

Nazwa jednostki projektowania: <div> Biuro Inżynierskie Miroslaw Moraś Ul. Młyńska 1 64-100 Leszno tel. 655204287 kom. 609-41-68-47 e-mail biuro.moras@wp.pl </div>		<div> Biuro Inżynierskie Miroslaw Moraś </div>	
PROJEKT BUDOWLANY			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
PV 50kW NA HALI NR 2			
Kategoria obiektu budowlanego: II			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		INWESTOR	
Adres: Strzelce , Gmina Strzelce , powiat Kutno Działka geodezyjna: dz.nr. 2/66 identyfikator : 100210_2.0023.2/66 Obręb: Strzelce IHIAR		HODOWLA ROŚLIN STRZELCE Sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna , 99-307 Strzelce	
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU BUDOWLANEGO			
ZAKRES OPRACOWANIA	OSOBY POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPowiedniej SPECJALNOŚCI	PODPIS	
SPECJALNOŚĆ INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKTANT	mgr inż. MARIAN KRZYSZTOF GORZKOWSKI upr. bud. nr ewid. 330/DOS/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych projektowania bez ograniczeń		
SPECJALNOŚĆ INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK upr. bud. nr ewid. WKP/0396/PWOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń		
DATA OPRACOWANIA	LESZNO , 27.03.2025r.		

Spis treści

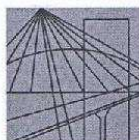
1 PROJEKT BUDOWLANY	1
Spis treści	2
1.1 Oświadczenia projektantów	3
1.2 Opis	11
1.2.1 Podstawa opracowania	11
1.2.2 Cel i zakres opracowania.....	11
1.2.3 Linie kablowa WLZ.....	11
1.2.4 Złącza kablowe ZK	11
1.2.5 Szafa kablowa Sk-5	11
1.2.6 Instalacja uziemienia	11
1.2.7 Ochrona od porażeń	11
1.2.8 Ochrona przeciwprzepięciowa	12
1.2.9 Instalacja fotowoltaiczna	12
1.2.10 Uwagi końcowe	13
1.3 Rysunki	14
1.3.1 rys.1 E-0 PZT	14
1.3.2 rys.2 E-1 PRZEKRÓJ.....	14
1.3.3 rys.3 E-2 SCHEMAT ZASILANIA ODBIORNIKÓW Z INSTALACJI PV 50kW	16
1.3.4 rys.4 E-3 SCHEMAT ZK PPOŻ. PRZY STODOLE NR 2	17
1.3.5 rys.5 E-4 SCHEMAT ZK PPOŻ. PRZY HALI NR 2	14

1.1 Oświadczenia projektantów

O sporządzeniu projektu pt. „**PV 50kW NA HALI NR 2**” zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany sporządziłem 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 wyżej.

Projektowane rozwiązania są zgodne z wymogami oszczędności energii.

	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant Instalacje Elektryczne	mgr inż. MARIAN KRZYSZTOF GORZKOWSKI upr. bud. nr ewid. 330/DOŚ/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych projektowania bez ograniczeń	
Sprawdzający Instalacje Elektryczne	mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK upr. bud. nr ewid. WKP/0396/PWOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	
Data opracowania	27.03.2025 r.	



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-251/2014/14

Wrocław, dnia 15 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 932 z późniejszymi zmianami*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*jednolity tekst: Dz. U. z 2013r., poz.1409, z późniejszymi zmianami*) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Marian Krzysztof Gorzkowski

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 29 sierpnia 1957 r. w Kutnie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 330/DOŚ/14

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

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan Marian Krzysztof Gorzkowski** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** - do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego 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,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń**.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury 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 w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

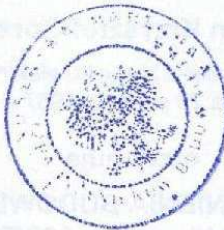
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Dolnośląskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marian Krzysztof Gorzkowski
Ul. Lipowa 39
56-200 Góra
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

2. dr inż. Zofia Zwierzchowska

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiacyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-2JD-TBE-173 *

Pan Marian Krzysztof Gorzkowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0143/15
adres zamieszkania ul. Lipowa 39, 56-200 Góra
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-27 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

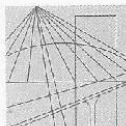
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

* 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.





