



HAJDASZ Jacek Hajdasz
66-300 Międzyrzecz - Bobowicko ul. Trzcielska 24
tel. kom. 502 275 009 e-mail jacek.hajdasz@vp.pl

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY
Nazwa zamierzenia budowlanego	Instalacja fotowoltaiczna gruntowa na terenie Stacji Uzdatniania Wody w Górkach Noteckich
adres obiektu budowlanego	Górki Noteckie dz. nr 297/5 obręb 0004 Górki Noteckie
kategoria obiektu budowlanego	IX
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych	jednostka: Zwierzyn [080605_2] obręb: Górki Noteckie [0004] działka nr 297/5 ID: [080605_2.0004.297/5]
Nazwa inwestora	Gmina Zwierzyn Ul. Wojska Polskiego 8 66-542 Zwierzyn

<i>zakres opracowania</i>	<i>pełniona funkcja projektowa</i>	<i>imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych</i>	<i>Data opracowania</i>	<i>Podpis</i>
<i>Przyłącza i urządzenia elektryczne</i>	<i>Projektant spec. uprawnień numer uprawnień</i>	<i>inż. Jacek Hajdasz sieci i instalacje elektryczne LBS/0051/POOE/12</i>	<i>12.04.2023</i>	<i>Jacek Hajdasz</i>

Spis zawartości projektu na stronie 1

Egzemplarz nr 1

kwiecień 2023

Spis zawartości projektu	str.	1
I CZĘŚĆ OPISOWA		
1. Opis techniczny	str.	2
1.1 Podstawa projektowania	str.	2
1.2 Przedmiot projektowania	str.	2
1.3 Instalacja fotowoltaiczna	str.	2
1.4 Przepisy BHP	str.	3
1.5 Uwagi końcowe	str.	3
1.6 Informacja BIOZ	str.	4
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
Rys. nr E-1 – Plan sytuacyjny	str.	7
Rys. nr E-2 – schemat instalacji fotowoltaicznej	str.	8
III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE		
1. Oświadczenie projektanta	str.	9

1. OPIS TECHNICZNY.

1.1 Podstawa projektowania.

Projekt techniczny opracowano na podstawie:

- * zlecenia inwestora,
- * planu sytuacyjnego,
- * konsultacji z Gminą Zwierzyn
- * wizji i inwentaryzacji urządzeń energetycznych w terenie,
- * przepisów budowy urządzeń energetycznych.

1.2 Przedmiot projektowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji fotowoltaicznej gruntowej do 15 kW dla Stacji Uzdatniania Wody w Górkach Noteckich, gm. Zwierzyn, woj. lubuskie

1.3 Instalacja fotowoltaiczna

Projektowana instalacja fotowoltaiczna o łącznej mocy zainstalowanej 14,850 kWp w modułach fotowoltaicznych będzie posadowiona na konstrukcji dedykowanej na instalację gruntową. W skład danej instalacji fotowoltaicznej wchodzi 33 polikrystalicznych modułów fotowoltaicznych o mocy 450W każdy oraz trójfazowy falownik o mocy znamionowej 15 kW.

Moduły fotowoltaiczne należy przymocować do konstrukcji za pomocą systemowych łączów.

W projektowanej instalacji fotowoltaicznej zastosowano trójfazowy falownik o znamionowej mocy 15 kW. Projektowany falownik automatycznie synchronizuje się z siecią elektroenergetyczną. Posiada własny układ regulacji i zabezpieczeń mający na celu utrzymanie właściwych parametrów energii elektrycznej. Ponadto posiada zabezpieczenie uniemożliwiające podanie napięcia na wyłączoną sieć. Inwerter wyposażony jest również w moduł komunikacyjny do transferu danych. Inwerter zamontować wewnątrz budynku przy rozdzielnicę RG.

Moduły należy połączyć szeregowo w dwa łańcuchy po 16 i 17 paneli.

