 16-25 cm – 2 szt.
- o średnicy 26-35 cm – 3 szt.
- o średnicy 36-45 cm – 2 szt.

4. Buk pospolity (fagus sylvatica L.) – 10 szt.

- o średnicy 10-15 cm – 1 szt.

- o średnicy 16-25 cm – 6 szt.

- o średnicy 26-35 cm – 3 szt.

5. Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior L.) – 6 szt.

- o średnicy 10-15 cm – 2 szt.

- o średnicy 16-25 cm – 2 szt.

- o średnicy 26-35 cm – 2 szt.

6. Lipa szerokolistna (Tilia platyphyllos Scop) – 5 szt.

- o średnicy 10-15 cm. – 2 szt.

- o średnicy 16-25 cm – 2 szt.

- o średnicy 26-35 cm – 1 szt.

7. Brzoza brodawkowata (Betula pendula Roth) – 4 szt.

- o średnicy 26-35 cm – 2 szt.

- o średnicy 46-55 cm – 2 szt.

B. Strona wschodnia działki nr 557/5 mierzona od zakończenia wiaty w kierunku wschodnim na odległości ok. 60 m. Wiata położona na działce nr 555.

1. Dąb szypułkowy (Quercus robur L.) – 56 sztuk.

- o średnicy 10-15 cm – 1 szt.

- o średnicy 16-25 cm – 30 szt.

- o średnicy 26-35 cm – 17 szt.

- o średnicy 36-45 cm – 5 szt.

- o średnicy 46-55 cm – 1 szt.

- o średnicy 56-65 cm – 1 szt.

- o średnicy 66-75 cm – 1 szt.

2. Dąb czerwony (Quercus rubra L.) – 17 szt.

- o średnicy 16-25 cm – 5 szt.

- o średnicy 26-35 cm – 11 szt.

- o średnicy 36-45 cm – 1 szt.

3. Klon pospolity (Acer platanoides L.) – 10 szt.

- o średnicy 16-25 cm – 3 szt.

- o średnicy 26-35 cm – 3 szt.

- o średnicy 36-45 cm – 3 szt.

- o średnicy 66-75 cm – 1 szt.

4. Buk pospolity (fagus sylvatica L.) – 21 szt.

- o średnicy 16-25 cm – 14 szt.

- o średnicy 26-35 cm – 7 szt.

5. Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior L.) – 3 szt.

- o średnicy 16-25 cm – 1 szt.

- o średnicy 26-35 cm – 2 szt.

6. Lipa szerokolistna (Tilia platyphyllos Scop) – 6 szt.

- o średnicy 16-25 cm – 3 szt.

- o średnicy 26-35 cm – 3 szt.

7. Grab pospolity (Carpinus betulus L.) – 4 szt.

- o średnicy 16-25 cm – 1 szt.

8. Sosna pospolita (Pinus sylvestris L.) – 8 sztuk.

- o średnicy 16-25 cm – 1 szt.
- o średnicy 26-35 cm – 2 szt.
- o średnicy 36-45 cm – 5 szt.

9. Świerk pospolity (Picera abies (L.) Karst) – 6 sztuk.

- o średnicy 16-25 cm – 2 szt.
- o średnicy 26-35 cm – 3 szt.
- o średnicy 36-45 cm – 1 szt.

Razem:

- o średnicy 10-15 cm – 12 szt.
- o średnicy 16-25 cm – 99 szt.
- o średnicy 26-35 cm – 81 szt.
- o średnicy 36-45 cm 20 szt.
- o średnicy 46-55 cm – 6 szt.
- o średnicy 56-65 cm – 1 szt.
- o średnicy 66-75 cm – 2 szt.
- o średnicy 76-85 cm – 2 szt.

} 223 drzewa

25.09.2021 Piotr Adamiok

Inwentaryzacja zieleni

Proponowany wykaz drzew do wycinki dla zadania pt.:

„Opracowanie koncepcji, projektu budowlanego i wykonawczego obejmującego budowę formy fotowoltaicznej o mocy 999kWp dla obiektu Oczyszczalni Ścieków Barlinek", umożliwiającego pozyskania dofinansowania w ramach programów pomocowych dla OZE.

A. **Strona Południowo-wschodnia działki nr 557/5 dla terenu pod PV mierzona od wschodniej strony końca wiaty położonej na działce nr 555 w kierunku wschodnim.**

Lp	Strona	Gatunek drzewa	Średnica	Obwód	Ilość	Stan zdrowotny	Nr działki	Obręb
1.	Lewa	Dąb szypułkowy	25	90	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
2.	Lewa	Dąb szypułkowy	29	101	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
3.	Lewa	Dąb szypułkowy	15	50	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
4.	Lewa	Dąb szypułkowy	41	130	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
5.	Lewa	Dąb szypułkowy	39	135	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
6.	Lewa	Dąb szypułkowy	44	150	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
7.	Lewa	Dąb szypułkowy	28	91	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
8.	Lewa	Dąb szypułkowy	23	72	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
9.	Lewa	Dąb szypułkowy	23	72	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
10.	Lewa	Dąb szypułkowy	23	72	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
11.	Lewa	Dąb szypułkowy	70		1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
12.	Lewa	Dąb szypułkowy	24	74	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
13.	Lewa	Dąb szypułkowy	28	92	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
14.	Lewa	Dąb szypułkowy	19	65	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
15.	Lewa	Dąb szypułkowy	22	74	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
16.	Lewa	Dąb szypułkowy	20	68	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
17.	Lewa	Dąb szypułkowy	19	65	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
18.	Lewa	Dąb szypułkowy	27	88	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
19.	Lewa	Dąb szypułkowy	23	81	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
20.	Lewa	Dąb szypułkowy	23	81	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
21.	Lewa	Dąb szypułkowy	17	53	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
22.	Lewa	Dąb szypułkowy	30	105	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
23.	Lewa	Dąb szypułkowy	30	105	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"

24.	Lewa	Dąb szypułkowy	25	90	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
25.	Lewa	Dąb szypułkowy	28	89	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
26.	Lewa	Dąb szypułkowy	22	74	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
27.	Lewa	Dąb szypułkowy	27	88	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
28.	Lewa	Dąb szypułkowy	22	74	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
29.	Lewa	Dąb szypułkowy	23	81	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
30.	Lewa	Dąb szypułkowy	28	89	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
31.	Lewa	Dąb szypułkowy	21	73	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
32.	Lewa	Dąb szypułkowy	18	53	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
33.	Lewa	Dąb szypułkowy	24	74	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
34.	Lewa	Dąb szypułkowy	28	91	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
35.	Lewa	Dąb szypułkowy	36	120	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
36.	Lewa	Dąb szypułkowy	29	93	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
37.	Lewa	Dąb szypułkowy	34	114	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
38.	Lewa	Dąb szypułkowy	30	101	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
39.	Lewa	Dąb szypułkowy	32	107	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
40.	Lewa	Dąb szypułkowy	17	62	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
41.	Lewa	Dąb szypułkowy	19	63	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
42.	Lewa	Dąb szypułkowy	22	74	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
43.	Lewa	Dąb szypułkowy	23	76	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
44.	Lewa	Dąb szypułkowy	27	100	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
45.	Lewa	Dąb szypułkowy	26	98	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
46.	Lewa	Dąb szypułkowy	24	74	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
47.	Lewa	Dąb szypułkowy	20	72	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
48.	Lewa	Dąb szypułkowy	23	85	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”

49.	Lewa	Dąb szypułkowy	23	72	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
50.	Lewa	Dąb szypułkowy	30	102	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
51.	Lewa	Dąb szypułkowy	39	120	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
52.	Lewa	Dąb szypułkowy	61	197	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
53.	Lewa	Dąb szypułkowy	21	72	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"

Wykaz drzew do wycinki – Dąb szypułkowy 53 szt. o średnicy:

10-15 – 1 szt.

16-25 – 28 szt.

26-35 – 28 szt.

36-45 – 17 szt.

46-55 – 5 szt.

56-65 – 0 szt.

66-75 – 0 szt.

Lp	Strona	Gatunek drzewa	Średnica	Obwód	Ilość	Stan zdrowotny	Nr działki	Obręb
54.	Lewa	Dąb czerwony	27	89	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
55.	Lewa	Dąb czerwony	32	111	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
56.	Lewa	Dąb czerwony	41	130	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
57.	Lewa	Dąb czerwony	21	68	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
58.	Lewa	Dąb czerwony	27	89	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
59.	Lewa	Dąb czerwony	27	89	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
60.	Lewa	Dąb czerwony	19	69	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
61.	Lewa	Dąb czerwony	31	107	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
62.	Lewa	Dąb czerwony	28	89	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
63.	Lewa	Dąb czerwony	33	113	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"

64.	Lewa	Dąb czerwony	27	88	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
65.	Lewa	Dąb czerwony	25	90	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
66.	Lewa	Dąb czerwony	27	100	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
67.	Lewa	Dąb czerwony	30	101	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
68.	Lewa	Dąb czerwony	23	85	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
69.	Lewa	Dąb czerwony	24	74	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
70.	Lewa	Dąb czerwony	26	100	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"

Wykaz drzew do wycinki – Dąb czerwony – 17 szt. o średnicy:

10-15 – 0 szt.

16-25 – 5 szt.

26-35 – 11 szt.

36-45 – 1 szt.

B. **Strona Wschodnia działki nr 557/5**

71.	Lewa	Klon pospolity	70	193	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
72.	Lewa	Klon pospolity	20	70	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
73.	Lewa	Klon pospolity	22	70	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
74.	Lewa	Klon pospolity	38	122	2	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
75.	Lewa	Klon pospolity	40	137	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
76.	Lewa	Klon pospolity	20	67	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
77.	Lewa	Klon pospolity	38	135	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
78.	Lewa	Klon pospolity	2	89	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
79.	Lewa	Klon pospolity	26	86	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
80.	Lewa	Klon pospolity	32	111	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"

Wykaz drzew do wycinki – Klon pospolity – 10 szt. o średnicy:

16-25 – 3 szt.

26-35 – 2 szt.

36-45 – 4 szt.

66-75 – 1 szt.