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-287/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 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 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Tomasz Piotrowiak

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 11 grudnia 1985 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0396/PWOE/13**

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

UZASADNIENIE

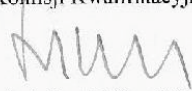
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Piotrowiak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 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 § 24 ust.1 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 i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Piotrowiak
63-900 Rawicz, ul. Sobieskiego 2b/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-JRR-AUN-FFP *

Pan Tomasz Piotrowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0094/14
adres zamieszkania ul. Kamińskiego 40, 63-900 Rawicz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-14 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



1.2 Opis

1.2.1 Podstawa opracowania

Dokumentacja projektowa została opracowana na podstawie:

- podkładów architektonicznych
- obowiązujących przepisów i norm

1.2.2 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt techniczny branży elektrycznej umożliwiający wykonanie instalacji PV 50kW na hali nr 2. Szczegółowy zakres prac projektowych:

- WLZ
- Złącza kablowe ZK,
- szafa kablowa Sk-5,
- instalacja uziemienia,
- instalacja fotowoltaiczna.

1.2.3 Linie kablowa WLZ

Kablowe linię zasilającą wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004e na trasie wg. rys. PZT, kablem YAKY 4x120 mm² na głębokości 0,7m. W przypadku skrzyżowania kabla z instalacjami podziemnymi zastosować rurę osłonową AROT DVK 75 na długości 0,5m przed i za kolizją.

1.2.4 Złącza kablowe ZK

Złącza kablowe ZK wykonać wg. schematu rys. E-3, E-4 i zamontować w lokalizacji jak na rys. PZT nr E-0. W złączu zainstalować przełącznik zasilania.

1.2.5 Szafa kablowa Sk-5

Szafę kablową Sk-5 zamontować w lokalizacji jak na rys. PZT nr E-0 i połączyć wg schematu rys. E-2. W szafie zainstalować rozłączniki bezpiecznikowe z wkładkami WT typu gG do zabezpieczenia obwodów odpływowych.

1.2.6 Instalacja uziemienia

Instalację uziemienia wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-5-54:2011 wykorzystując istniejące uziemienie przy hali nr 2 i stodołę nr 2. Od uziomu do złącz kablowych ZK należy wyprowadzić wypust uziemiający płaskownikiem FeZn 25x4mm.

1.2.7 Ochrona od porażen

Sieć elektroenergetyczna nN w projektowanym obiekcie pracuje z uziemionym punktem zerowym transformatorów w systemie TN.

Dla zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z normą PN-HD 60364 stosuje się poniższe środki ochrony:

Ochrona podstawowa: izolacja podstawowa części czynnych, przegrody lub obudowy

1.2.8 Ochrona przeciwprzepięciowa

Jako ochronę od przepięć zastosować ograniczniki przepięć typ T1+T2 zamontowane w rozdzielnicy RG_{PV}.

1.2.9 Instalacja fotowoltaiczna

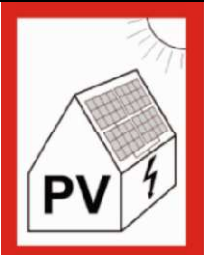



Projektowana instalacja fotowoltaiczna odseparowana jest od sieci energetycznej. Wyprodukowana energia elektryczna wykorzystywana będzie na potrzeby własne.




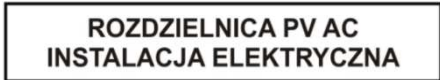
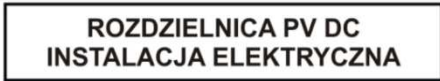
Montaż paneli fotowoltaicznych wykonać na dachu budynku jak na rys. E-0 z zachowaniem odpowiednich odstępów izolacyjnych $d > 0,66m$ od instalacji odgromowej i innych instalacji elektrycznych mogących znajdować się na dachu. Panele fotowoltaiczne zamontować do konstrukcji dachu używając odpowiedniego systemu zapewniającego stabilne mocowanie zgodnie z instrukcją producenta.

