

NR PROJEKTU:		KBC/13/2026		NR EGZEMPLARZA:		
NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:				ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ		
		Biuro Usług Inżynierskich KIER-BUD COMPLEX inż. Jacek Kierepka		Majdan Sieniawski 398B, 37-534 Adamówka tel.: 721-429-048, NIP: 918-204-12-09 e-mail: kier-bud.complex@o2.pl		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:						
BUDOWA HALI NA MASZYNY ROLNICZE SŁUŻĄCE CELOM DYDAKTYCZNYM						
INWESTOR:				LOKALIZACJA INWESTYCJI:		
Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Różańcu Różaniec Pierwszy 94, 23-420 Tarnogród				jednostka ewid. Tarnogród 060212_5, obręb ewid. 060212_5.0003 Różaniec Pierwszy dz. nr ewid. 990/23 w m. Różaniec Pierwszy		
TEMAT OPRACOWANIA:				KATEGORIA OBIEKTU:		
Projekt Techniczny				II (budynki służące gospodarce rolnej)		
ZESPÓŁ OPRACOWUJĄCY:						
	Imię i nazwisko:	Branża	Nr uprawnień	Podpis:		
Opracowali:	Projektant: mgr inż. Łukasz Micyk	Elektryczna	upr. nr LUB/0359/PWBE/17 w spec. instalacyjnej elektrycznej			
	Projektant sprawdzający: mgr inż. Zenon Remiśko		upr. LUB/0127/PWBE/17 w spec. instalacyjnej elektrycznej			
MAJDAN SIENIAWSKI, CZERWIEC 2026 r.						
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE <i>„Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszego projektu w jakiegokolwiek postaci jest zabronione”</i>						

SPIS TREŚCI
PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Wyszczególnienie	Skala	Str./Rys.
1	2	3	4
1.	Strona tytułowa		1
2.	Spis zawartości projektu technicznego		2
3.	Wykaz załączników – dokumentacja formalno – prawna		3
4.	Dokumentacja formalno – prawna		4 ÷ 12
5.	Opis techniczny do projektu technicznego		13 ÷ 17
6.	Rysunki:		18
	a) Plan zagospodarowania terenu	1:500	Rys.PZT-1
	b) Rzut parteru – Lokalizacja wyłącznika p.poż.	1:100	Rys. E-1
	c) Rzut parteru – Instalacja gniazdowa	1:100	Rys. E-2
	d) Rzut parteru – Instalacja oświetlenia	1:100	Rys. E-3
	e) Rzut dachu – instalacja odgromowa	1:100	Rys. E-4
	f) Rzut fundamentów – instalacja uziemienia	1:100	Rys. E-5
	g) Główny p.poż. wył. prądu -Schemat ideowy	---	Rys. E-6
	h) G. p.poż. wył. prądu – plan rozm. Ap. i elewacja	---	Rys. E-7
	i) RG – Schemat, plan rozm. aparatów i elewacja	---	Rys. E-8
	j) KSO – Schemat, plan rozm. aparatów i elewacja	---	Rys. E-9

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

DOKUMENTACJA FORMALNO - PRAWNA

Lp.	Wyszczególnienie	Nr zał.
1	2	3
1.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	1
2.	Branża elektryczna – projektant - Wpis do Izby Inżynierów Budownictwa	2
3.	Branża elektryczna – projektant - Uprawnienia budowlane	3
4.	Branża elektryczna – sprawdzający - Wpis do Izby Inżynierów Budownictwa	4
5.	Branża elektryczna – sprawdzający - Uprawnienia budowlane	5
6.	Informacja BIOZ	6

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Niniejszym oświadczam, że projekt techniczny dla zamierzenia budowlanego p.t.:

**„BUDOWA HALI NA MASZYNY ROLNICZE SŁUŻĄCE CELOM
DYDAKTYCZNYM”** wykonany na rzecz:

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Różańcu

Różaniec Pierwszy 94, 23-420 Tarnogród

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu, projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Projektant br. elektryczna:

Sprawdzający br. elektryczna:

Podpis i pieczęć:

Podpis i pieczęć:



Biuro Usług Inżynierskich KIER-BUD COMPLEX inż. Jacek Kierepka
Majdan Sieniawski 398B, 37-534 Adamówka
tel.: 721-429-048, e-mail: kier-bud.complex@o2.pl

Załącznik Nr 2

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-FPS-CXD-7FM *

Pan Łukasz Micyk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0040/18
adres zamieszkania ul. Narutowicza 77/2, 23-400 Biłgoraj
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-12 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



Biuro Usług Inżynierskich KIER-BUD COMPLEX inż. Jacek Kierepka
Majdan Sieniawski 398B, 37-534 Adamówka
tel.: 721-429-048, e-mail: kier-bud.complex@o2.pl



Lublin, dnia 12 grudnia 2017 r.