Do podłączenia modułów znajdujących się w różnych rzędach przyporządkowanych do jednego łańcucha wykorzystać złącznik w standardzie MC4 i kabel solarny.

Połączenia poszczególnych modułów fotowoltaicznych należy wykonać za pomocą kabli dedykowanych do stałoprądowych instalacji fotowoltaicznych o przekroju żył roboczych 6 mm². Zastosowane przewody powinny posiadać takie cechy jak odporność na szkodliwe działanie czynników atmosferycznych, podwójną izolację, wzmocnioną odporność na uszkodzenia mechaniczne.

Kable pomiędzy łączeniami modułów fotowoltaicznych a falownikiem należy prowadzić w rurach osłonowych lub zamkniętych korytkach kablowych, przystosowanych do funkcjonowania w przestrzeniach otwartych i odpornych na promieniowanie UV.

Falownik zostanie połączony z rozdzielnicą RG za pomocą kabla YKY 5x16mm². Strona zmiennoprądowa zostanie zabezpieczona wyłącznikiem nadmiarowo prądowy 3P C25. Dodatkowo inwerter zabezpieczony zostanie ochronnikiem przeciwprzepięciowym DC, chroniącym przed przepięciami na skutek wyładowania atmosferycznego oraz przepięciami łączeniowymi.

Konstrukcję wszystkich paneli fotowoltaicznych oraz konstrukcje wsporcze połączyć przewodem LgY 16 mm² z instalacją odgromową wokół konstrukcji paneli

Budynek, dla którego zamontowana ma zostać instalacja paneli fotowoltaicznych jest wyposażony w główny wyłącznik prądu, który odetnie napięcie od wszystkich odbiorników elektrycznych w budynku w tym od instalacji fotowoltaicznej. W celu zwiększenia bezpieczeństwa pożarowego należy przy panelach zastosować rozłączniki DC PPOŻ, których zadaniem jest automatyczne rozłączenie obwodów DC na wypadek zaniku napięcia sieciowego.

Dla uziemienia konstrukcji należy wykonać instalację uziomową otokową wykonaną z płaskownika ocynkowanego FeZn 30x4mm. Wykop wykonać na głębokości 0,6m. Wykonać sześć złączy kontrolne spinających konstrukcję paneli z uziomem otokowym. Rezystancja uziomu powinna być mniejsza od 5 Ohm

Po zakończeniu sprawdzenia poszczególnych elementów instalacji uprawnione osoby powinny wykonać badania i pomiary obwodów określając ich zdolność do pracy.

Próbę pomiaru rezystancji izolacji należy wykonać na wszystkich żyłach linii kablowej.

1.4 PRZEPISY BHP.

Ochronę przeciwporażeniową dodatkową w urządzeniach energetycznych stanowić będzie izolacja ochronna. W urządzeniach zalicznikowych odbiorcy jako ochronę przed dotykiem pośrednim przewidziano samoczynne wyłączenie napięcia oraz izolację ochronną.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych a szczególnie:

- rozporządzenia MIPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz. U. nr 129 z 1997 r. poz. 844
- rozporządzenia MG z dnia 28.03.2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych Dz. U. z 2013 r. poz. 492
- rozporządzenie MIPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby Dz. U. nr 62 z 1996 r. poz. 288,
- rozporządzenie MIPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej Dz. U. nnr 62 z 1996 r. poz. 287,
- rozporządzenia MGPIPS z dnia 28.04.2003 r. w sprawie szczególnych zasad stwierdzania posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci Dz. U. nr 89 z 2003 r. poz. 828

1.5 UWAGI KOŃCOWE.

Podczas wykonywania prac należy:

- wykonać pomiary izolacji kabla zasilającego,
- uzyskać protokół badań uziomów dla konstrukcji instalacji
- wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

I N F O R M A C J A B I O Z

**dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)
zawarta w projekcie budowlanym**

Rodzaj opracowania i nazwa inwestycji:

Instalacja fotowoltaiczna gruntowej do 015 kW dla Stacji Uzdatniania Wody
w Górkach Noteckich

Data opracowania projektu: *kwiecień 2023*

Lokalizacja: Górki Noteckie, jedn. ewid. Zwierzyn , obręb 0004 Górkach Noteckie dz. nr 297/5

Inwestor: Gmina Zwierzyn, ul. Wojska Polskiego 8, 66-542 Zwierzyn

Autor informacji BIOZ: *inż. Jacek Hajdasz
zam. Bobowicko ul. Trzcielska 24
66-300 Międzyrzecz*

.....

1. INFORMACJA BIOZ

ROBOTY: Budowa instalacji fotowoltaicznej gruntowej dla budynku Stacji Uzdatniania Wody w Górkach Noteckich gm. Zwierzyn

ADRES : Zwierzyn, jedn. ewid. Zwierzyn, obręb 0004 Górki Noteckie dz. nr 297/5

INWESTOR: Gmina Zwierzyn, ul. Wojska Polskiego 8, 66-542 Zwierzyn

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1.1 UMOWA Z INWESTOREM

1.1.2 WIZJA LOKALNA

1.1.3 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DN. 27.08.2005 R.

1.1.4 PRAWO BUDOWLANE

1.2 ZAKRES ROBÓT

- Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne
- Montaż paneli
- Ułożenie linii kablowej
- Montaż osprzętu i kabli energetycznych
- Montaż uziomu otokowego
- Powykonawcze pomiary izolacji obwodów oraz skuteczności ochrony przed porażeniem prądu,
- Powykonawcze pomiary rezystancji uziomu otokowego

1.4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH REMONTOWI INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Nie dotyczy

1.5 WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU LUB DZIAŁKI , KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Brak elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

1.6 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH , OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Występują prace na wysokości, konieczny instruktarz BHP .

1.7. INFORMACJE O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT REMONTOWYCH , STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA

Materiały i narzędzia należy przechowywać w wydzielonym pomieszczeniu zamykanym na klucz

1.8. INFORMACJE O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNOKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNICIE NIEBEZPIECZNYCH :

Wyszczególnione powyżej roboty montażowe można zaliczyć do prac, których wykonywanie może stwarzać zagrożenie dla życia i zdrowia ludzkiego. W związku z tym przed rozpoczęciem prac należy

opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (o zakresie i formie określonej rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r.)

Wszelkie prace prowadzone na urządzeniach elektroenergetycznych mogą być wykonywane przez osoby, które wykazały się znajomością przepisów BHP oraz posiadają stosowne zezwolenia uprawniające do prac montażowych i eksploatacyjnych na urządzeniach energetycznych

a/ określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

W sytuacjach wystąpienia zagrożenia lub awarii wstrzymać prace na budowie do czasu usunięcia zagrożenia lub awarii .

b/ konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej , zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń

Pracownicy muszą być wyposażeni w ubrania robocze i kaski . Pracujący na wysokościach w pasy bezpieczeństwa . W zależności od rodzaju prac stosować maski ochraniające drogi oddechowe i okulary ochronne .

c/ zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby .

Nie wystąpią .

1.9.OKREŚLENIE SPOSOBU PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW , WYROBÓW , SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY

Materiały będą dowożone w miarę potrzeb i przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu zamykanym na klucz .