81.	Lewa	Grab pospolity	18	60	3	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
82.	Lewa	Grab pospolity	27	88	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
83.	Lewa	Grab pospolity	24	74	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
84.	Lewa	Grab pospolity	22	74	0	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
85.	Lewa	Grab pospolity	26	97	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
86.	Lewa	Grab pospolity	30	100	2	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
87.	Lewa	Grab pospolity	19	63	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
88.	Lewa	Grab pospolity	17	61	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
89.	Lewa	Grab pospolity	18	63	2	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
90.	Lewa	Grab pospolity	33	109	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"

91.	Lewa	Buk pospolity	22	74	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
92.	Lewa	Buk pospolity	17	61	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
93.	Lewa	Buk pospolity	22	74	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
94.	Lewa	Buk pospolity	29	100	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
95.	Lewa	Buk pospolity	28	92	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
96.	Lewa	Buk pospolity	22	73	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
97.	Lewa	Buk pospolity	26	99	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"

98.	Lewa	Buk pospolity	19	63	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
99.	Lewa	Buk pospolity	20	65	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
100.	Lewa	Buk pospolity	20	65	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
101.	Lewa	Buk pospolity	19	63	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
102.	Lewa	Buk pospolity	24	74	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
103.	Lewa	Buk pospolity	30	99	6	zdrowe	557/5	Barlinek „1"

Wykaz drzew do wycinki – Grab + Buk pospolity – 23 szt. o średnicy:

16-25 – 15 szt.

26-35 – 8 szt.

104.	Lewa	Jesion wyniosły	23	73	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
105.	Lewa	Jesion wyniosły	33	101	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
106.	Lewa	Jesion wyniosły	32	105	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"

Wykaz drzew do wycinki – Jesion wyniosły – 3 szt. o średnicy:

16-25 – 1 szt.

26-35 – 2 szt.

107.	Lewa	Lipa szerokolistna	18	62	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
108.	Lewa	Lipa szerokolistna	32	111	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
109.	Lewa	Lipa szerokolistna	19	69	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
110.	Lewa	Lipa szerokolistna	16	52	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
111.	Lewa	Lipa szerokolistna	36	118	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"

112.	Lewa	Lipa szerokolistna	26	72	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"

Wykaz drzew do wycinki – Lipa szerokolistna – 6 szt. o średnicy:

16-25 – 3 szt.

26-35 – 2 szt.

36-45 – 1 szt.

113.	Lewa	Sosna pospolita	34	107	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
114.	Lewa	Sosna pospolita	21	69	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
115.	Lewa	Sosna pospolita	44	150	6	uschnięta	557/5	Barlinek „1"
116.	Lewa	Sosna pospolita	37	120	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
117.	Lewa	Sosna pospolita	46	148	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
118.	Lewa	Sosna pospolita	37	120	6	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
119.	Lewa	Sosna pospolita	35	124	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
120.	Lewa	Sosna pospolita	32	108	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
121.	Lewa	Sosna pospolita	40	130	6	zdrowe	557/5	Barlinek „1"

Wykaz drzew do wycinki – Sosna pospolita – 9 szt. o średnicy:

16-25 – 1 szt.

26-35 – 3 szt.

36-45 – 4 szt.

46-55 – 4 szt.

122.	Lewa	Świerk pospolity	28	92	1	usechł	557/5	Barlinek „1"
123.	Lewa	Świerk pospolity	22	70	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
124.	Lewa	Świerk pospolity	29	94	1	usechł	557/5	Barlinek „1"

125.	Lewa	Świerk pospolity	31	106	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
126.	Lewa	Świerk pospolity	40	130	1	usychający	557/5	Barlinek „1"
127.	Lewa	Świerk pospolity	24	82	1	usechł	557/5	Barlinek „1"

Wykaz drzew do wycinki – Świer pospolity – 6 szt. o średnicy:

16-25 – 2 szt.

26-35 – 3 szt.

36-45 – 1 szt.

Ponadto stwierdzono w drzewostanie ok 60-70 szt. buka zwyczajnego do 10 cm średnicy

Piotr Adamiok

Inwentaryzacja zieleni

Proponowany wykaz drzew do wycinki dla zadania pt.:

„Opracowanie koncepcji, projektu budowlanego i wykonawczego obejmującego budowę formy fotowoltaicznej o mocy 999kWp dla obiektu Oczyszczalni Ścieków Barlinek", umożliwiającego pozyskania dofinansowania w ramach programów pomocowych dla OZE.

C. Strona Południowa działki nr 557/5:

Lp	Strona	Gatunek drzewa	Średnica	Obwód	Ilość	Stan zdrowotny	Nr działki	Obręb
1.	Prawa	Dąb szypułkowy	53	167	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
2.	Prawa	Dąb szypułkowy	38	120	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
3.	Prawa	Dąb szypułkowy	28,5	92	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
4.	Prawa	Dąb szypułkowy	34,5	107	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
5.	Prawa	Dąb szypułkowy	34,5	107	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
6.	Prawa	Dąb szypułkowy	47	140	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
7.	Prawa	Dąb szypułkowy	22	74	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
8.	Prawa	Dąb szypułkowy	12	43	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
9.	Prawa	Dąb szypułkowy	15,8	53	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
10.	Prawa	Dąb szypułkowy	21,7	74	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
11.	Prawa	Dąb szypułkowy	29	96	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
12.	Prawa	Dąb szypułkowy	54	70	1	próchnieje	557/5	Barlinek „1"
13.	Prawa	Dąb szypułkowy	ok. 80	239	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
14.	Prawa	Dąb szypułkowy	23	72	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"

15.	Prawa	Dąb szypułkowy	21	69	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
16.	Prawa	Dąb szypułkowy	14,5	49	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
17.	Prawa	Dąb szypułkowy	16	50	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
18.	Prawa	Dąb szypułkowy	30	92	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
19.	Prawa	Dąb szypułkowy	31,5	109	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
20.	Prawa	Dąb szypułkowy	24	79	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
21.	Prawa	Dąb szypułkowy	17,5	60	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
22.	Prawa	Dąb szypułkowy	37,5	124	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
23.	Prawa	Dąb szypułkowy	22	72	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
24.	Prawa	Dąb szypułkowy	34,5	114	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
25.	Prawa	Dąb szypułkowy	26	90	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
26.	Prawa	Dąb szypułkowy	36	116	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
27.	Prawa	Dąb szypułkowy	19	66	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
28.	Prawa	Dąb szypułkowy	17	57	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
29.	Prawa	Dąb szypułkowy	34	111	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
30.	Prawa	Dąb szypułkowy	34	111	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
31.	Prawa	Dąb szypułkowy	28	94	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
32.	Prawa	Dąb szypułkowy	21	67	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
33.	Prawa	Dąb szypułkowy	15,5	48	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
34.	Prawa	Dąb szypułkowy	26	89	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
35.	Prawa	Dąb szypułkowy	20,5	72	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
36.	Prawa	Dąb szypułkowy	23	78	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
37.	Prawa	Dąb szypułkowy	15	51	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
38.	Prawa	Dąb szypułkowy	19	61	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”
39.	Prawa	Dąb szypułkowy	14	46	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1”

40.	Prawa	Dąb szypułkowy	23,5	76	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
41.	Prawa	Dąb szypułkowy	26	88	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
42.	Prawa	Dąb szypułkowy	17	57	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
NASYP – SKARPA w kierunku Ciepłociągu								
43.	Prawa	Dąb szypułkowy	37	122	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
44.	Prawa	Dąb szypułkowy	70		1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
45.	Prawa	Dąb szypułkowy	29,5	100	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
46.	Prawa	Dąb szypułkowy	30	98	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
47.	Prawa	Dąb szypułkowy	20	69	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
48.	Prawa	Dąb szypułkowy	23,5	74	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
49.	Prawa	Dąb szypułkowy	26	87	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
50.	Prawa	Dąb szypułkowy	34	101	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
51.	Prawa	Dąb szypułkowy	39	134	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"

Wykaz drzew do wycinki – Dąb szypułkowy 51 szt. o średnicy:

10-15 – 4 szt.

16-25 – 21 szt.

26-35 – 17 szt.

36-45 – 4 szt.

46-55 – 3 szt.

70-80 – 2 szt.

52.	Prawa	Dąb czerwony	36	116	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
53.	Prawa	Dąb czerwony	23	72	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
54.	Prawa	Dąb czerwony	19	66	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"

55.	Prawa	Dąb czerwony	25	89	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"
56.	Prawa	Dąb czerwony	13	42	1	zdrowe	557/5	Barlinek „1"

Wykaz drzew do wycinki – Dąb czerwony – 5 szt. o średnicy:

10-15 – 1 szt.

16-25 – 3 szt.

35-45 – 1 szt.

57.	Prawa	Klon pospolity	32	106	1	zdrowe	557/5	Obręb B Barlinek
58.	Prawa	Klon pospolity	37	125	1	zdrowe	557/5	Obręb B Barlinek
59.	Prawa	Klon pospolity	30	93	1	zdrowe	557/5	Obręb B Barlinek
60.	Prawa	Klon pospolity	24,5	84	1	zdrowe	557/5	Obręb B Barlinek
61.	Prawa	Klon pospolity	28	91	1	zdrowe	557/5	Obręb B Barlinek
62.	Prawa	Klon pospolity	25,5	86	1	zdrowe	557/5	Obręb B Barlinek

Wykaz drzew do wycinki – Klon pospolity – 6 szt. o średnicy:

16-25 – 1 szt.

26-35 – 4 szt.

36-45 – 1 szt.

NASYP – SKARPA w kierunku Ciepłociągu

63.	Prawa	Klon pospolity	28	109	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"
64.	Prawa	Klon pospolity	27,5	94	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"
65.	Prawa	Klon pospolity	24,5	80	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"
66.	Prawa	Klon pospolity	29	98	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"
67.	Prawa	Klon pospolity	14	48	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"
68.	Prawa	Klon pospolity	26	85	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"

Wykaz drzew do wycinki – Klon pospolity – 6 szt. o średnicy:

10-15 – 1 szt.

16-25 – 1 szt.

26-35 – 4 szt.

69.	Prawa	Buk pospolity	26	88	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"
70.	Prawa	Buk pospolity	21	68	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"
71.	Prawa	Buk pospolity	22	73	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"
72.	Prawa	Buk pospolity	22	73	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"
73.	Prawa	Buk pospolity	25	84	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"
74.	Prawa	Buk pospolity	14	47	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"
75.	Prawa	Buk pospolity	15	48	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"

76.	Prawa	Buk pospolity	21	71	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"
77.	Prawa	Buk pospolity	22	73	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"
78.	Prawa	Buk pospolity	31	86	2	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"

79.	Prawa	Jesion wyniosły	25	86	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"

Wykaz drzew do wycinki – Jesion wyniosły – 1 szt. o średnicy:

16-25 – 1 szt.