- Moc zainstalowana 50 kWp
- Układ sieci TN
- Ochrona od porażeń samoczynne wyłączenie zasilania

Oznaczenia instalacji fotowoltaicznej

Zgodnie z normą PN HD 603364-7-712: 2017 Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – „Słoneczne fotowoltaiczne (PV) systemy zasilania” - instalację należy oznakować wg poniższego wzoru:

Lp.	Wzór naklejki	Lokalizacja
1.		Umieścić naklejkę w punkcie przyłączenia instalacji PV w złączu kablowym.
2.		Umieścić naklejkę wewnątrz rozdzielnicy R _{AC} pod wyłącznikiem nadprądowym.
3.		Umieścić naklejkę na rozdzielnicy R _{AC} .
4.		Umieścić naklejkę na rozdzielnicy R _{DC} .

5.		Umieścić naklejkę na bocznej lub frontowej obudowie falownika.
6.		Umieścić naklejkę na rozdzielnicy R_{DC} oraz trasy kablowej
7.		Umieścić naklejkę w pobliżu trasy kablowej DC.
8.		Umieścić naklejkę na obudowie rozdzielnicy R_{AC} nad drzwiczkami.
9.		Umieścić naklejkę na obudowie rozdzielnicy R_{DC} nad drzwiczkami.

Na podstawie art. 29 ust. 4 pkt. 3 lit. c), w trybie art. 56 ust. 1a ustawy – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) istnieje obowiązek powiadomienia Państwowej Straży Pożarnej o rozpoczęciu eksploatacji instalacji fotowoltaicznej o mocy powyżej 6,5 kW

1.2.10 Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP. Wszystkie zainstalowane urządzenia powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa i świadectwo zgodności. Wymagane przepisami pomiary i sprawdzenia w odbiorze udokumentować protokołami przekazanymi Inwestorowi.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej : GK.II.6640.1752.2021

Miejscowość: IHAR Strzelce

Jednostka ewidencyjna	identyfikator	100210_2
	nazwa	Strzelce
Obręb ewidencyjny	identyfikator	100210_2.0023
	nazwa	Strzelce IHAR

Skala mapy		1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000 strefa 6
	wysokości	Kronsztadt 60

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych, powołach charakteru projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą.

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest uławniony w bazie ewidencji gruntów i budynków

