

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

Obiekt budowlany: **Budowa instalacji fotowoltaicznej na obiekcie Domu Pomocy Społecznej ul. Baranowicka 203**


Adres obiektu: **ul. Baranowicka 203,
15-530 Białystok
działka nr 1575/10 obręb Pieczurki**

Inwestor: **Miasto Białystok
ul. Słonimska 1
15-950 Białystok**

Kategoria obiektu **VIII**

Autor:

URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
Departament Urbanistyki i Architektury
(7) załącznik do decyzji o pozwoleniu
na budowę z dnia 16.05.2022
Nr: 289/2022

PROJEKTANT – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PODPIS
<p>mgr inż. Tomasz Surowiec</p> <p>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0074/POOE/07 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych – PDL/IE/0614/03</p>	

1.03.2022 r.

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO	3
a) OPIS INWESTYCJI.....	3
b) ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
c) OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.	4
d) WARUNKI POŻAROWE	4
e) WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	4
f) ODPROWADZANIE WÓD OPADOWYCH ORAZ GOSPODARKA ODPADAMI	4
g) Dane informujące o wpisaniu działki do rejestru dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej	5
h) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji	5
i) Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego- nie dotyczy	5
j) Istniejąca zieleń:	5
k) Obsługa osób niepełnosprawnych:.....	5
l) Drogi dojazdowe:.....	5
m) ELEMENTY SKŁADOWE INSTALACJI.....	5
n) PANELE FOTOWOLTAICZNE.	5
o) OPIS KONSTRUKCJI.....	5
p) INWERTERY FOTOWOLTAICZNE.	6
q) SYMULACJA PRODUKCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ.	6
OŚWIADCZENIE DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO	7
STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO PROJEKTANTA ORAZ ZAŚWIADCZENIE Z PIIB	8
MAPA SYTUACYJNA	11
RZUT DACHU „B”	12
RZUT DACHU „D”	13
RZUT PIWNIC	14
RZUT PARTERU.....	15
PRZEKRÓJ BUDYNKÓW „A” i „D”	16
MASZT ODGROMOWY NA TRÓJNOGU h=3m	17
BEZINWAZYJNY BALASTOWY SYSTEM MONTAŻU PANELI FOTOWOLTAICZNYCH	18

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

a) OPIS INWESTYCJI.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest instalacja fotowoltaiczna służąca do przemiany energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną. W tym celu wykorzystane zostaną moduły fotowoltaiczne monokrystaliczne o mocy ok. 455W każdy, jakkolwiek można wykorzystać panele monokrystaliczne o innej mocy przy zachowaniu całkowitej mocy instalacji fotowoltaicznej.