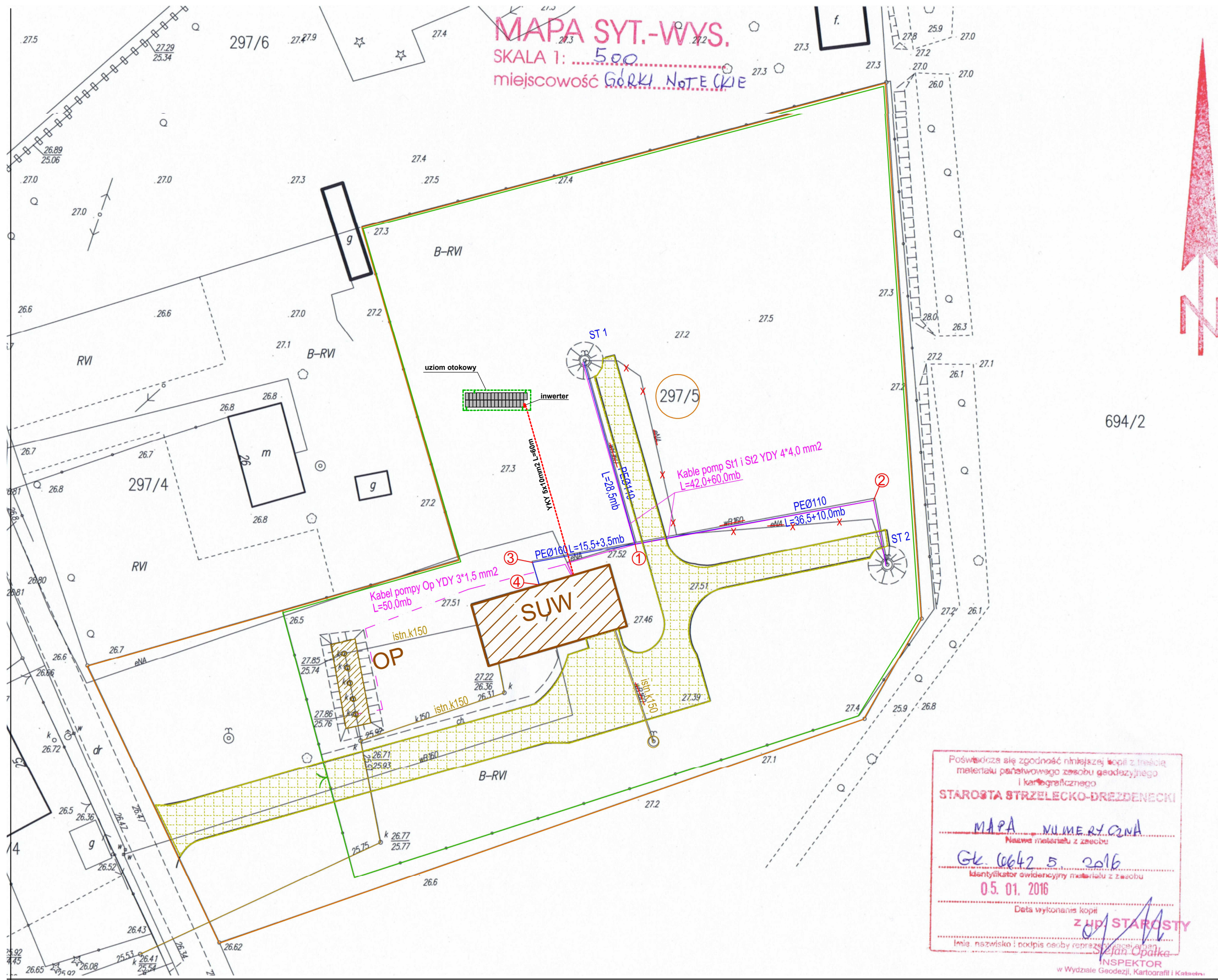
1.10. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH , ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE , W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ , UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU , AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Nie ma robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia .

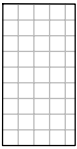



1.11. WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH

Dokumentacja budowy oraz świadectwa dopuszczenia sprzętu do pracy będą przechowywane w biurze budowy u kierownika .