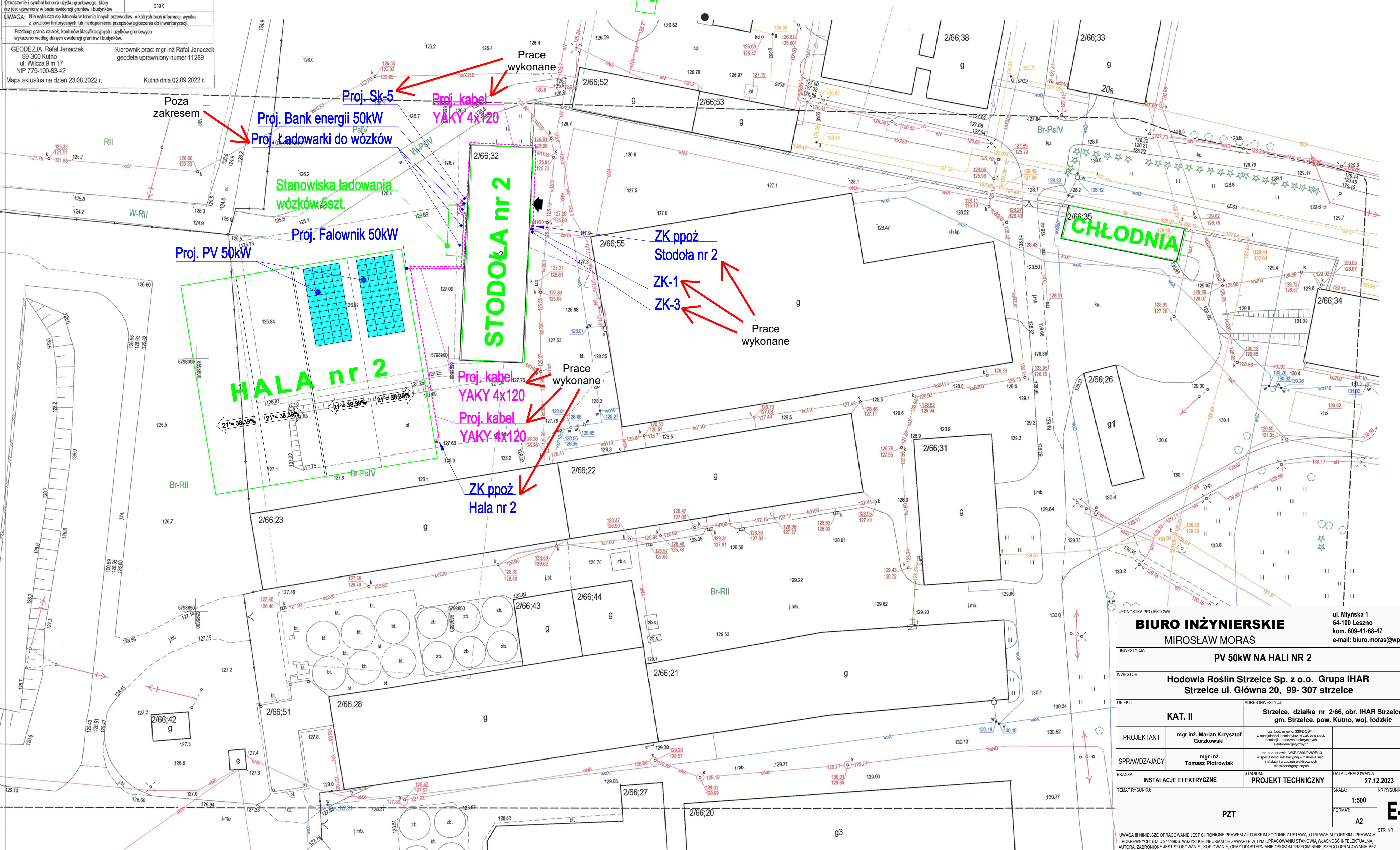
UWAGA: Nie wykazuje się zmian w terenie innych powołów, o których brak informacji wynika z założeń historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.

Przebieg granic działek, konturów klasyfikacyjnych i użytków gruntowych wykazano według danych ewidencji gruntów i budynków.