NASYP – SKARPA w kierunku Ciepłociągu

80.	Prawa	Jesion wyniosły	15	48	2	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"
81.	Prawa	Jesion wyniosły	30	85	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"
82.	Prawa	Jesion wyniosły	32	98	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"
83.	Prawa	Jesion wyniosły	14	43	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"
84.	Prawa	Jesion wyniosły	18	63	2	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"

Wykaz drzew do wycinki – Jesion wyniosły – 1 szt. o średnicy:

10-15 – 2 szt.

16-25 – 1 szt.

26-35 – 2 szt.

85.	Prawa	Lipa szerokolistna	13,5	44	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"
86.	Prawa	Lipa szerokolistna	19	64	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"
87.	Prawa	Lipa szerokolistna	17	55	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"

Wykaz drzew do wycinki – Lipa szerokolistna – 3 szt. o średnicy:

10-15 – 1 szt.

16-25 – 2 szt.

NASYP – SKARPA w kierunku Ciepłociągu

88.	Prawa	Lipa szerokolistna	31	96	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"
89.	Prawa	Lipa szerokolistna	13	40	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"

Wykaz drzew do wycinki – Lipa szerokolistna – 3 szt. o średnicy:

10-15 – 1 szt.

26-35 – 1 szt.

90.	Prawa	Brzoza brodawkowata	55	182	1	próchnieje	557/5	Obręb Barlinek „1"
91.	Prawa	Brzoza brodawkowata	43,5	113	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"

Wykaz drzew do wycinki – Brzoza brodawkowata – 2 szt. o średnicy:

36-45 – 1 szt.

46-55 – 1 szt.

NASYP – SKARPA w kierunku Ciepłociągu

92.	Prawa	Brzoza brodawkowata	26	78	1	próchnieje	557/5	Obręb Barlinek „1"
93.	Prawa	Brzoza brodawkowata	41	134	1	zdrowe	557/5	Obręb Barlinek „1"

Wykaz drzew do wycinki – Brzoza brodawkowata – 2 szt. o średnicy:

26-35 – 1 szt.

46-55 – 1 szt.

GeoEkoBud
Badania geologiczne i ochrona środowiska

ul. Władysława Reymonta 4/7
41-103 Siemianowice Śląskie

tel. 664-007-316 www.geoekobud.pl e-mail: geoekobud@geoekobud.pl NIP 634-259-97-76

Tytuł: **Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo - wodne podłoża pod projektowaną farmę fotowoltaiczną w miejscowości Barlinek na potrzeby PWK „Płonia" Sp. z o.o.**

Zleceniodawca: OZE-SUN Sp. z o.o.
ul. Śląska 40
41-100 Siemianowice Śląskie

Autor: mgr Andrzej Łyczba
nr upr. XI-0139, XII-0134

UPRAWNIENIA NR XI - 0139
MOŚZN i L
WYKONYWANIA CZYNNOŚCI DOZORU GEOLOGICZNEGO NAD PRACAMI GEOLOGICZNYMI Z WYJĄTKIEM BADAŃ GEOFIZYCZNYCH
mgr ANDRZEJ ŁYCZBA

GeoEkoBud
Andrzej Łyczba
ul. Władysława Reymonta 4/7
41-103 Siemianowice Śląskie
tel. 664-007-316
NIP 6342599776, REGON 243621550

Siemianowice Śląskie, czerwiec 2022 r.

SPIS TREŚCI:

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

Załącznik nr 1.1	Ortofotomapa (2018 r.) z podziałem ewidencyjnym (2022 r.) w skali 1:5000
Załącznik nr 1.2	Mapa topograficzna (1992-2004 r.) z podziałem ewidencyjnym (2022 r.) w skali 1:5000
Załącznik nr 2	Fragment Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski, ark. Jesionowo w skali 1:50 000
Załącznik nr 3	Mapa dokumentacyjna w skali 1:500
Załącznik nr 4.1 - 4.4	Karty otworów geotechnicznych w skali 1:50
Załącznik nr 5	Przekrój geotechniczny w skali 1:500/100
Załącznik nr 6	Objaśnienia geotechniczne
Załącznik nr 7	Tabela właściwości fizyko – mechanicznych gruntów

1 DANE OGÓLNE

- **Zleceniodawca:** OZE-SUN Sp. z o.o.
  ul. Śląska 40
  41-100 Siemianowice Śląskie

- **Rodzaj opracowania:**
  Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo – wodne podłoża opracowana zgodnie z:
  - Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0, poz. 463).
  - Normą PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
  - Normą PN-74/B04452 Grunty budowlane. Badania polowe.
  - Normą PN-88/B-04481. Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
  - Normą PN-B-02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.

1.1 Opis badań

Zakres wykonanych robót obejmował:

- odwiercenie 4 otworów geotechnicznych o głębokości 4,0 m w dniu 01.06.2022 r.
- badania makroskopowe gruntu oraz badania i pomiary terenowe (penetrometr tłoczkowy-PP)

Otwory wykonano w miejscach uzgodnionych ze Zleceniodawcą tj. w obrysie projektowanej inwestycji. Podczas wiercenia otworów pobierano próby gruntu o naturalnej wilgotności (NW) do badań makroskopowych na podstawie których określono: rodzaj gruntu, barwę, wilgotność, strukturę oraz sposób zalegania w profilu pionowym. Prowadzono ciągłe obserwacje występowania ewentualnych wód podziemnych oraz sączeń wody. Dla gruntów niespoistych przyjęto na podstawie lokalnych zależności korelacyjnych stopień zagęszczenia (I_D). Próby gruntu pobierano z każdej wyróżniającej się warstwy, lecz nie rzadziej niż co 1 m. Ostatecznie otwory geotechniczne zlikwidowano urobkiem z odtworzeniem profilu.

Rzędne wysokościowe odwiertów zostały wyinterpolowane z mapy do celów projektowych stanowiącej załącznik nr 3. Wyniki wierceń, badań i obserwacji terenowych zestawiono na kartach otworów geotechnicznych (zał. nr 4.1 - 4.4) oraz przekroju geotechnicznym (zał. nr 5).

1.2 Materiały źródłowe

Materiałami źródłowymi do wykonania poniższej opinii są archiwalne materiały geologiczne i hydrogeologiczne z rejonu projektowanej inwestycji, w tym:

[1.2.1.] Geografia regionalna Polski – Kondracki J. / 2000 r,

[1.2.2.] Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski utworów powierzchniowych, ark. Jesionowo w skali 1:50 000

[1.2.3.] Mapa Hydrogeologiczna Polski, ark. Gorzów Wielkopolski w skali 1:200 000

[1.2.4.] Glazer Z., Malinowski J., 1991 – Geologia i geotechnika dla inżynierów budownictwa, PWN Warszawa

[1.2.5.] Pazdro Z., 1977 – Hydrogeologia ogólna, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa

[1.2.6.] Wiłun Z., 1982 – Zarys geotechniki, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa

Zebrane materiały uzupełnione o wykonane prace geologiczne pozwoliły na szczegółowe rozpoznanie warunków geotechnicznych.

2 CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania opinii geotechnicznej było:

- rozpoznanie budowy geologicznej i warunków gruntowo-wodnych
- wydzielenie warstw gruntu o zróżnicowanej litologii i ustalenie warunków gruntowo-wodnych
- określenie kategorii geotechnicznej obiektu oraz warunków geotechnicznych
- opracowanie wniosków i zaleceń

Zakres opracowania obejmuje określenie:

- rodzaju gruntów występujących w analizowanym podłożu, w tym ich litologii, genezy oraz sposobu zalegania w profilu pionowym – w oparciu o wyniki badań polowych
- warstw geotechnicznych wraz z określeniem charakterystycznych średnich parametrów fizyko-mechanicznych wyznaczonych z zastosowaniem metody „B", zgodnie z normą PN-81/B-03020
- warunków geotechnicznych (gruntowo-wodnych) oraz górniczych występujących w podłożu projektowanej inwestycji wraz z propozycją kategorii geotechnicznej
- zaleceń dotyczących sposobu prowadzenia prac ziemnych

3 LOKALIZACJA I OPIS TERENU

Teren badań znajduje się w miejscowości Barlinek. Aktualnie badany teren stanowi fragment niezagospodarowanego lokalnego wyniesienia obniżającego się znacząco w kierunku zachodnim tj. w kierunku cieku Młynówka.

Rejon opracowania fizjograficznie położony jest w obrębie mezoregionu Równina Pyrzycka (313.31), makroregionie Pobrzeże Szczecińskie (313.2-3). Teren badań nie koliduje z obszarami Europejskiej Sieci Ekologicznej „Natura 2000", ani innymi obszarami chronionymi objętymi przepisami ustawy o ochronie przyrody. Na przedmiotowym terenie nie stwierdzono występowania tzw. ruchów masowych (osuwisk).

4 DANE TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Zgodnie z informacji uzyskanymi od Zleceniodawcy na badanym terenie projektowana jest budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 650 kW.

5 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

5.1 Warunki gruntowe

Według Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski, arkusz Jesionowo (zał. 2) podłoże geologiczne terenu, na którym przewiduje się lokalizację inwestycji zbudowane jest z utworów czwartorzędowych litologicznie wykształconych jako piaski i żwiry wodnolodowcowe (sandrowe) zlodowacenia północnopolskiego.

Przeprowadzonymi badaniami geotechnicznymi do głębokości 4,0 m. p.p.t. potwierdzono występowanie w podłożu utworów czwartorzędowych reprezentowanych przez piaski pylaste, drobne, średnie i grube, które lokalnie zawierają domieszki pyłu i kamieni.

Wierzchnią warstwę stanowią holoceńskie gleby, piaski drobne próchnicze i miejscami grunty nasypowe stanowiące mieszaninę humusu i gruzu ceglanego.

5.2 Warunki wodne

W podłożu przedmiotowego terenu do głębokości 4,0 m nie stwierdzono występowania wody. Badania geotechniczne przeprowadzone zostały w okresie o średniej ilości opadów atmosferycznych. Należy mieć na uwadze, że po intensywnych opadach deszczu lub wiosennych roztopach śniegu na stropie spoistych domieszek występujących w obrębie gruntów piaszczystych mogą występować okresowe sączenia wody tzw. wody zawieszone.

Sugeruje się przeprowadzenie wszelkich prac ziemnych w okresie o małej intensywności opadów atmosferycznych.

5.3 Warunki górnicze

Według Centralnej Bazy Danych Geologicznych Państwowego Instytutu Geologicznego badany teren aktualnie znajduje się poza negatywnym oddziaływaniem górniczym – poza czynnymi obszarami górniczymi.

