

<b>ELEMENT NR 4</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>EGZ. NR 3</b>
-------------------------	--	----------------------

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ O MOCY WYTWÓRCZEJ DO 150 KW</b>
ADRES INWESTYCJI:	<b>IDENTYFIKATOR DZIAŁKI : 320101_1.0005.68 JEDNOSTKA EWIDENCJI: MIASTO BIAŁOGARD OBREB: MIASTO BIAŁOGARD; DZ. NR 68 UL.ROGOWSKIEGO 2 78-200 BIAŁOGARD</b>
KATEGORIA	<b>VIII</b>
INWESTOR	<b>STANPOL SP. Z O. O. UL. 3 MAJA 44, 76-200 SŁUPSK</b>
STADIUM	<b>ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>FOTON OZE SP.ZO.O. ul. W. Korfanteo 4B/11 76-200 Słupsk  projektant prowadzący : mgr inż. Aleksandra Szewczyk tel.:883-000-261 <a href="mailto:aszewczyk@foton-oze.pl">aszewczyk@foton-oze.pl</a></b>
DATA OPRACOWANIA	<b>22 GRUDZIEŃ 2021 r.</b>

#### **Zawartość opracowania:**

- Strona tytułowa.....str. 1
- INFORMACJA BIOZ.....str. 2
- OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY O KTÓRYCH MOWA W ART.33 2 PKT.  
1 USTAWY
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Białogard .....str. 7
- Opinia techniczna nośności dachu.....str. 19

**Słupsk, grudzień 2021**

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ O MOCY WYTWÓRCZEJ DO 150 KW</b>
ADRES INWESTYCJI:	<b>IDENTYFIKATOR DZIAŁKI : 320101_1.0005.68 JEDNOSTKA EWIDENCJI: MIASTO BIAŁOGARD OBRĘB: MIASTO BIAŁOGARD; DZ. NR 68 UL.ROGOWSKIEGO 2 78-200 BIAŁOGARD</b>
KATEGORIA	<b>VIII</b>
INWESTOR	<b>STANPOL SP. Z O. O. UL. 3 MAJA 44, 76-200 SŁUPSK</b>
STADIUM	<b>ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>FOTON OZE SP.ZO.O. ul. W.Korfantego 4B/11 76-200 Słupsk  projektant prowadzący : mgr inż. Aleksandra Szewczyk tel.:883-000-261 <a href="mailto:aszewczyk@foton-oze.pl">aszewczyk@foton-oze.pl</a></b>
DATA OPRACOWANIA	<b>22 GRUDZIEŃ 2021 r.</b>

## ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Urządzenia techniczne elektryczne	<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. Zbigniew Wójcik do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej AN/8346/172/86  adres projektanta: ul. Piłsudskiego 5b/2 76-200 Słupsk</i>	22.12.2021	
	<i>spec. uprawnień numer upr.</i>			
Urządzenia techniczne elektryczne	<i>Sprawdzający</i>	<i>mgr inż. Robert Chołodowski do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej POM/0008/PWOE/15</i>	22.12.2021	
	<i>spec. uprawnień numer upr.</i>			
Urządzenia techniczne elektryczne	<i>Asystent projektanta</i>	<i>mgr inż. Aleksandra Szewczyk adres projektanta: Modlinek 19a 76-270 Ustka</i>	22.12.2021	

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r. nr 47 poz.401) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003 r.) sporządzono informację dotyczącą bioz dla robót elektrycznych związanych z BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ O MOCY WYTWÓRCZEJ DO 150 KW.

### **Część opisowa informacji.**

#### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego:**

- określenie miejsca montażu elementów instalacji,
- montaż paneli fotowoltaicznych ,
- montaż inwerterów,
- montaż zabezpieczeń elektrycznych strony DC i AC instalacji.

#### **2. Kolejność realizacji poszczególnych prac.**

Prace instalacyjne elektryczne będą realizowane na terenie :

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI : 320101\_1.0005.68

JEDNOSTKA EWIDENCJI: MIASTO BIAŁOGARD

OBRĘB: MIASTO BIAŁOGARD; DZ. NR 68

UL.ROGOWSKIEGO 2 78-200 BIAŁOGARD

#### **3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych zgodnie z opracowanym projektem budowlanym.**

<b>Lp</b>	<b>Rodzaj zagrożenia</b>	<b>Skala zagrożenia</b>	<b>Miejsce zagrożenia</b>	<b>Czas występowania</b>
1	Obrażenia na skutek uderzenia, przygniecenia	Częsta	Teren budynku	Czas wykonywania prac
2	Spadające przedmioty	Częsta	Teren budynku	Czas wykonywania prac
3	Obrażenia na skutek kontaktu z ostrymi przedmiotami	Częsta	Teren budynku	Czas wykonywania prac
4	Upadek	Częsta	Teren budynku	Czas wykonywania prac