Panele umieszczone będą na obiekcie Domu Pomocy Społecznej w Białymstoku przy ul. Baranowickiej 203. Instalacja zostanie przyłączona do sieci elektroenergetycznej w rozdzielniczy głównej zlokalizowanej w części „A” budynku i będzie realizowana na podstawie jednego pozwolenia na budowę. Poszczególne panele fotowoltaiczne zostaną zlokalizowane na 2 częściach budynku: „B” i „D”. Na dachu części „D” projektuje się 174 paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy 79,17 kW. Na dachu części „B” projektuje się 82 panele o łącznej mocy 37,31 kW. Mapa sytuacyjna przedstawiająca projektowane rozmieszczenie paneli fotowoltaicznych pokazano na rysunku E-5. Połączenia poszczególnych modułów PV zostaną wykonane przy użyciu dedykowanych kabli i złączek do instalacji stałoprądowych odpornych na warunki środowiskowe i promieniowanie UV. Kable łączące poszczególne moduły prowadzone będą w korytkach stalowych ocynkowanych po konstrukcji wsporczej modułów fotowoltaicznych. Instalacje elektryczne, zawierające okablowanie i osprzęt elektryczny zapewniający bezpieczeństwo obsługi elektrowni będą podzielone na dwie główne sekcje. Sekcja prądu stałego i sekcja prądu przemiennego, odgraniczone falownikami. Sekcja prądu stałego będzie budowana w oparciu o kable dedykowane do instalacji. Okablowanie pomiędzy modułami fotowoltaicznymi a inwerterami wykonane zostanie przewodem solarnym o przekroju 1x6mm². Przewody solarne łączące poszczególne moduły między sobą powinny być tak prowadzone, aby unikać tworzenia pętli przewodów, w których mogłoby się indukować napięcie. Dlatego przewód dodatni należy prowadzić blisko ujemnego. Okablowanie DC będzie podwieszane na konstrukcji wsporczej modułów fotowoltaicznych. Trasy przewodów DC poza panelami należy prowadzić w stalowych korytkach pełnych z pokrywami i należy odpowiednio oznakować: „Niebezpieczeństwo – wysokie napięcie DC w ciągu dnia obecne po wyłączeniu instalacji”. Okablowanie DC każdego inwertera podzielone będzie na obwody modułów, które wpięte będą do inwertera za pomocą połączeń śrubowych. Okablowanie zmiennoprądowe (AC) pomiędzy inwerterami, a rozdzielnicą RAC oraz między rozdzielnicą RAC, a punktem zasilania, zakłada się, że zostanie wykonane z kabli typu YKYżo lub dostosowanych do rozporządzenia CPR. Kable ułożone będą w korytkach elektroinstalacyjnych, rurkach elektroinstalacyjnych bądź podtynkowo. w zależności od typu podłoża. Trasy prowadzenia przewodów należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonania.

Zakres inwestycji:

- panele fotowoltaiczne
- konstrukcje wsporcze
- inwertery prądu i rozdzielnice elektryczne
- instalacje elektrotechniczne oraz instalacja odgromowa i maszty odgromowe

URZĄD MIASTA W BIAŁYMSTOKU
DEPARTAMENT URBANISTYKI
I ARCHITEKTURY
ul. Słowiańska 1, 16-050 Białystok
(18)

b) ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Budynek, na którym planowana jest instalacja fotowoltaiczna objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zgodnie z UCHWAŁĄ NR XXII/210/12 RADY

MIASTA BIAŁYSTOK w związku z tym nie wymaga się decyzji o warunkach zabudowy. Inwestycja nie wpłynie w żaden sposób na istniejące zagospodarowanie terenu.

c) OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się granicami działki 1575/10, na której zlokalizowany jest budynek, na którym planowana jest inwestycja.

Stwierdza się, że budowa nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko — działki sąsiednie.

- nie przewiduje się montażu żadnych maszyn, urządzeń infrastruktury technicznej oraz wyposażenia technicznego powodującego szkodliwe promieniowanie i oddziaływanie pola elektromagnetycznego,
- nie przewiduje się żadnych maszyn i urządzeń infrastruktury technicznej obiektu powodujących emisję hałasu i wibracji wykraczające poza normy dopuszczalne,
- planowana inwestycja w żaden sposób nie wpływa na zanieczyszczenie powietrza, gruntu i wód, nie przewiduje się wycinki drzew,
- nie zmienia stosunku nasłonecznienia dla działek sąsiednich oraz nie powoduje naruszenia istniejących stosunków wodnych.

d) WARUNKI POŻAROWE

W odniesieniu do instalacji fotowoltaicznych przepisy rozporządzenia MSWiA z dn. 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030) nie nakazują doprowadzania do nich drogi spełniającej wymagania dla drogi pożarowej, ani też odrębnie nie nakładają obowiązku zapewnienia wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru.

W celu ochrony przeciwpożarowej projektuje się zainstalowanie dwóch przeciwpożarowych wyłączników prądu PW PV1 i PW PV2. PW PV1 поблизу wejścia głównego do budynku i PWPV2 w pobliżu wejścia do części „D” budynku. Do odłączenia strony DC instalacji fotowoltaicznej zasilającej falowniki są projektowane wyłączniki PWP PV. Należy oznaczyć każdy wyłącznik jako wyłącznik PW PV instalacji fotowoltaicznej.