5.4 Warunki geotechniczne

Warunki gruntowo-wodne na badanym terenie określono na podstawie analizy badań wykonanych do niniejszego opracowania. Dla ich scharakteryzowania grunty podłoża zostały podzielone na warstwy geotechniczne. Ich układ został przedstawiony graficznie na przekroju geotechnicznym (zał. nr 5). Podstawę podziału stanowiły wiek i geneza, odmienność litologiczna oraz zróżnicowanie litologiczne. Parametry geotechniczne gruntów zostały określone metodą B i C normy PN-81/B-03020 przyjmując za parametry wiodące stopień zagęszczenia (I_D) w przypadku gruntów niespoistych. Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw zamieszczono w załączniku nr 7 do niniejszej opinii.

W podłożu przedmiotowego terenu wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

Seria gruntów czwartorzędowych - nasypowych (holocen)

Warstwa I - gleba, piaski drobne próchnicze i grunty nasypowe (antropogen), niekontrolowane, formowane w ramach makroniwelacji terenu, pokrywają całą powierzchnię badanego terenu. Mineralogicznie nasypy są mieszaniną humusu i gruzu ceglanego. Grunty tej warstwy ze względu na zmienność składu oraz przestrzenne zróżnicowane właściwości fizyko-mechanicznych, jak również niekontrolowany sposób ich deponowania (prace makroniwelacyjne bez odbioru geotechnicznego warstw), nie nadają się do bezpośredniego posadowienia. **W sensie geotechnicznym kwalifikowane są do gruntów niebudowlanych (nN).**

Seria gruntów czwartorzędowych - plejstocen

Warstwa IIa - wykształcona jako średniozagęszczone piaski pylaste i drobne z domieszkami pyłu, gliny i żwiru. Dla utworów tej warstwy w oparciu o lokalne zależności korelacyjne przyjęto stopień zagęszczenia I_D-0,40 (średniozagęszczone). Na podstawie tego parametru i normy PN-81/B-03020 określono inne parametry geotechniczne tej warstwy (zał. 7). **Grunty tej warstwy stanowią nośne podłoże budowlane.**

Warstwa IIb - obejmuje średniozagęszczone piaski średnie i grube. Dla utworów tej warstwy w oparciu o lokalne zależności korelacyjne przyjęto stopień zagęszczenia I_D-0,40 (średniozagęszczone). Na podstawie tego parametru i normy PN-81/B-03020 określono inne parametry geotechniczne tej warstwy (zał. 7). **Grunty tej warstwy stanowią nośne podłoże budowlane.**

6 WNIOSKI

1. Podłoże budowlane do głębokości rozpoznania wynoszącej 4,0 m. p.p.t. ma charakter warstwowany i zbudowane jest z niejednorodnych gruntów o zróżnicowanych parametrach fizyko-mechanicznych. Grunty litologicznie wykształcone są jako:
   - gleba, piaski drobne próchnicze i nasypy stanowiące mieszaninę humusu i gruzu ceglanego (warstwa I)
   - średniozagęszczone piaski pylaste i drobne (warstwa IIa)
   - średniozagęszczone piaski średnie i grube (warstwa IIb)

2. Zaobserwowane w trakcie badań polowych grunty warstwy I ze względu na bardzo zmienne wartości parametrów geotechnicznych wynikających ze zmiennego składu (w tym organiki) oraz nieregularnego rozmieszczenia poszczególnych komponentów (co może wywołać znaczne i nierównomierne osiadania) zalicza się do gruntów nienośnych i nie nadających się jako podłoże do bezpośredniego posadowienia.

3. W obrębie projektowanej inwestycji do głębokości 4,0 m nie stwierdzono występowania wody.

4. Prace sprzętu mechanicznego podczas wybierania gruntów należy zakończyć 0,3 m powyżej projektowanego poziomu wybierania, a pozostawioną w dnie wykopu tzw. „warstwę ochronną" wybrać narzędziami ręcznymi lub koparką za pomocą łyżki skarpowej bezpośrednio przed przystąpieniem do fundamentowania – tak, aby nie nastąpiło naruszenie naturalnej struktury gruntu rodzimego poniżej podstawy fundamentu.

5. Wykop należy wykonywać według PN-B-10736:1999 i PN-EN 1610:2002 zgodnie z projektem technicznym.

6. Ewentualne głębokie wykopy (Hw > 3 m) o ścianach pionowych wymagać będą obudowy zabezpieczającej przed utratą stateczności. W przypadku wykopów stałych nachylenie nie powinno być większe niż:
   - 1:1,5 przy głębokości do 2 m,
   - 1:1,75 przy głębokości od 2 do 4 m,
   - 1:2 przy głębokości od 4 do 6 m.

7. Jeżeli w dnie wykopu fundamentowego zostaną zaobserwowane grunty, do których będą istniały wątpliwości co do ich stanu i nośności lub będą inne niż te, które rozpoznano koniecznym wydaje się udział w odbiorze wykopu fundamentowego uprawnionego geologa.

8. Występujące w podłożu badanego terenu grunty ze względu na specyfikę i stopień trudności urabiania w złożu (dla celów robót ziemnych) zaliczono do 3 kategorii urabialności tj. gruntów łatwo urabialnych.

9. W strefie efektywnego oddziaływania fundamentów znajdują się grunty warstwy I, IIa i IIb, dla których orientacyjną wartość dopuszczalnego obciążenia podłoża przy zachowaniu naturalnej wilgotności wg Z. Wiłuna [1.2.6.] można przyjąć na około:
   - warstwa I - nienośne podłoże
   - warstwa IIa - 195 kPa
   - warstwa IIb - 300 kPa

10. Wartości parametrów geotechnicznych gruntów budujących poszczególne warstwy zestawiono w załączniku nr 7.

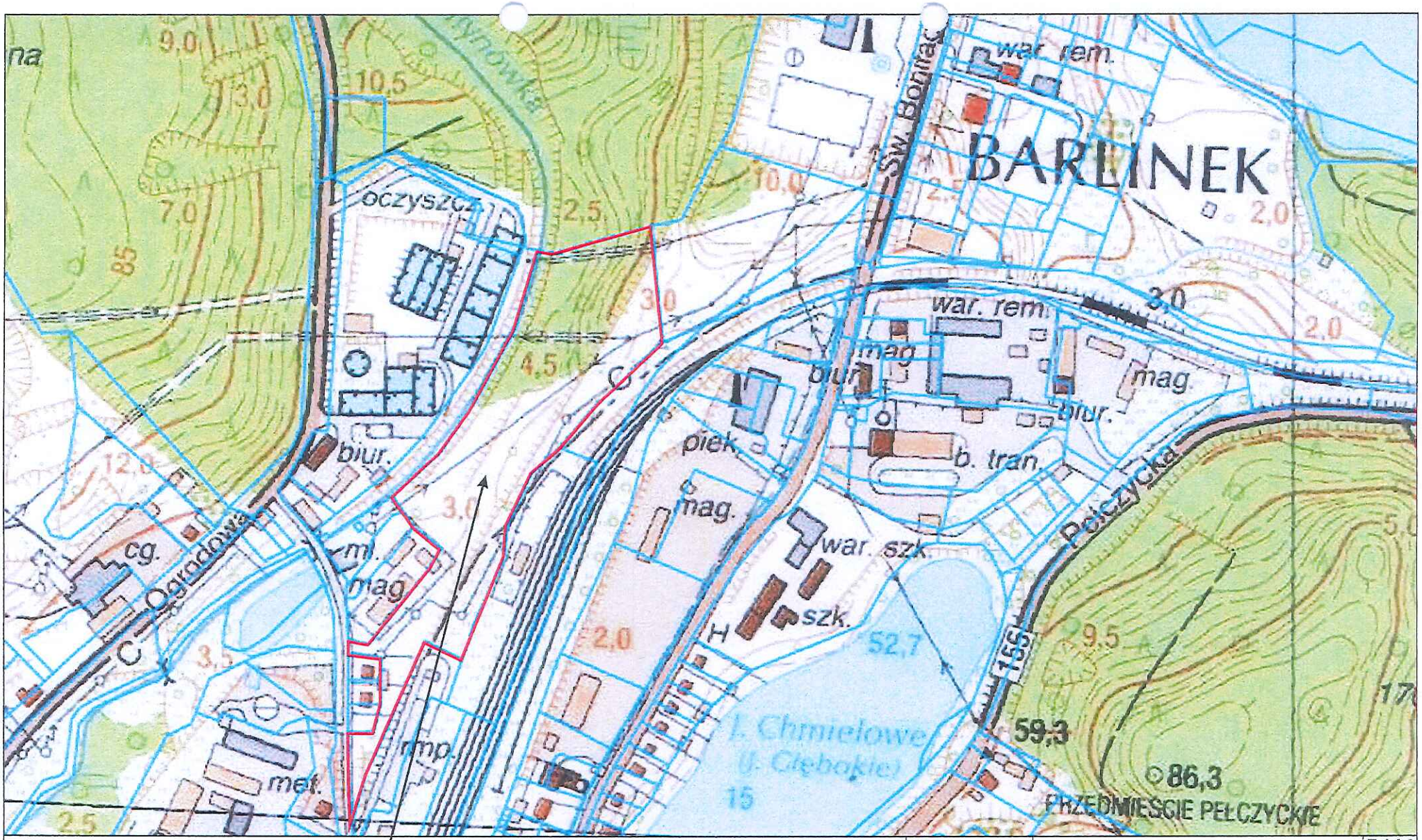
11. Zgodnie z § 4. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0, poz. 463):
    - przyjęto **proste warunki gruntowo-wodne** podłoża
    - projektowaną inwestycję sugeruje się zaliczyć **do I kategorii geotechnicznej**

GeoEkoBud

Temat: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo - wodne podłoża pod projektowaną farmę fotowoltaiczną w miejscowości Barlinek na potrzeby PWK „Płonia" Sp. z o.o.