LOIB.OKK.7131-365/7132-365/2017

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4e pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Łukasz MICYK

magister inżynier

urodzony dnia 2 sierpnia 1982 r. w Biłgoraju

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE**Nr ewidencyjny: LUB/0359/PWBE/17**

*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 :

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek
mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący
inż. Edward Wozniak

Otrzymują:

1. Pan Łukasz MICYK
ul. Narutowicza 77/2
23-400 Biłgoraj
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



- 2 -

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

Pan Łukasz MICYK

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę 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 nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
- bez ograniczeń.**
- II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi takimi 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,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

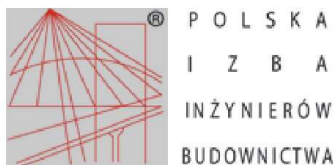
Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Wozniak

Załącznik Nr 4

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-CRP-RSC-EPY *

Pan Zenon Remiśko o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0233/17
adres zamieszkania Nowy Bidaczów m. Nowy Bidaczów 3, 23-400 Biłgoraj
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2026-02-09 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



Biuro Usług Inżynierskich KIER-BUD COMPLEX inż. Jacek Kierepka
Majdan Sieniawski 398B, 37-534 Adamówka
tel.: 721-429-048, e-mail: kier-bud.complex@o2.pl



Lublin, dnia 31 maja 2017 r.

LOIB.OKK.7131-052/7132-052/2017

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Zenon REMIŚKO

magister inżynier

urodzony dnia 8 września 1981 r. w Biłgoraju

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE**Nr ewidencyjny: LUB/0127/PWBE/17**

*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 :

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
inż. Edward Woźniak

Członek
mgr inż. Maria Kosler

Członek
mgr inż. Grzegorz Dębowski

Przewodniczący
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Zenon REMIŚKO
Nowy Białaczów 3
23-400 Biłgoraj
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



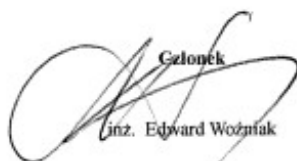
- 2 -

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

Pan Zenon REMIŚKO

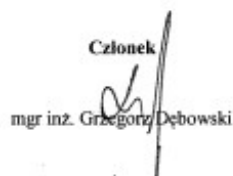
- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.**
- II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi takimi 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,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Edward Wozniak

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński



Biuro Usług Inżynierskich KIER-BUD COMPLEX inż. Jacek Kierepka
Majdan Sieniawski 398B, 37-534 Adamówka
tel.: 721-429-048, e-mail: kier-bud.complex@o2.pl

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA
(INFORMACJA BIOZ)**

Temat:

BUDOWA HALI NA MASZYNY ROLNICZE SŁUŻĄCE CELOM DYDAKTYCZNYM

Lokalizacja:

Miejscowość: Różaniec Pierwszy

Gmina: Tarnogród

Powiat: biłgorajski

Województwo: lubelskie

Działki nr: 990/23 – obręb 0003 Różaniec Pierwszy,

Branża: Elektryczna

Inwestor:

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Różańcu

Różaniec Pierwszy 94, 23-420 Tarnogród

Projektant:

mgr inż. Łukasz Micyk

adres zamieszkania:

ul. Narutowicza 77/2

23-400 Biłgoraj

Część opisowa do informacji:

Informację sporządzono zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.2003 Nr 120 poz.1126 odwołującego się do art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane z późniejszymi zmianami

Zawartość Informacji:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Budowa hali dz. nr ewid. 990/23 – obręb 0003 Różaniec Pierwszy, gm. Tarnogród - branża elektryczna - według harmonogramu sporządzonego przez wykonawcę.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- według planu zagospodarowania inwestycji.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- instalacja elektryczna 0,4kV
- linia kablowa 0,4kV
- jezdnia drogi wewnętrznej

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

- prace w pobliżu instalacji elektrycznej pod napięciem 0,4 kV
- montaż przewodów i urządzeń na wysokości powyżej 4m.

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

- instruktaż bezpośredni.
- zapoznanie pracowników z planem BIOZ.