Informację BIOZ opracował; inż. Jacek HAJDASZ



Legenda:

-  Panel fotowoltaiczny 450Wp
-  Inwerter 15kW
-  Płaskownik FeZn 30x3mm
-  kabel YKY5x10 mm²

Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

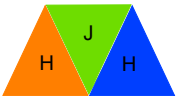
STAROSTA STRZELECKO-DREZDENECKI

MAPA NUMERYCZNA
 Nowy materiał z zasobu

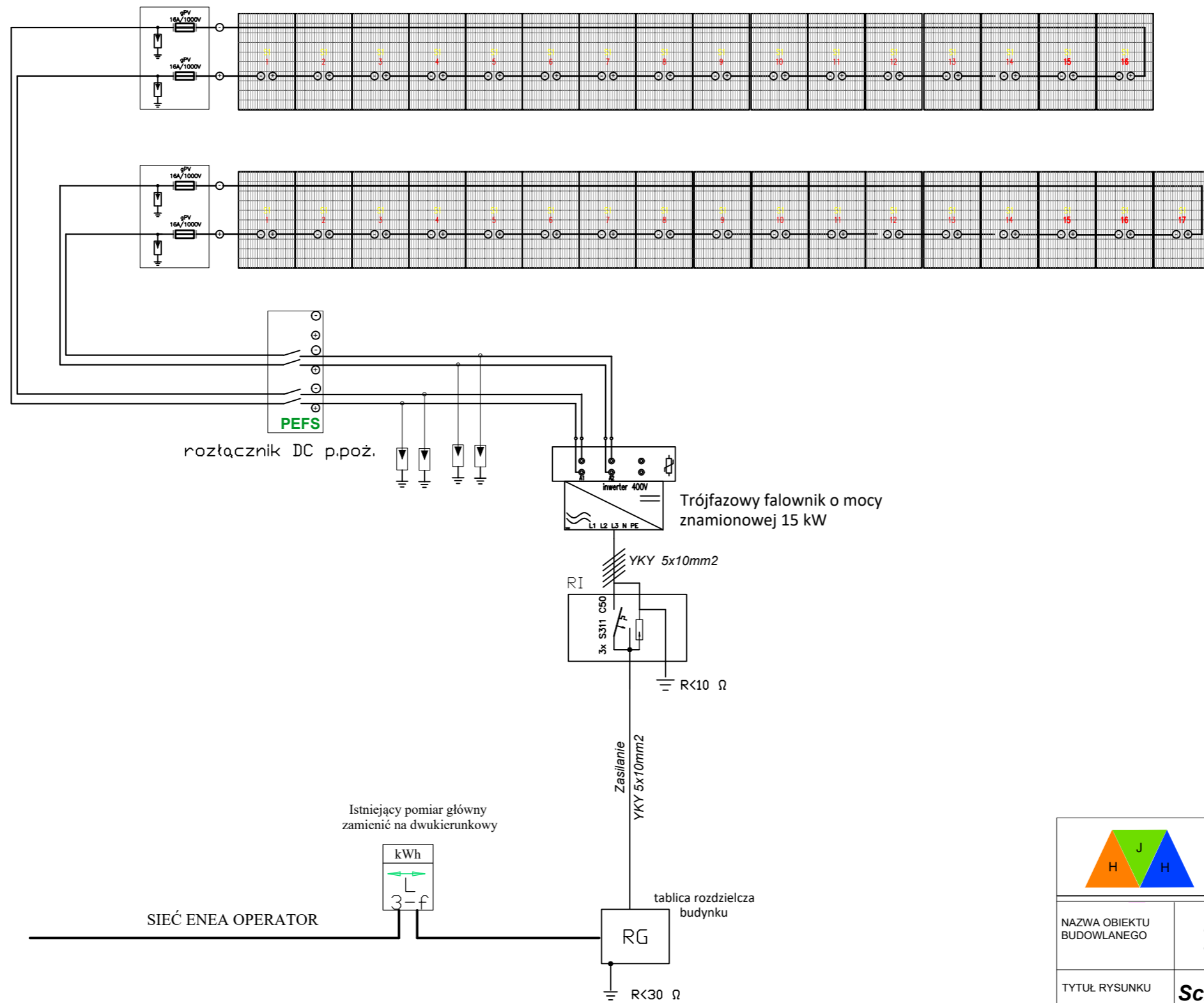
GK 0642 5 2016
 Identyfikator owidencyjny materiału z zasobu