Wyłącznik PWP-PV pozwoli na rozłączenie obwodu napięcia stałego w rozdzielnicy RDC.

e) WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowana instalacja fotowoltaiczna nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowana instalacja fotowoltaiczna nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne. W oparciu o powyższe przepisy stwierdza się, że decyzja środowiskowa jest nie wymagana.

f) ODPROWADZANIE WÓD OPADOWYCH ORAZ GOSPODARKA ODPADAMI

Inwestycja nie wprowadza zmian w odprowadzaniu wód opadowych oraz w gospodarce odpadami. Odprowadzanie wód opadowych oraz gospodarka odpadami pozostaje na dotychczasowych zasadach.

g) Dane informujące o wpisaniu działki do rejestru dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

W obszarze objętym inwestycją nie występują tereny wymagające określenia zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie podlega ochronie w tym zakresie.

h) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji
W granicach obszaru objętego realizacją inwestycji nie występują tereny górnicze oraz tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych.

i) Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego- nie dotyczy

j) Istniejąca zieleń:

Teren przedsięwzięcia porośnięty jest zielenią niską.

k) Obsługa osób niepełnosprawnych:

Inwestycja nie wymaga przystosowania dla potrzeb osób niepełnosprawnych.

l) Drogi dojazdowe:

Dojazd do budynku, na którym planowana jest inwestycja ma dostęp do drogi publicznej znajdującej się na działce o identyfikatorze : 200209_5.0015.AR_1.163/3.

m) ELEMENTY SKŁADOWE INSTALACJI.

W skład instalacji fotowoltaicznej wchodzi:

- moduły fotowoltaiczne,
- konstrukcja wsporcza,
- inwertery DC/AC: Planuje się wykorzystanie 4 inwerterów o mocy:25kW, 25kW, 25kW i 15 kW
- rozdzielnice elektryczne
- instalacje elektroenergetyczne
- instalacja odgromowa i maszty odgromowe.

Projektuje się przebudowę istniejącej instalacji odgromowej. Należy zdemontować fragmenty istniejącej instalacji odgromowej kolidującej z projektowaną instalacją fotowoltaiczną zgodnie z załączonymi rysunkami „Rzut dachu „D” oraz „Rzut dachu „B””. Panele, należy objąć ochroną za pomocą masztów odgromowych o wysokości $h=3\text{m}$. Maszty podłączyć do projektowanej instalacji odgromowej za pomocą drutu DFeZn $\phi 8$. Projektuje się maszty odgromowe montowane do dachu bezinwazyjnie za pomocą obciążników betonowych.

n) PANELE FOTOWOLTAICZNE.

Projektowana instalacja fotowoltaiczna składa się z 256 szt. paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy 116,48 kW. Łączna powierzchnia zajmowana przez panele fotowoltaiczne wchodzące w skład projektowanej instalacji fotowoltaicznej wynosi 570,9 m²

Projektuje się instalację paneli monokrystalicznych o sprawności co najmniej 20% Projektuje się panele z powłoką antyrefleksyjną w celu ochrony użytkowników drogi publicznej, przed olśnieniem i odbiciami światła słonecznego lub samochodowego.

Projektowane rozmieszczenie paneli fotowoltaicznych oraz trasę WLZ-tu przedstawiono na załączonych rysunkach.

o) OPIS KONSTRUKCJI

Panele fotowoltaiczne należy zamontować na dedykowanej konstrukcji wsporczej balastowej do dachów płaskich. Rozwiązanie ma zostać wykonane systemowych rozwiązaniach przy pomocy certyfikowanych materiałów. Projektuje się wykorzystanie konstrukcji balastowej. Zastosowanie takiej konstrukcji nie wymaga ingerencji w budynek.

Konstrukcję na dachu należy montować zgodnie z instrukcją montażu producenta.

p) INWERTERY FOTOWOLTAICZNE.