GEODEZJA Rafał Janaczek
99-300 Kutno
ul. Wilcza 9 m 17
NIP 775-100-83-42
Mapa aktualna na dzień 23.08.2022 r.

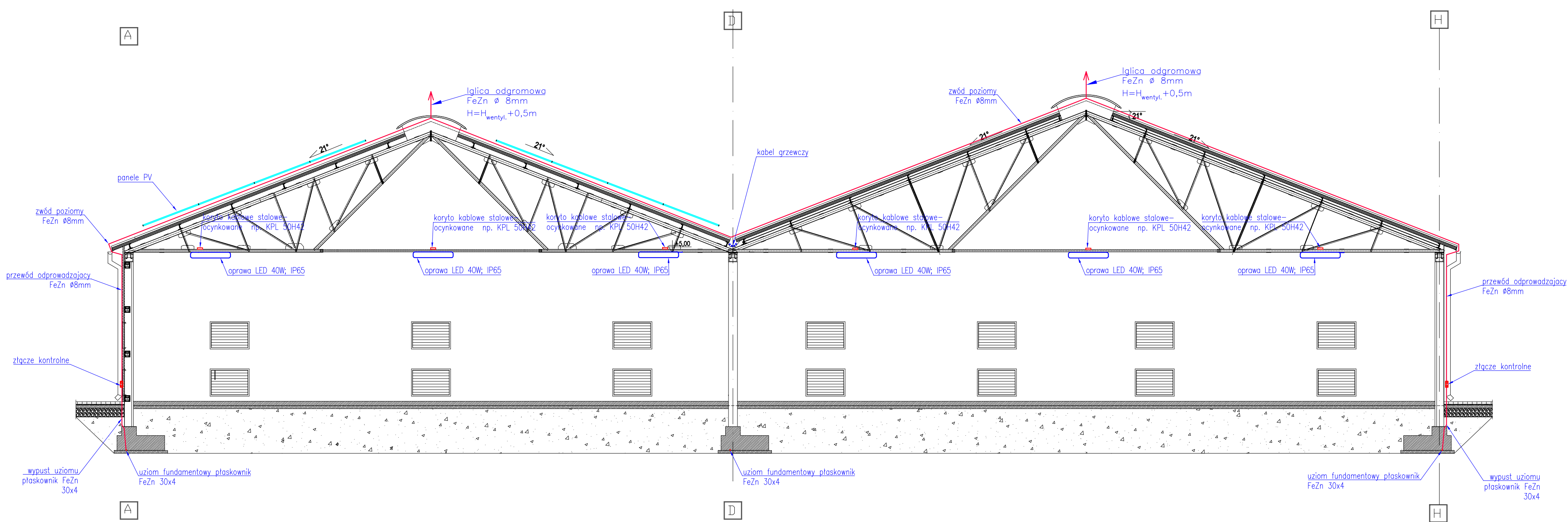
Kierownik prac: mgr inż. Rafał Janaczek
geodeta uprawniony numer 11289
Kutno dnia 02.09.2022 r.

Potwierdzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.II.6640.1752.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA KUTNO
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Rafał Janaczek
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnie zweryfikacji	GK.II.6640.1752.2021_2 2.09.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Rafał Janaczek nr uprawnień 11289

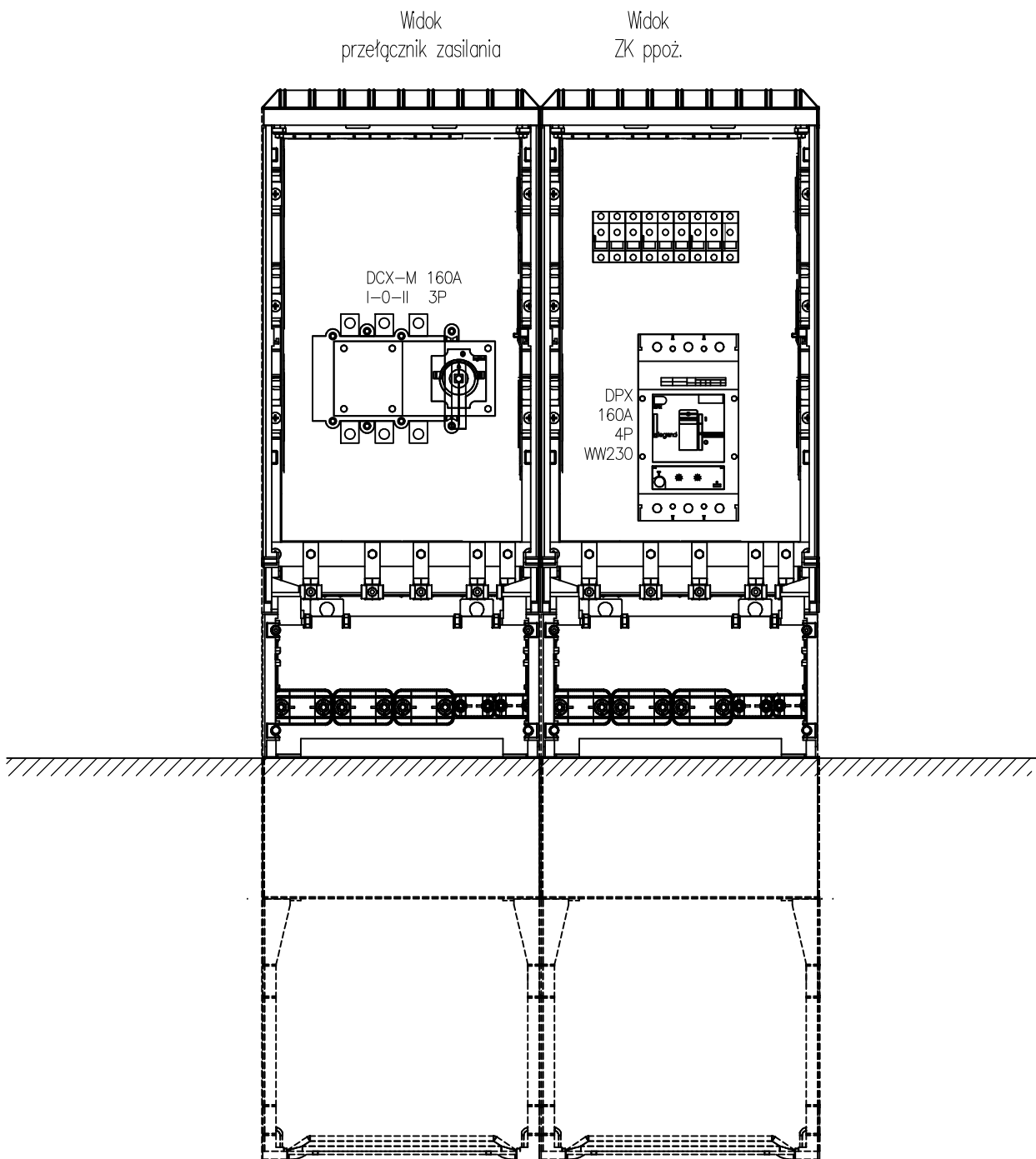


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAŚ	ul. Miłyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl
INWESTYCJA:	PV 50kW NA HALI NR 2	
INWESTOR:	Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR Strzelce ul. Główna 20, 99-307 strzelce	
OBIEKT:	KAT. II	Strzelce, działka nr 2/66, obr. IHAR Strzelce, gm. Strzelce, pow. Kutno, woj. łódzkie
PROJEKTANT:	mgr inż. Marian Krzysztof Gorzkowski	upr. bud. nr ewid. 330/DOS/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Tomasz Piotrowski	upr. bud. nr ewid. WKP/12096/PW/01/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY
TEMAT RYSUNKU:	PZT	DATA OPRACOWANIA: 27.12.2023
		SKALA: 1:500
		FORMAT: A2
		NR RYSUNKU: E-0
UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH (DZ.U. 94/2483). WSKAZANE W TYM OPRACOWANIU STANOWIA WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNA AUTORA. ZABRONIOWANE JEST SKOPIOWANIE, KOPLOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBIŚCI NIEZBIEŻNEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTOREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.		