5	Porażenie i poparzenie prądem elektrycznym o napięciu do 1 kV	Częsta	Teren budynku	Czas wykonywania prac
6	Hałas	Częsta	Teren budynku	Czas wykonywania prac
7	Wibracje	Częsta	Teren budynku	Czas wykonywania prac
8	Osoby niepowołane na miejscu pracy	Częsta	Teren budynku	Czas wykonywania prac

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

- Nadzór - wszelkie prace należy wykonywać pod stałym nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane ;
- Kwalifikacje -prace przy maszynach i urządzeniach wymagających posiadania stosownych kwalifikacji mogą wykonywać wyłącznie osoby do tego uprawnione ;
- Szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy - nie wolno dopuszczać nowo zatrudnionych pracowników do pracy przed odbyciem wstępnego szkolenia ogólnego w zakresie bhp oraz za każdym razem przy zajmowaniu przez nich nowych stanowisk pracy na budowie ;
- Profilaktyczna ochrona zdrowia - nie wolno dopuszczać pracowników do pracy bez aktualnych orzeczeń lekarskich potwierdzających zdolność do pracy

**5. Informacje dot. przewidywanych zagrożeń podczas realizacji prac budowlanych. Potencjalne źródła zagrożeń:**

- obsługa maszyn i urządzeń z napędem spalinowym i elektrycznym - obsługa powinna być godna z instrukcją obsługi i dokumentacją techniczno-ruchową, urządzenia sprawne, a operatorzy powinni stosować środki ochrony indywidualnej (np. antywibracyjne, ochronniki słuchu, okulary itp.)
- stan techniczny maszyn i urządzeń - nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nie odpowiadających normom i warunkom technicznym.
- warunki atmosferyczne - zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac montażowych (o ile takie wystąpią) podczas występowania niekorzystnych warunków atmosferycznych.

- odzież i obuwie robocze - pracownicy przystępując do pracy winni być odziani w odzież i obuwie robocze dostarczone im przez pracodawcę spełniające wymogi PN i atesty.
- środki ochronne - przy stanowiskach pracy charakteryzujących się szczególnym zagrożeniem czynników szkodliwych należy zapewnić pracownikom właściwe środki ochrony zbiorowej, a gdy to niemożliwe z przyczyn technicznych – właściwe środki ochrony indywidualnej (np. przed upadkiem z wysokości, porażeniem prądem, urazami itp.) brak przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na danym stanowisku pracy. Na terenie budowy powinna znajdować się apteczka, tablica z telefonami alarmowymi. Jeden z pracowników powinien być indywidualnie przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy.

**6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Instruktaż przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych przeprowadza kierownik robót w miejscu wykonywania prac, w obecności wszystkich pracowników wykonujących daną pracę. Należy zwrócić uwagę na występujące zagrożenia w czasie wykonywania prac. Kierownik robót odnotowuje fakt udzielenia instruktażu w specjalnym zeszycie. Wpis o udzieleniu instruktażu podpisuje kierownik robót oraz wszyscy poinstruowani.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanemu z wykonywaniem robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia :

**Środki organizacyjne**

Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych

**Środki techniczne**

<b>Lp</b>	<b>Zagrożenie</b>	<b>Przeciwdziałanie zagrożeniu</b>
1	Obrażenia na skutek uderzenia, przygniecenia	Stosowanie hełmów ochronnych
2	Spadające przedmioty	Stosowanie hełmów ochronnych, zestawów transportowych, oględziny urządzeń

3	Obrażenia na skutek kontaktu z ostrymi przedmiotami	Stosowanie odzieży i rękawic ochronnych
4	Upadek	Stosowanie właściwego sprzętu ochronnego
5	Porażenie i poparzenie prądem elektrycznym o napięciu do 1 kV	Stosowanie środków ochronnych przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim
6	Hałas	Stosowanie ochronników słuchu
7	Wibracje	Stosowanie rękawic chroniących przed drganiami, stosowanie procedur zawartych w instrukcjach
8	Osoby niepowołane na miejscu pracy	Wygrodzenie miejsca pracy, wywieszenie tablic ostrzegawczych