6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- według aktualnych przepisów BHP.
- zatrudniać pracowników o odpowiednich kwalifikacjach,
- pracownicy powinni posiadać odzież ochronną i obuwie ochronne, a podczas wykonywania prac na wysokości nosić kaski ochronne,
- prace na wysokości wykonywać z rusztowań oraz z drabin z zastosowaniem pasów bezpieczeństwa,
- prace na urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać po odłączeniu z pod napięcia z zastosowaniem metod pracy zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w energetyce” po uprzednim zgłoszeniu u zarządcy zasilającej sieci elektroenergetycznej.
- oznakować i zabezpieczyć miejsce pracy



OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego budowy budynku usługowego – branża elektryczna

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami), wraz z przepisami wykonawczymi,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. 2020 r. poz. 1609.
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo Energetyczne (Dz.U. 54/1997 poz.348 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Jedn.tekst Dz.U.147/2002 poz.1129 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 109/2004 poz.1156),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 129/1997 poz.844 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie sposobu postępowania przy stosowaniu i przechowywaniu środków ochrony roślin (Dz.U.2013.625 z dnia 2013.05.31),
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz.U.2002.99.896 z dnia 2002.07.04),
- Normy:
 - PN - IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
 - PN - 86/E-05003/01, 03, 04 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych,
 - PN - IEC 1024-1/1995 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych,
 - PN - EN 60446:2002 Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami lub cyframi,
 - PN - EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP),
 - PN - 91/E-05010 Zakresy napięciowe instalacji w obiektach budowlanych,
 - PN - 88/E-08501 Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa,
 - PN - IEC61312-1 Ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym,
 - PN-IEC 61239:2000 Znakowanie urządzeń elektrycznych danymi znamionowymi dotyczącymi zasilania elektrycznego,
- Normy SEP:
 - N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia . Ochrona przeciwporażeniowa,
 - N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe,
- Umowa z Inwestorem,
- Wizja w terenie,
- Obowiązujące normy i przepisy,



PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny wewnętrznej instalacji elektrycznej w ramach zadania „BUDOWA HALI NA MASZYNY ROLNICZE SŁUŻĄCE CELOM DYDAKTYCZNYM”

OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

1. Przyłącze elektroenergetyczne – zasilanie budynku

Projektowany budynek usługowy zasilany będzie istniejącym przyłączem kablowym typu YAKXS 4x25mm². Kabel z jednej strony wpięty jest do szafy RG przy budynku internaty, natomiast z drugiej strony należy wprowadzić do projektowanego wyłącznika p.poż. na zewnętrznej ścianie budynku. W złączu wyłącznika p.poż. należy dokonać rozdziału punktu PEN. Punkt rozdziału należy uziemić. Rezystancja uziemienia nie większa niż 10Ω ze względu na zastosowanie ochrony przeciwprzepięciowej.

Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu projektuje się w postaci wyłącznika 3P o prądzie znamionowym 63A z wyzwalaczem wzrostowym. Główny wyłącznik należy usytuować w złączu kablowym przy zewnętrznej ścianie budynku i oznakować tabliczką „GŁÓWNY PRZECIWOPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU”. Przy złączu należy zamontować przycisk p.poż. z sygnalizacją połączony z wyłącznikiem przewodem HDGs 5x1,5mm². Załączenie przycisku p.poż. powoduje wyzwolenie głównego wyłącznika prądu i wyłączenie napięcia w całym obiekcie.

2. Rozdzielnica elektryczna RG.

Do zasilania obwodów odejściowych budynku projektuje się rozdzielnicę RG.. Projektuje się natynkową rozdzielnicę w II klasie izolacji. Wyposażenie rozdzielnicy według schematów ideowych i montażowych.

Dobór wielkości rozdzielnicy należy dokonać uwzględniając ilość modułów i przekrój projektowanych przewodów.

3. Drabiny i korytka kablowe

Dla prowadzenia tras kablowych instalacji elektrycznej 230/400V projektuje się korytka siatkowe 60x60 ocynkowane galwanicznie. Do mocowania koryt siatkowych należy użyć dedykowanych systemów odnosząc się do instrukcji, kart katalogowych i zaleceń producenta.

4. Instalacja gniazdowa i zasilanie urządzeń większych mocy

Instalację zestawów gniazdowych należy wykonać przewodami YDY 5x2,5mm² na napięcie 450/750V. Obwody zestawów zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi z członem nadprądowym o charakterystyce B i prądzie różnicowym 30 mA. Do zasilania napędów bram użyć przewodów typu YDY 5x2,5 mm² na napięcie 450/750V.

W obiekcie instalację poza korytkami i drabinkami kablowymi należy prowadzić w rurach elektroinstalacyjnych o wytrzymałości 320N. Łączenia przewodów wykonywać w puszkach instalacyjnych n/t o stopniu ochrony co najmniej IP54. Należy instalować osprzęt hermetyczny o stopniu szczelności przynajmniej IP 44. Wszystkie użyte do montażu gniazda powinny być wyposażone w styk ochronny, do którego obowiązkowo należy podłączyć żółto-zielony przewód ochronny PE.

5. Instalacja oświetlenia ogólnego

Budynek będzie użytkowany jako magazyn sprzętu rolniczego.