Zał.1.1

	Data	Nazwisko	Podpis		Skala
Opracował:	06.2022	mgr A. Łyczba		Tytuł: Ortofotomapa (2018) z podziałem ewidencyjnym (2022 r.)	1 : 5000

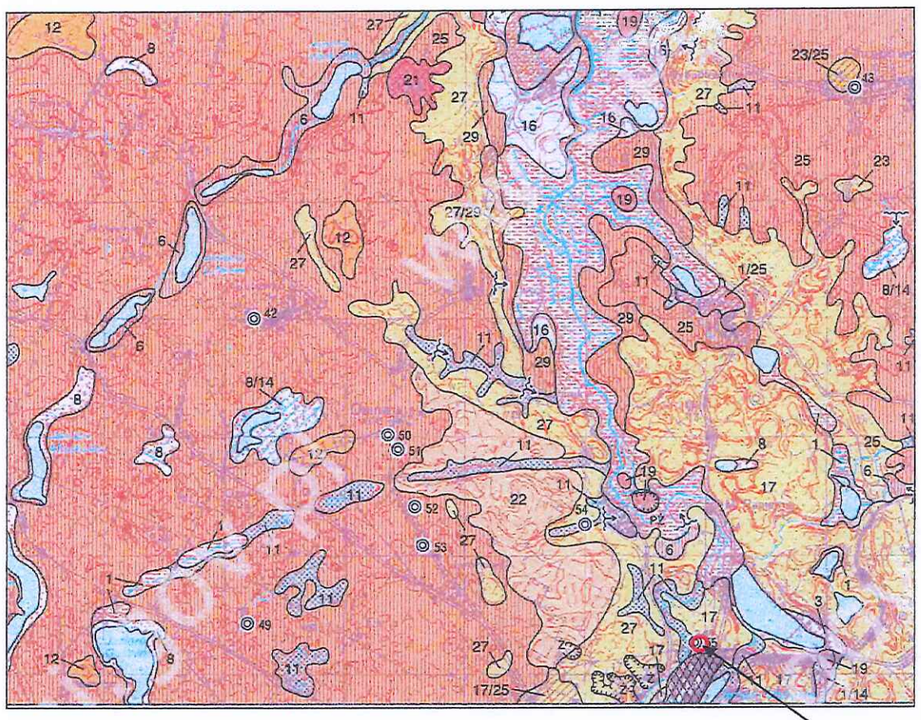


GeoEkoBud

Temat: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo - wodne podłoża pod projektowaną farmę fotowoltaiczną w miejscowości Barlinek na potrzeby PWK „Płonia" Sp. z o.o.

Zał.1.2

	Data	Nazwisko	Podpis		Skala
Opracował:	06.2022	mgr A. Łyczba		Tytuł: Mapa topograficzna (1992-2004 r.) z podziałem ewidencyjnym (2022 r.)	1 : 5000



teren badań

OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI

CZWARTORZĘD

HOLOCEN

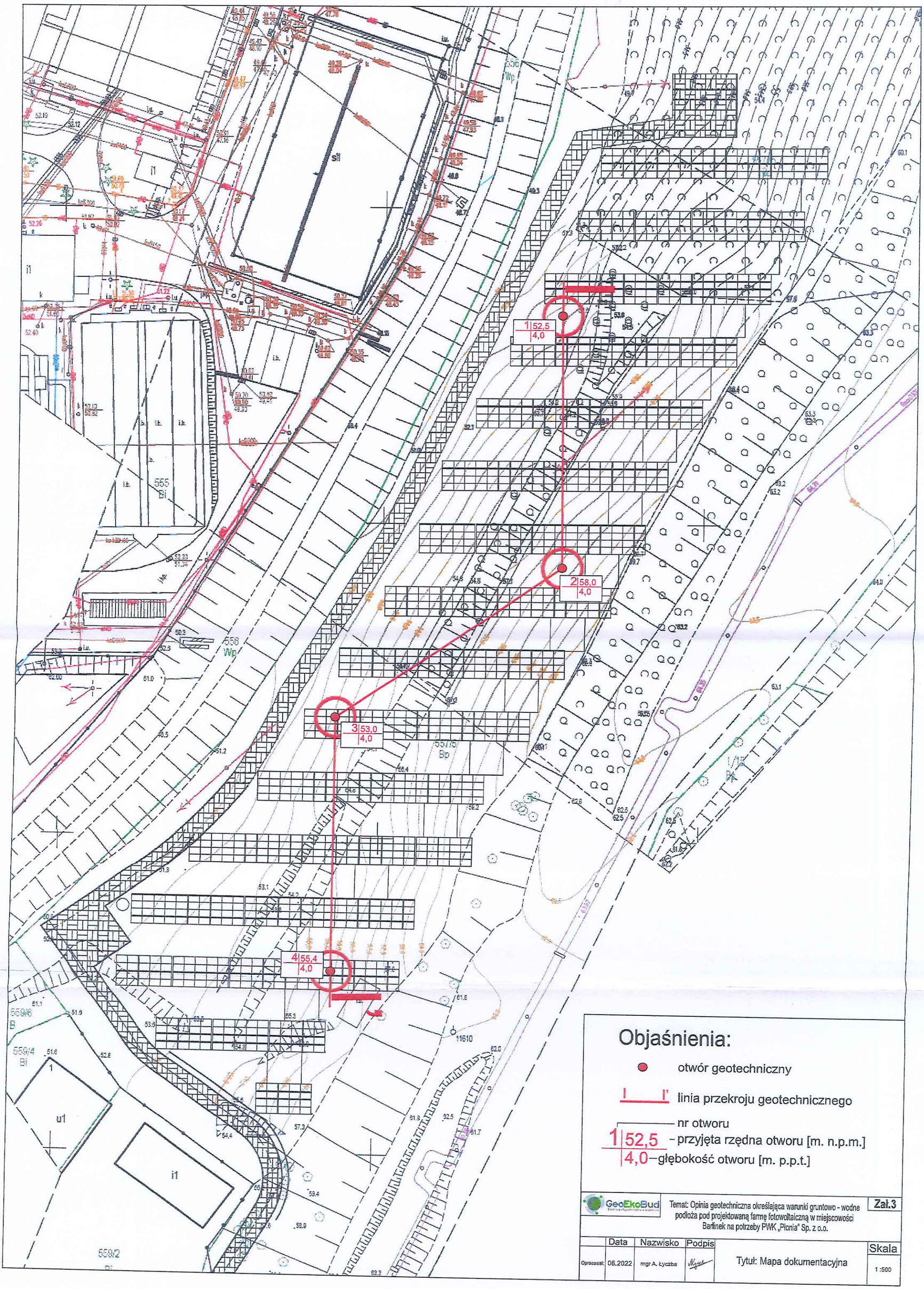
1	$_{ts}Q_h$	Torfy niskie:
1/3		na gytiach
1/4		na kredzie jeziornej
1/5		na namułach den dolinnych
1/14		na iłach i iłach piaszczystych zastoiskowych
1/16		na mułkach zastoiskowych
1/25		na glinach zwałowych
2	$_{tpr}Q_h$	Torfy przejściowe
3	$_{gy}Q_h$	Gytie
4	$_{kj}Q_h$	Kreda jezierna
5	$^{f}_{n}Q_h$	Namuły den dolinnych
6	$_{nr}Q_h$	Namuły torfiaste i piaszczyste
7	$^{ll}_{n}Q_h$	Namuły zagłębień bezodpływowych i okresowo przepływowych
8	$_{pb}Q_h$	Piaski humusowe zagłębień bezodpływowych i okresowo przepływowych:
8/14		na iłach i iłach piaszczystych zastoiskowych
8/16		na mułkach zastoiskowych
8/25		na glinach zwałowych
9	$^{ll}_{mp}Q_h$	Mułki i piaski jeziorne
10	$^{f}_{ms}Q_h$	Mułki (muły) i piaski rzeczne
11	$^{d}_{pd}Q$	Piaski i gliny deluwialne
12	$^{d}_{p}Q$	Piaski zwietrzelinowe (eluwialne)

STOCEN

13	$^{f}_{ppż}Q^{B3}_{p^4}$	Piaski i piaski ze żwirami rzeczne tarasów nadzalewowych 2,0-3,0 m n.p. rzeki	Stadiał górny	ZLODOWACENIE WISŁY; ZLODOWACENIA PÓŁNOCNO-POLSKIE
14	$^{b}_{ip}Q^{B3}_{p^4}$	Iły i iły piaszczyste zastoiskowe		
15	$^{b}_{ppy}Q^{B3}_{p^4}$	Piaski oraz piaski pylowate i ilaste zastoiskowe		
16	$^{ll}_{m}Q^{B3}_{p^4}$	Mułki zastoiskowe		
17	$^{fg}_{pż}Q^{B3}_{p^4}$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe (sandrowe):		
17/25		na glinach zwałowych		
18	$^{(k)}_{glzw}Q^{B3}_{p^4}$	Gliny zwałowe kamów (fluwioglacjalnych)		
19	$^{(k)}_{pż}Q^{B3}_{p^4}$	Piaski i żwiry kamów (fluwioglacjalnych)		
20	$^{(mm)}_{pż}Q^{B3}_{p^4}$	Piaski i żwiry moren martwego lodu		
21	$^{(mc)}_{pżgzw}Q^{B3}_{p^4}$	Piaski, żwiry i gliny zwałowe moren czołowych		
22	$^{d}_{p}Q^{B3}_{p^4}$	Piaski i piaski żwirowato-pylowate lodowcowe:		
22/25		na glinach zwałowych		
23	$^{fg}_{ppż}Q^{B3}_{p^4}$	Piaski i piaski ze żwirami wodnolodowcowe:		
23/25		na glinach zwałowych		
24	$^{fg}_{żp}Q^{B3}_{p^4}$	Żwiry i piaski wodnolodowcowe		
25	$^{g}_{gzw}Q^{B3}_{p^4}$	Gliny zwałowe:		
25/27		na piaskach i piaskach ze żwirami wodnolodowcowych		
26	$^{b}_{mił}Q^{B3}_{p^4}$	Mułki ilaste i iły zastoiskowe		
27	$^{fg}_{ppż}Q^{B3}_{p^4}$	Piaski i piaski ze żwirami wodnolodowcowe:		
27/29		na glinach zwałowych		

GeoEkoBud	Temat: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo - wodne podłoża pod projektowaną farmę fotowoltaiczną w miejscowości Barlinek na potrzeby PWK „Płonia" Sp. z o.o.	Zał. 2

	Data	Nazwisko	Podpis		Skala
Opracował:	06.2022	mgr A. Łyczba		Tytuł: Fragment Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski, ark. Jesionowo	1 :50 000


1 52,5
4,0
2 58,0
4,0
3 53,0
4,0
4 55,4
4,0
Objaśnienia:
otwór geotechniczny
I I' linia przekroju geotechnicznego
nr otworu
1 52,5 – przyjęta rzędna otworu [m. n.p.m.]
4,0 – głębokość otworu [m. p.p.t.]
GeoEkoBud
Temat: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo - wodne podłoża pod projektowaną farmę fotowoltaiczną w miejscowości Barlinek na potrzeby PWK „Płonia" Sp. z o.o.
Zał.3
Data
Nazwisko
Podpis
Opracował:
06.2022
mgr A. Łyczba
Tytuł: Mapa dokumentacyjna
Skala
1 :500