Energia elektryczna wytwarzana w modułach fotowoltaicznych ma formę prądu stałego i może być wykorzystywana do zasilania urządzeń elektrycznych pod warunkiem zastosowania urządzeń do konwersji prądu stałego na prąd przemienny zwanych inwerterami (falownikami). Do projektu przyjęto zastosowanie 4 inwerterów trójfazowych: trzech o mocy około 25kW każdy i 1 inwertera trójfazowego o mocy około 15 kW zapewniającej bezpieczeństwo zautomatyzowanej pracy w czasie procesu przetwarzania energii.

DEPARTAMENT URBANISTYKI
ARCHITEKTURY
ul. Słowiańska 1, 15-950 Białystok
(18)

Na etapie wykonawstwa sumaryczna moc inwerterów może ulec zmianie, wynikającej z dopuszczalnej rozpiętości mocy inwerterów.


q) **SYMULACJA PRODUKCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ.**

Podstawą opracowania są symulacje komputerowe wariantów instalacyjnych w programie PV*SOL Valentin Software. Do symulacji założono użycie modułów fotowoltaicznych o mocy 455W układanymi poziomo (horyzontalnie). Wzięto również pod uwagę warunki meteorologiczne we wskazanej lokalizacji. Nie uwzględniono zanieczyszczeń modułów oraz czasu zalegania śniegu na modułach w miesiącach zimowych.

Wyniki symulacji komputerowych

Lokalizacja:	Białystok
Dane klimatyczne:	Białystok
Moc systemu DC [kWp]	116,48
Roczna produkcja energii [kWh]	109057
Stosunek wydajności (PR) [%]	86,1
Uzysk względny [kWh/kWp]	936,27
Redukcja emisji CO2 w skali roku [kg/rok]	65434

BIAŁYSTOK, 01.03.2022r.


PROJEKTANT – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PODPIS
mgr inż. Tomasz Surowiec Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0074/POOE/07 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
DEPARTAMENT URZĄDZYSTYKI
I ARCHITEKTURY
ul. Sienkiewicza 1, 15-050 Białystok
(10)

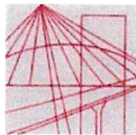
Oświadczenie
do
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

Oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt: „**Budowa instalacji fotowoltaicznej na obiekcie Domu Pomocy Społecznej ul. Baranowicka 203**” jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie projektowe jest kompletne i może być wykorzystane w celu, dla którego zostało sporządzone.

PROJEKTANT – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PODPIS
<p style="text-align: center;">mgr inż. Tomasz Surowiec</p> <p style="text-align: center;">Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0074/POOE/07 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych – PDL/IE/0614/03</p>	

URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
DEPARTAMENT URZĄDNISTWY I
ARCHITEKTURY
ul. Słomskiego 1, 15-050 Białystok
(10)



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131/006/07

Białystok, dnia 22 czerwca 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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) 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. Nr 83, poz. 578), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan TOMASZ SUROWIEC
magister inżynier
o kierunku: elektrotechnika
urodzony dnia 31 marca 1974 r. w Dąbrowie Białostockiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0074/POOE/07

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwozie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzcyk
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczałowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



[Handwritten signatures of the commission members]

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Tomasz Surowiec

URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
DEPARTAMENT URBANISTYKI
I ARCHITEKTURY
ul. Elektrycka 1, 15-950 Białystok
(10)

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

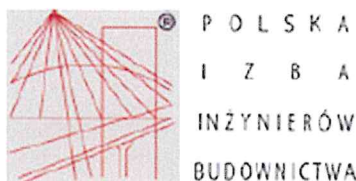
- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 15 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Surowiec
ul. 3 Maja 68
16-200 Dąbrowa Białostocka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

URZĄD MIAJSKI W BIAŁYMSTOKU
DEPARTAMENT URBANISTYKI
I ARCHITEKTURY
ul. Sienkowska 1, 15-950 Białystok
(18)

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Tomasz Surowiec



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-8MU-JXR-P86 *

Pan Tomasz Surowiec o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0614/03
adres zamieszkania ul. Jodłowa 3 m. 10, 16-001 Osiedle Ignatki
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-14 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.)

URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
DEPARTAMENT URBANISTYKI
I ARCHITECTURY
ul. Sienkiewicza 1, 15-950 Białystok
(18)

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



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Tomasz Surowiec

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO


Obiekt budowlany: **Budowa instalacji fotowoltaicznej na obiekcie Domu Pomocy Społecznej
ul. Baranowicka 203**

Adres obiektu: **ul. Baranowicka 203,
15-530 Białystok
działka nr 1575/10 obręb Pieczurki**

Inwestor: **Miasto Białystok
ul. Słonimska 1,
15-950 Białystok**

Kategoria obiektu **VIII**

Zespół autorski:

PROJEKTANT – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PODPIS
mgr inż. Tomasz Surowiec Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0074/POOE/07 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych – PDL/IE/0614/03	

URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
DEPARTAMENT URBANISTYKI
I ARCHITEKTURY
ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok
(18)

01 .03. 2022 r.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW
DO PROJEKTU
ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

Lp.	Zawartość	Strona
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis treści	2
3.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3-5

URZĄD MIASTKA W BIAŁYMSTOKU
DEPARTAMENT URBANISTYKI
I ARCHITEKTURY
ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok
(18)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT Budowa instalacji fotowoltaicznej na obiekcie Domu Pomocy Społecznej ul. Baranowicka 203

- 1. INWESTOR:** Miasto Białystok
- 2. ADRES INWESTYCJI:** ul. Baranowicka 203, Białystok
- 3. PROJEKTANCI:**

Instalacje elektryczne

Projektant:

mgr inż. TOMASZ SUROWIEC

upr. nr PDL/0074/POOE/07.....



Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
DEPARTAMENT URBANISTYKI
I ARCHITEKTURY
ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok
(18)

BIAŁYSTOK – 01.03.2022r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - OPIS

1. Zakres robót

- 1.1 Montaż konstrukcji wsporczych na dachu
- 1.2 Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcji
- 1.3 Montaż inwertera DC/AC
- 1.4 Montaż projektowanych tablic elektrycznych
- 1.5 Montaż projektowanych instalacji elektrycznych nN - 0,4kV

2. Istniejące obiekty budowlane

- 2.1 Linia energetyczna kablowa nN
- 2.2 Istniejące budynki
- 2.3 Istniejące drogi wewnętrzne

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- 3.1 Ryzyko upadku z wysokości ponad 2m podczas prac montażowych przy budowie instalacji elektrycznych
- 3.2 Ryzyko porażenia prądem podczas montażu projektowanych instalacji elektrycznych
- 3.3 Ryzyko porażenia prądem elektrycznym przy podłączaniu istniejących kabli i przewodów
- 3.4 Ryzyko wypadków drogowych
- 3.5 Ryzyko uszkodzenia linii kablowej nN
- 3.6 Ryzyko uszkodzenia ciała w wyniku upadku narzędzi
- 3.7 Ryzyko pożaru

URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
DEPARTAMENT URBANISTYKI
I ARCHITEKTURY
ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok
(18)

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- 4.1 **Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót**

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia


- 5.1 **Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.**
- 5.2 **Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej oraz dopilnować, aby te środki były stosowane zgodnie z przeznaczeniem.**

5.3 Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia.

5.4 Apteczka pierwszej pomocy.

6. Wpływ na środowisko

Inwestycja nie wpływa negatywnie na otaczające środowisko naturalne

PROJEKTANT – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PODPIS
<p>mgr inż. Tomasz Surowiec</p> <p>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0074/POOE/07 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p>	

URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
DEPARTAMENT URBANISTYKI
I ARCHITEKTURY
ul. Stoliniska 1, 15-950 Białystok
(18)