05.01.2016
 Data wykonania kopii

Z JED. STAROSTY
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej urząd
Jan Oparka
 INSPEKTOR
 w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

		Jednostka projektowa: HAJDASZ Jacek Hajdasz e-mail: jacek.hajdasz@vp.pl tel. 502 275 009		Branża: elektryczna	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Instalacja fotowoltaiczna gruntowa na terenie Stacji Uzdatniania Wody w Górkach Noteckich			
TYTUŁ RYSUNKU		PLAN SYTUACYJNY			
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA		inż. elektrotechniki Jacek Hajdasz		Skala: 1:500	
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANÝCH		LBS/0051/POOE/12		Jacek Hajdasz	
DATA SPORZĄDZENIA		kwiecień 2023 r.		E-1	

moduły fotowoltaiczne o mocy 450Wp 16+17 szt. = 33 szt.



		Jednostka projektowa: HAJDASZ Jacek Hajdasz e-mail: jacek.hajdasz@vp.pl tel. 502 275 009		Branża: elektryczna	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Instalacja fotowoltaiczna gruntowa na terenie Stacji Uzdatniania Wody w Górkach Noteckich			
TYTUŁ RYSUNKU		Schemat Instalacji fotowoltaicznej			
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA		inż. elektrotechniki Jacek Hajdasz		Skala:	
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH		LBS/0051/POOE/12		Jacek Hajdasz	
DATA SPORZĄDZENIA		kwiecień 2023 r.		E-2	

Oświadczenie
projektanta/~~sprawdzającego~~

Ja, niżej podpisany **Jacek Hajdasz**

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie:

sieci i instalacje elektrycznenr **LBS/0051/POOE/12**

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego **Lubuska Okręgowa**

Izba Inżynierów Budownictwanr **LBS/IE/2011/03**

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1999 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.) zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt 3 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dotyczący budowy

..... **Instalacja fotowoltaiczna gruntowa na terenie Stacji Uzdatniania Wody w Górkach Noteckich**

na ~~dziale~~ / działkach* nr 297/5 obręb 0004 Górki Noteckie

zlokalizowanych w **Górkach Noteckich** ul. został sporządzony

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

Jacek Hajdasz

.....
podpis projektanta / ~~sprawdzającego~~

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane (Dz.U Nr 163 poz.1364), art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U.10.243.1623 z późn. zm.) oraz § 12 pkt1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. Dz.U.05.96.817 z późn. zm.).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Jackowi HAJDASZOWI
inżynierowi – elektrotechnika
urodzonemu 08 lutego 1954r. w Międzyrzeczu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0051/POOE/12**

**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 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

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

Członkowie Składu Orzekającego



1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward WIĘCKOWSKI.....

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

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1- 5 , art. 13 ust. 3 i 4 *ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością*, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
 - 1) Projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

2. Na mocy § 24. 1. *rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. (Dz.U.05.96.817 z późn. zm.)*, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają 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.

3. Na mocy § 3.1. *ww Rozporządzenia*, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych
mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

1. Pan **Jacek Hajdasz**
2. Zam. Bobowicko ul. Trzecińska 24; 66-300 Międzyrzecz
3. Okręgowa Rada Izby w/m
4. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
5. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-QT5-JDQ-AYQ *

Pan Jacek Hajdasz o numerze ewidencyjnym LBS/IE/2011/03
adres zamieszkania ul. Trzielska 24, Bobowicko, 66-300 Międzyrzecz
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-05 roku przez:

Tadeusz Glapa, Zastępca Przewodniczącego Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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