GeoEkoBud ul. W. Reymonta 4/7 Siemianowice Śl.	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 1**	Zał.Nr: 4.1 Wiertnica: RKS

Miejscowość: Barlinek Gmina: Barlinek Powiat: myśliborski Województwo: zachodnipomorskie	Obiekt: Farma fotowoltaiczna Zleceniodawca: OZE-SUN Sp. z o.o. Wiercenie: GeoEkoBud Dozór geol.: inż. W. Głośniak	System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 52.50 m n.p.m. Skala 1 : 50 — Data wiercenia: 01-06-2022

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Opróbowanie	Badania wskaźnikowe (laboratoryjne)
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14
50 mm		Czwartorzęd, Holocen			gleba, czarna	Gb	I		In			
		Czwartorzęd, Plejstocen	1.0, 2.0	0.40	piasek średni z pyłem, brązowy	Ps+Π	IIb	w	szg			
				2.20	piasek średni z piaskiem drobnym, jasnobeżowy	Ps+Pd						
			3.0, 4.0	2.80	piasek pylasty na pograniczu pyłu piaszczystego, jasnobeżowy	Pπ/Πp	IIa	mw				
				4.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

GeoEkoBud ul. W. Reymonta 4/7 Siemianowice Śl.	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 2**	Zał.Nr: 4.2 Wiertnica: RKS

Miejscowość: Barlinek Gmina: Barlinek Powiat: myśliborski Województwo: zachodnipomorskie	Obiekt: Farma fotowoltaiczna Zleceniodawca: OZE-SUN Sp. z o.o. Wiercenie: GeoEkoBud Dozór geol.: inż. W. Głośniak	System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 58.00 m n.p.m. Skala 1 : 50 — Data wiercenia: 01-06-2022

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Opróbowanie	Badania wskaźnikowe (laboratoryjne)
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14
50 mm		Czwartorzęd, Pleistocen	1.0, 2.0, 3.0, 4.0		piasek drobny próchniczy, ciemnobrązowy	PdH	I	s	szg			
				0.20	piasek pylasty, beżowy	P_{π}	IIa					
				0.70	piasek drobny z pyłem, jasnobeżowy	Pd+Π						
				1.30	piasek gruby, jasnobrązowy	Pr	IIb					
				2.50	piasek gruby z kamieniami, jasnobrązowy	Pr+k						
				4.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

GeoEkoBud ul. W. Reymonta 4/7 Siemianowice Śl.	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 3**	Zał.Nr: 4.3 Wiertnica: RKS

Miejscowość: Barlinek Gmina: Barlinek Powiat: myśliborski Województwo: zachodnipomorskie	Obiekt: Farma fotowoltaiczna Zleceniodawca: OZE-SUN Sp. z o.o. Wiercenie: GeoEkoBud Dozór geol.: inż. W. Głośniak	System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 53.00 m n.p.m. Skala 1 : 50 — Data wiercenia: 01-06-2022

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Opróbowanie	Badania wskaźnikowe (laboratoryjne)
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14
50 mm		Czwartorzęd, Holocen			gleba, czarna	Gb	I	w	ln			
		Czwartorzęd, Pleistocen		0.40	piasek średni z pyłem, brązowy	Ps+II	IIb		szg			
			1.0	0.90	piasek średni z gliną, brązowy	Ps+G		mw				
			2.0	1.20	piasek pylasty, rdzawy	Pπ	IIa					
			3.0	2.50	piasek drobny zagliniony ze żwirem	Pd+G+Ż						
			4.0	4.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

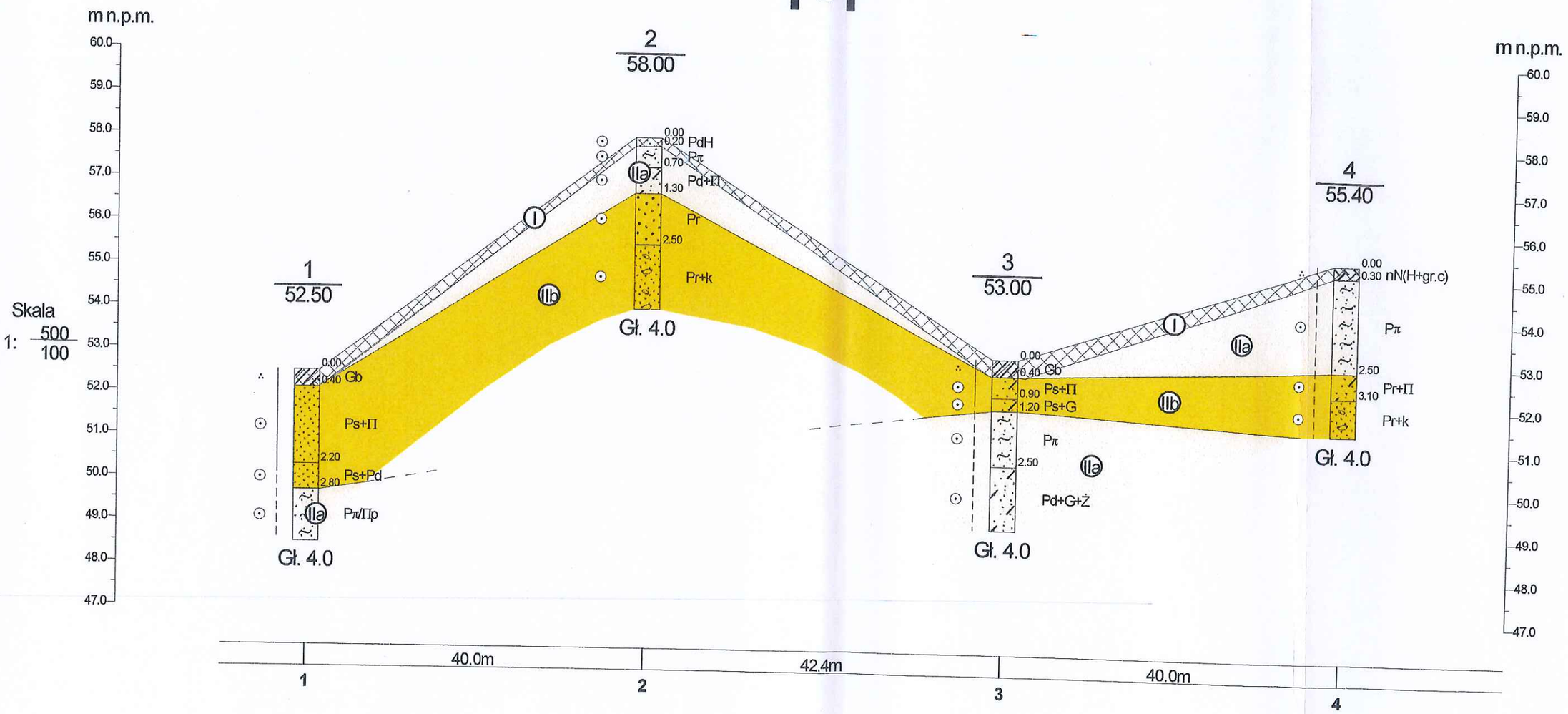
GeoEkoBud ul. W. Reymonta 4/7 Siemianowice Śl.	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 4**	Zał.Nr: 4.4 Wiertnica: RKS

Miejscowość: Barlinek Gmina: Barlinek Powiat: myśliborski Województwo: zachodnipomorskie	Obiekt: Farma fotowoltaiczna Zleceniodawca: OZE-SUN Sp. z o.o. Wiercenie: GeoEkoBud Dozór geol.: inż. W. Głośniak	System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 55.40 m n.p.m. Skala 1 : 50 — Data wiercenia: 01-06-2022

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Opróbowanie	Badania wskaźnikowe (laboratoryjne)
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14
50 mm					nasyp niekontrolowany (humus z gruzem ceglanym), czarny	nN (H+gr.c)	I		In			
		Czwartorzęd Plejstocen	1.0 2.0	0.30	piasek pylasty, jasnobrązowy	P_{π}	IIa	mw	szg			
			3.0	2.50	piasek gruby z pyłem, rdzawy	Pr+Π	IIb					
				3.10	piasek gruby z kamieniami, rdzawy	Pr+k						
			4.0	4.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

I - I'



GeoEkoBud ul. W. Reymonta 4/7 41-103 Siemianowice Śląskie					Zał.Nr 5
Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo - wodne podłoża pod projektowaną farmę fotowoltaiczną w miejscowości Barlinek na potrzeby PWK „Płonia" Sp. z o.o.					
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój geotechniczny I - I'	Skala
Opracował	06.2022	A. Łyczba			1: 500/100

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

załącznik nr 6

GeoEkoBud
Badania geologiczne i ochrona środowiska

OBJAŚNIENIA GEOTECHNICZNE

SYMBOLE GEOTECHNICZNE GRUNTÓW
(wg normy PN-G-09005 i PN-86/B-02480)

GRUNTY NASYPOWE:
nB - nasyp budowlany
nN - nasyp niekontrolowany
k - kamienie, okr - okruchy, D - drewno, żl - żużel,
try - trylinka, gr - gruz, c - gruz ceglany, sp - spieki hutnicze,
asf - asfal,t bet - beton, asf - asfalt, OK - odpady komunalne

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME:

Gb - gleba	
H - grunt próchniczy, humus	$2\% < I_{om} < 5\%$
Nm - namuł	$5\% < I_{om} < 30\%$
T - torf	$30\% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME:

W	wietrzelina	kamieniste
KW	wietrzelina kamienista	
KWg	wietrzelina gliniasta	
KR	rumosz	
Krg	rumosz gliniasty	
KO	otoczaki	
Ż	żwir	gruboziarniste
Zg	żwir gliniasty	
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	
Pr	piasek gruby	drobnoziarniste niespoiste
Ps	piasek średni	
Pd	piasek drobny	
P	piasek pylasty	
Pg	piasek gliniasty	drobnoziarniste spoiste
p	pył piaszczysty	
	pył	
Gp	glina piaszczysta	
G	glina	
G	glina pylasta	
Gpz	glina piaszczysta zwięzła	
Gz	glina zwięzła	
G z	glina pylasta zwięzła	
Ip	ił piaszczysty	
I	ił	
I	ił pylasty	

GRUNTY SKALISTE:

p-c	piaskowiec
c-k	węgiel kamienny
ił	iłowiec (iłołupek)
łi	łupek ilasty
w	wapień
d	dolomit
m	margiel
wm	wapień marglisty
wd	wapień dolomityczny
mł	mułowiec

STAN GRUNTU:

∴	ln	luźny
⊙	szg	średniozagęszczony
⊙	zg	zagęszczony
	bzg	bardzo zagęszczony
∅	zw	zwarty
○	pzw	półzwarty
•	tpl	twardoplastyczny
●	pl	plastyczny
●	mpl	miękkoplastyczny
●	pł	płyny

SYMBOLE GEOTECHNICZNE GRUNTÓW
(wg normy PN-EN ISO 14688 - 1/2)

GRUNTY NIENATURALNE / ANTROPOGENICZNE:
xMg - materiał wytworzony przez człowieka
domieszki:
k - kamienie, D - drewno, c - cegły i gruz ceglany, bet - beton,
sp - spieki hutnicze, żule, A - asfalt, OK - odpady komunalne
x - każda kombinacja składników

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME:
or - gleba i grunt niskoorganiczny ($2\% < I_{om} < 6\%$)
saOr, siOr, clOr - grunt organiczny ($6\% < I_{om} < 20\%$)
Or - grunt wysokoorganiczny ($I_{om} > 20\%$)
clsaOr - namuł, clOr - namuł gliniasty, saOr - namuł piaszczysty

GRUNTY MINERALNE RODZIME:

Bo	głazki	bardzo gruboziarniste
Co	kamienie	
CGr	żwir gruby	gruboziarniste-żwiry
MGr	żwir średni	
FGr	żwir drobny	
saGr	żwir piaszczysty	
siGr	żwir pylasty	
clGr	żwir ilasty	
grSa	pospółka (piasek ze żwirem)	gruboziarniste-piaski
grclSa	pospółka gliniasta	
CSa	piasek gruby	
MSa	piasek średni	
FSa	piasek drobny	
siSa	piasek pylasty	
clSa	piasek gliniasty / ilasty	
orSa	piasek próchniczy	
Si	pył	drobnoziarniste-pyły
saSi	pył piaszczysty	
clSi	pył ilasty	
saclSi	pył ilasto-piaszczysty	
CCl	glina	drobnoziarniste-iły
saCCl	glina piaszczysta	
siCCl	glina pylasta	
MCl	glina zwięzła,	
saMCl	glina piaszczysta zwięzła,	
siMCl	glina pylasta zwięzła,	
FCl	ił	
saFCl	ił piaszczysty	
siFCl	ił pylasty	

ST	-skała twarda
SM	-skała miękka
⊡	-mało spękana masywna, zbita
⊡	-średnio spękana
⊡	-bardzo spękana krucha rozsypliwa, spękana
bs	-bardzo spękana
ss	-średnio spękana
ms	-mało spękana

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE:

+	domieszki
//	przewarstwienia
/	na pograniczu
()	w nawiasie podano skład
I_L	stopień plastyczności
I_D	stopień zagęszczenia

(1) 3, Rzut bezpośredni obiektu na przekrój z liczbą kondygnacji i numerem obiektu
Przypuszczalny uskok
Rzut pośredni obiektu na przekrój
(II) Numer warstwy geotechnicznej
Granice stratygraficzno-genetyczne
Granice warstw geotechnicznych

OPIS SYMBOLI TECHNICZNYCH

Otw.1 / 205,30 - otwór badawczy Numer / rzędna
2/05 / 205,30 - otwór archiwalny Numer / rok / rzędna

grunt suchy s
grunt małowilgotny mw
grunt wilgotny w
grunt mokry m
grunt nawodniony nw
2,6 2,6 swobodne zwierciadło wody
2,8 zwierciadło wody ustabilizowane
2,6 zwierciadło wody nawiercone
2,8 sączenie

OPRÓBOWANIE
próbka o naturalnej wilgotności NW
próbka o nienaruszonej strukturze NNS
próbka wody gruntowej WG

RODZAJE BADAŃ I SONDOWAŃ

1/1	liczba wałeczkowań
[1/1]	liczba wałeczkowań wg badań lab.
m	grunt maże się
nw	grunt nie wałeczkuje się
	badanie penetrometrem tłoczkowym PP
	badanie ścinarką obrotową TV
	sonda cylindryczna SPT
	sonda ścinająco-obrotowa VT
	badania presjometryczne
SL	sonda udarowa lekka SL SL - sonda udarowa lekka ZW - sonda udarowo-obrotowa SC - sonda ciężka CPT - sonda statyczna
Gł.10,0	głębokość otworu w m ppt

Zestawienie właściwości fizyko-mechanicznych gruntów

Zał. 7

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			PARAMETRY GEOTECHNICZNE													PN-81/B03020
			wartość charakterystyczna $x^{/n/}$ wartość obliczeniowa $x^{/r/} = \gamma_m \cdot x^{/n/}$ $\gamma_m = 0,9$													
Profil stratygraficzno-genetyczny		Opis litologiczny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol konsolidacji gruntu	Zawartość części organicznych I_{om} %	Stopień plastyczności/zagęszczenia I_L/I_D	Wilgotność naturalna W_n %	Gęstość objętościowa ρ kN/m^3	Spójność C_u kPa	Kąt tarcia wewnętrznego φ_u stopnie	Edometryczny moduł ściśliwości: Pierwotnej M_o MPa	Edometryczny moduł ściśliwości: Wtórnej M MPa	Moduł odkształcenia: Pierwotny E_o MPa	Moduł odkształcenia: Wtórny E MPa
CZWARTORZĘD	HOLOCEN	gleba, piasek próchniczy i nasyp niekontrolowany (humus z gruzem ceglanym)	I	Gb, PdH i nN (H+gr.c)	-	-	-	Ze względu na bardzo zmienne wartości parametrów geotechnicznych wynikających ze zmiennego składu (w tym humusu) oraz nieregularnego rozmieszczenia poszczególnych komponentów (co może wywołać z biegiem czasu znaczne i nierównomierne osiadania) zalicza się je do gruntów nienośnych i nie nadających się jako podłoże do bezpośredniego posadowienia. W obrębie projektowanej inwestycji należy je w całości usunąć, a razie potrzeby powstałe ubytki uzupełnić kruszywem dolomitowym lub piaskiem różnoziarnistym zagęszczanym warstwami do wskaźnika zagęszczenia określonego w Projekcie Budowlanym.									
	PLEJSTOCEN	piasek pylasty, piasek pylasty na pograniczu pyłu piaszczystego, piasek drobny z pyłem, piasek drobny zagliniony ze żwirem	IIa	Pπ, Pπ/Πp, Pd+Π, Pd+G+Ż	-	-	0,40 (szg)	6,0-16,0	16,5-17,5	-	29,9 $_{0,9}$ 26,9	51,3 $_{0,9}$ 46,1	64,1 $_{0,9}$ 57,7	38,3 $_{0,9}$ 34,4	47,8 $_{0,9}$ 43,1
		piasek średni z pyłem, piasek średni z piaskiem drobnym, piasek gruby, piasek gruby z kamieniami, piasek gruby z pyłem	IIb	Ps+Π, Ps+Pd, Pr, Pr+k, Pr+Π	-	-	0,40 (szg)	5,0-14,0	17,0-18,5	-	32,4 $_{0,9}$ 29,1	79,3 $_{0,9}$ 71,4	88,1 $_{0,9}$ 79,3	66,9 $_{0,9}$ 60,2	74,4 $_{0,9}$ 66,9

UZYSK ENERGETYCZNY

Barlinek Fabryczna 5 skarpa 500 kWp

Promieniowanie globalne, poziomo	1 023,95	kWh/m²	
Odchylenie od standardowego widma	-10,24	kWh/m²	-1,00 %
Odbicie od gruntu (albedo)	4,75	kWh/m²	0,47 %
Orientacja i nachylenie modułów fotowoltaicznych	-114,94	kWh/m²	-11,29 %
Zacienienie	-45,18	kWh/m²	-5,00 %
Odbicia na powierzchni modułu	-24,78	kWh/m²	-2,89 %
Globalne nasłonecznienie na moduł	833,57	kWh/m²	
	833,57	kWh/m²	
	x 2449,575	m²	
	= 2 041 888,21	kWh	
Globalne nasłonecznienie PV	2 041 888,21	kWh	
Zanieczyszczenie	-40 837,10	kWh	-2,00 %
Konwersja STC (współczynnik sprawności znamionowej modułu 20,41 %)	-1 592 708,67	kWh	-79,59 %
Znamionowa energia PV	408 342,43	kWh	
Zachowanie w warunkach słabego oświetlenia	-10 663,09	kWh	-2,61 %
Odchylenie od znamionowej temperatury modułu	216,98	kWh	0,05 %
Diody	-11 936,89	kWh	-3,00 %
Niedopasowanie (dane producenta)	0,00	kWh	0,00 %
Niedopasowanie (konfiguracja/zacienienie)	0,00	kWh	0,00 %

Optymalizator mocy (przetwarzanie prądu DC/zregulowanie)	-3 559,36	kWh	-0,92 %
Energia PV (DC) bez regulacji falownika	382 400,07	kWh	
Spadek mocy poniżej mocy początkowej DC	-51,95	kWh	-0,01 %
Regulacja zakresu napięcia MPP	0,00	kWh	0,00 %
Regulacja maks. prądu DC	0,00	kWh	0,00 %
Regulacja maks. mocy prądu DC	0,00	kWh	0,00 %
Regulacja maks. mocy prądu AC/cos phi	0,00	kWh	0,00 %
Adaptacja MPP	0,00	kWh	0,00 %
Energia PV (DC)	382 348,12	kWh	

Energia na wejściu falownika	382 348,12	kWh	
Odchylenie napięcia wejściowego od znamionowego	0,00	kWh	0,00 %
Konwersja z prądu DC na AC	-12 111,73	kWh	-3,17 %
Pobór w trybie czuwania (Falownik)	-38,44	kWh	-0,01 %
Straty całkowite w kablu	-2 591,65	kWh	-0,70 %
Energia PV (AC) odjąć zużycie podczas czuwania	367 606,30	kWh	
Energia wyprodukowana przez system PV (sieć AC)	367 644,74	kWh	

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Barlinek 150 kWp dach poletka osadowego

Promieniowanie globalne, poziomo	1 023,95	kWh/m²	
Odchylenie od standardowego widma	-10,24	kWh/m²	-1,00 %
Odbicie od gruntu (albedo)	0,00	kWh/m²	0,00 %
Orientacja i nachylenie modułów fotowoltaicznych	-34,55	kWh/m²	-3,41 %
Zacienienie	-48,96	kWh/m²	-5,00 %
Odbicia na powierzchni modułu	-22,86	kWh/m²	-2,46 %
Globalne nasłonecznienie na moduł	907,35	kWh/m²	