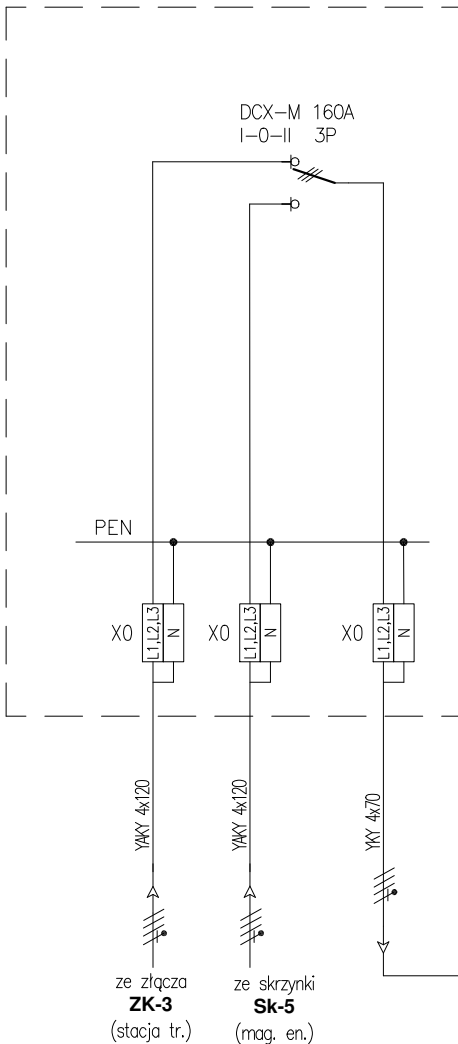
594x297



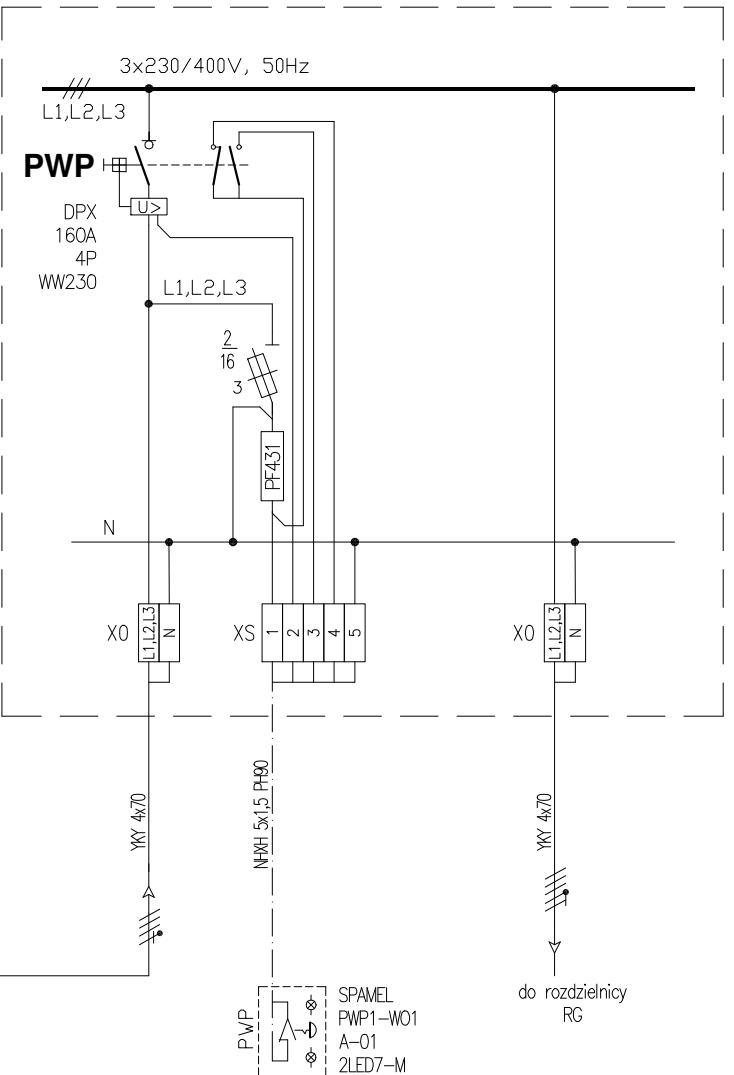
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS			
INWESTYCJA:		PV 50kW NA HALI NR 2	
INWESTOR:		Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR Strzelce ul. Główna 20, 99- 307 strzelce	
OBIEKT:		ADRES INWESTYCJI:	
KAT. II		Strzelce, działka nr 2/66, obr. IHAR Strzelce, gm. Strzelce, pow. Kutno, woj. łódzkie	
PROJEKTANT	mgr inż. Marian Krzysztof Gorzkowski	upr. bud. nr ewid. 330/DOŚ/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJACY	mgr inż. Tomasz Piotrowski	upr. bud. nr ewid. WKP10396/PWDE13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY
TEMAT RYSUNKU:		DATA OPRACOWANIA:	27.12.2023
SCHEMAT ZK ppoż.		SKALA:	-
		FORMAT:	A3
UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U. 94/2483). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.			STR. NR E1



Przetłocznik zasilania



Złącze kablowe ZK z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu



OCHRONA OD PORAŻEŃ
ZGODNIE Z NORMĄ PN-IEC/HD 60364
SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA
Układ sieciowy TN-C-S

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
INWESTYCJA:		PV 50kW NA HALI NR 2	
INWESTOR:		Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR Strzelce ul. Główna 20, 99- 307 strzelce	
OBIEKT:		KAT. II	
ADRES INWESTYCJI:		Strzelce, działka nr 2/66, obr. IHAR Strzelce, gm. Strzelce, pow. Kutno, woj. łódzkie	
PROJEKTANT	mgr inż. Marian Krzysztof Gorzkowski	upr. bud. nr ewid. 330/DOŚ/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJACY	mgr inż. Tomasz Piotrowiak	upr. bud. nr ewid. WKP/0396/PWCE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY
TEMAT RYSUNKU:		SCHEMAT ZK ppoż. przy stodole nr 2	
SKALA:		-	
FORMAT:		A3	
UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U. 94/24/83). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.		STR. NR E3	