	907,35	kWh/m²
	x 735,086	m²
	= 666 981,92	kWh

Globalne nasłonecznienie PV	666 981,92	kWh	
Zanieczyszczenie	-6 668,59	kWh	-1,00 %
Konwersja STC (współczynnik sprawności znamionowej modułu 20,46 %)	-525 198,65	kWh	-79,54 %
Znamionowa energia PV	135 114,67	kWh	
Zachowanie w warunkach słabego oświetlenia	-1 234,44	kWh	-0,91 %
Odchylenie od znamionowej temperatury modułu	-970,30	kWh	-0,72 %
Diody	-3 987,30	kWh	-3,00 %
Niedopasowanie (dane producenta)	-6 446,13	kWh	-5,00 %
Niedopasowanie (konfiguracja/zacienienie)	0,00	kWh	0,00 %
Energia PV (DC) bez regulacji falownika	122 476,51	kWh	
Spadek mocy poniżej mocy początkowej DC	-12,14	kWh	-0,01 %
Regulacja zakresu napięcia MPP	0,00	kWh	0,00 %
Regulacja maks. prądu DC	0,00	kWh	0,00 %
Regulacja maks. mocy prądu DC	0,00	kWh	0,00 %

Regulacja maks. mocy prądu AC/cos phi	0,00	kWh	0,00 %
Adaptacja MPP	-296,87	kWh	-0,24 %
Energia PV (DC)	122 167,50	kWh	

Energia na wejściu falownika	122 167,50	kWh	
Odchylenie napięcia wejściowego od znamionowego	-168,06	kWh	-0,14 %
Konwersja z prądu DC na AC	-3 859,00	kWh	-3,16 %
Pobór w trybie czuwania (Falownik)	-13,27	kWh	-0,01 %
Straty całkowite w kablu	-472,56	kWh	-0,40 %
Energia PV (AC) odjąć zużycie podczas czuwania	117 654,62	kWh	
Energia wyprodukowana przez system PV (sieć AC)	117 667,88	kWh	

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Barlinek dach poletka 134,4 kWp

Promieniowanie globalne, poziomo	1 023,95	kWh/m²	
Odchylenie od standardowego widma	-10,24	kWh/m²	-1,00 %
Odbicie od gruntu (albedo)	0,00	kWh/m²	0,00 %
Orientacja i nachylenie modułów fotowoltaicznych	-34,55	kWh/m²	-3,41 %
Zacienienie	-48,96	kWh/m²	-5,00 %
Odbicia na powierzchni modułu	-22,86	kWh/m²	-2,46 %
Globalne nasłonecznienie na moduł	907,35	kWh/m²	
	907,35	kWh/m²	
	x 656,885	m²	
	= 596 026,39	kWh	

Globalne nasłonecznienie PV	596 026,39	kWh	
Zanieczyszczenie	-5 959,17	kWh	-1,00 %
Konwersja STC (współczynnik sprawności znamionowej modułu 20,46 %)	-469 326,45	kWh	-79,54 %
Znamionowa energia PV	120 740,77	kWh	
Zachowanie w warunkach słabego oświetlenia	-1 103,11	kWh	-0,91 %
Odchylenie od znamionowej temperatury modułu	-867,07	kWh	-0,72 %
Diody	-593,85	kWh	-0,50 %
Niedopasowanie (dane producenta)	-2 363,53	kWh	-2,00 %
Niedopasowanie (konfiguracja/zacienienie)	0,00	kWh	0,00 %
Energia PV (DC) bez regulacji falownika	115 813,20	kWh	
Spadek mocy poniżej mocy początkowej DC	-7,30	kWh	-0,01 %
Regulacja zakresu napięcia MPP	0,00	kWh	0,00 %
Regulacja maks. prądu DC	0,00	kWh	0,00 %
Regulacja maks. mocy prądu DC	0,00	kWh	0,00 %

Regulacja maks. mocy prądu AC/cos phi	0,00	kWh	0,00 %
Adaptacja MPP	-266,52	kWh	-0,23 %
Energia PV (DC)	115 539,38	kWh	
Energia na wejściu falownika	115 539,38	kWh	
Odchylenie napięcia wejściowego od znamionowego	-103,50	kWh	-0,09 %
Konwersja z prądu DC na AC	-3 102,26	kWh	-2,69 %
Pobór w trybie czuwania (Falownik)	-9,68	kWh	-0,01 %
Straty całkowite w kablu	-561,67	kWh	-0,50 %
Energia PV (AC) odjąć zużycie podczas czuwania	111 762,27	kWh	
Energia wyprodukowana przez system PV (sieć AC)	111 771,95	kWh	

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

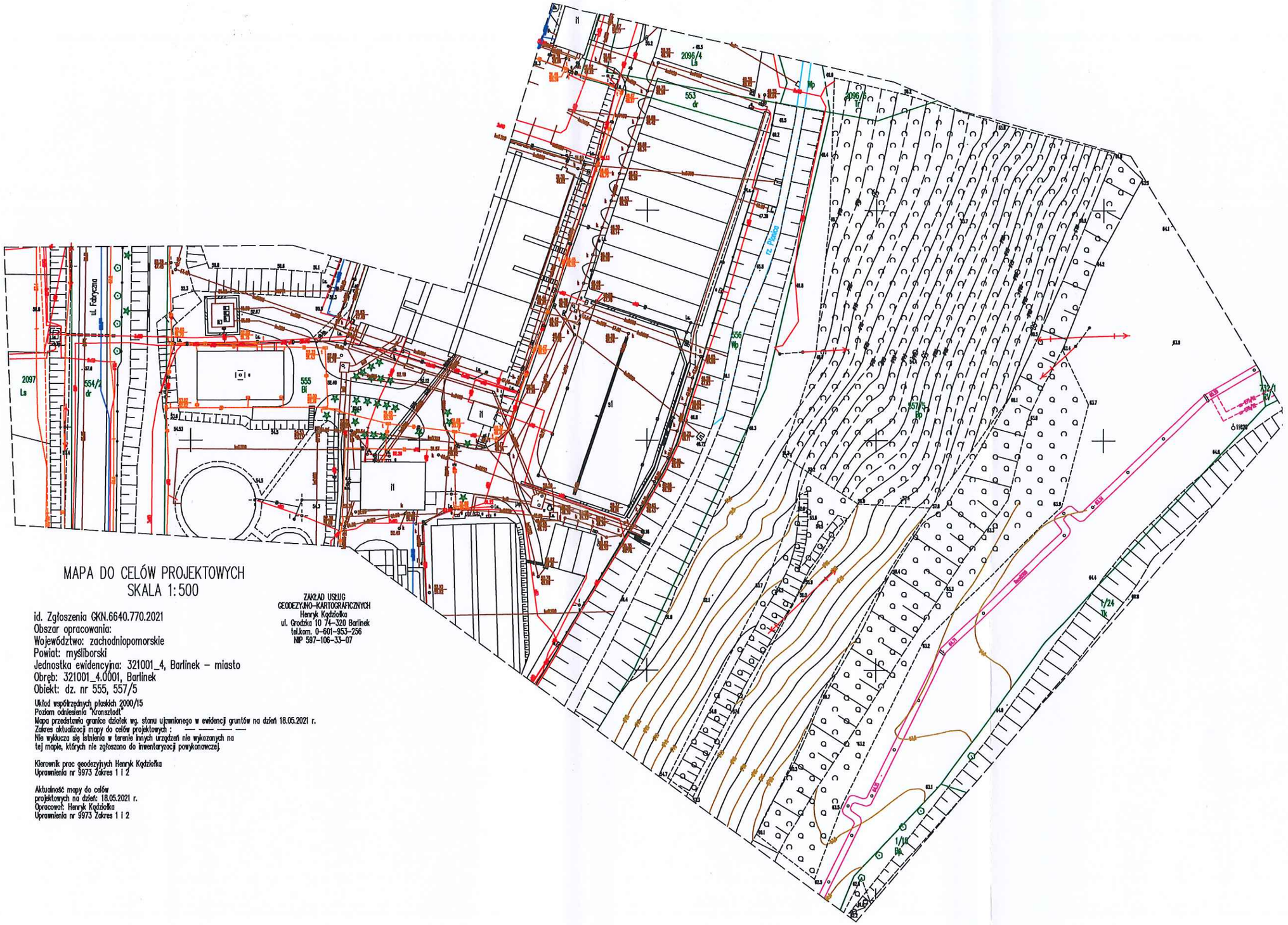
id. Zgłoszenia GKN.6640.42.2022
Obszar opracowania:
Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: myśliborski
Jednostka ewidencyjna: 321001_4, Barlinek - miasto
Obręb: 321001_4.0001, Barlinek
Obiekt: dz. nr 557/5

Układ współrzędnych płaskich 2000/15
Poziom odniesienia "Kronsztadt"
Mapa przedstawia granice działek wg. stanu ujawnionego w ewidencji gruntów na dzień 04.02.2022 r.
Zakres aktualizacji mapy do celów projektowych :
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń nie wykazanych na tej mapie, których nie zgłoszono do inwentaryzacji powykonawczej.

Kierownik prac geodezyjnych Henryk Kądzioła
Uprawnienia nr 9973 Zakres 1 i 2

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 04.02.2022 r.
Opracował: Henryk Kądzioła
Uprawnienia nr 9973 Zakres 1 i 2

ZAKŁAD USŁUG
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
Henryk Kądzioła
ul. Grodzka 10 74-320 Barlinek
tel.kom. 0-601-953-256
NIP 597-106-33-07



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

ZAKŁAD USŁUG
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
Henryk Kądziołka
ul. Grodzka 10 74-320 Barlinek
tel.kom. 0-601-953-256
NIP 597-106-33-07

id. Zgłoszenia GKN.6640.770.2021
Obszar opracowania:
Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: myśliborski
Jednostka ewidencyjna: 321001_4, Barlinek - miasto
Obręb: 321001_4.0001, Barlinek
Obiekt: dz. nr 555, 557/5

Układ współrzędnych płaskich 2000/15
Poziom odniesienia "Kronsztadt"
Mapa przedstawia granice działek wg. stanu ujawnionego w ewidencji gruntów na dzień 18.05.2021 r.
Zakres aktualizacji mapy do celów projektowych : — — — —
Nie wykluczа się istnienia w terenie innych urządzeń nie wykazanych na tej mapie, których nie zgłoszono do inwentaryzacji powykonawczej.

Kierownik prac geodezyjnych Henryk Kądziołka
Uprawnienia nr 9973 Zakres 1 i 2

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 18.05.2021 r.
Opracował: Henryk Kądziołka
Uprawnienia nr 9973 Zakres 1 i 2