Instalację oświetleniową należy wykonać zgodnie ze schematami instalacji i schematami ideowymi. Należy uwzględnić równomierne obciążenie każdej fazy. Instalację oświetleniową



należy wykonać przewodami YDY 3(4)x1,5 mm² na napięcie 750V. Ponadto obwody zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi z członem nadprądowym o charakterystyce B o prądzie różnicowym 30mA. Należy instalować osprzęt hermetyczny o stopniu szczelności przynajmniej IP 44.

6. Instalacja odgromowa

Obliczanie klasy ochronności wg normy PN-EN 62305:

1. Wymiary obiektu:

- Długość obiektu [m]: 48,
- Szerokość obiektu [m]: 30,
- Wysokość powierzchni dachu [m]: 7,
- Powierzchnia równoważna [m²]: 45 239.

2. Właściwości obiektu:

- Ryzyko pożaru lub szkody fizycznej: Zwykłe,
- Skuteczność ekranowania obiektu: Średnia,
- Wewnętrzne oprzewodowanie: Nieekranowane.

3. Wpływ otoczenia:

- Współczynnik położenia: podobnej wysokości,
- Współczynnik otoczenia: Wiejska,
- Liczba dni burzowych: 30 dni/rok,
- Roczna gęstość wyładowań: 3,0/km²,

4. Środki ochrony:

- Klasa ochrony LPS : Klasa IV,
- Środki ochrony p.poż.: Systemy ręczne,
- Ochrona od przepięć: Koord. SPD IEC 62305-4,

5. Linia zasilająca:

- Rodzaj wprowadzanych linii: Kabel w ziemi,
- Rodzaj linii zewnętrznych: Nieekranowane,
- Obecność transformatora SN/nn: Brak transformatora,

6. Inne linie napowietrzne:

- Liczba linii przewodzących: 0,
- Rodzaj linii zewnętrznych: Nieekranowane.

7. Inne linie kablowe:

- Liczba linii przewodzących: 0,
- Rodzaj linii zewnętrznych: Nieekranowane.

8. Rodzaje strat

8.1. Typ 1 – utrata życia ludzkiego:

- Specjalne zagrożenie życia: Brak szczególnego zagrożenia,
- Utrata życia wskutek pożaru: Inne obiekt,
- Utrata życia wskutek przepięć: Nie dotyczy.

8.2. Typ 2 – utrata podstawowych usług:

- Utrata usług wskutek pożaru: Brak usług,
- Utrata usług wskutek przepięć: Brak usług.

8.3. Typ 3 – utrata dóbr kulturalnych:

- Utrata dóbr wskutek pożaru: Brak dóbr kulturalnych,

8.4. Typ 4 – straty materialne:

- Specjalne ryzyko strat: Brak specjalnego zagrożenia,
- Straty wskutek pożaru: Inne obiekty,
- Straty wskutek przepięć: Inne obiekty,
- Straty porażeniowe: Brak ryzyka porażenia,
- Tolerowane ryzyko strat: 1 na 1 000.

9. Wyniki obliczeń ryzyka:

	Ryzyko dopuszczalne R_t	Ryzyko trafień bezpośrednich R_d	Ryzyko trafień pobliskich R_i	Ryzyko obliczone R
Utrata życia ludzkiego	$1,00 \cdot 10^{-5}$	$7,46 \cdot 10^{-7}$	$5,02 \cdot 10^{-8}$	$7,97 \cdot 10^{-7}$
Utrata usług publicznych	$1,00 \cdot 10^{-3}$	0,00	0,00	0,00
Utrata dóbr kulturalnych	$1,00 \cdot 10^{-3}$	0,00	0,00	0,00
Straty materialne	$1,00 \cdot 10^{-3}$	$6,99 \cdot 10^{-6}$	$4,94 \cdot 10^{-6}$	$1,19 \cdot 10^{-5}$

Konieczna klasa ochronności: Klasa IV + ochrona przeciwprzepięciowa

Jako instalację odgromową projektuje się uziom otokowy wykonany bednarką 25x4mm² układaną w odległości 1,0m od obrysu budynku. Podłączeniu do uziemienia podlegają metalowe elementy w budynku. Do uziomu przyłączyć również konstrukcję stalową budynku. Projektowany uziom ze względu na zastosowaną ochronę przeciwprzepięciową w łączach probierczych powinien mieć wartość max 10Ω. Na przewód uziemiający od złącza probierczego do uziemienia fundamentowego projektuje się bednarkę 25x4mm². Wszelkich połączeń uziemienia w gruncie należy wykonać metodą spawania zabezpieczając miejsca spawów przed korozją. Złącza probiercze w postaci złącza krzyżowego 4xM8 umieszczać na wysokości 0,8m nad gotową opaską brukową.

Ponadto na hali w wylewce betonowej należy poprowadzić połączenia wyrównawcze w postaci bednarki FeZn 25x4mm². Na przewody odprowadzające projektuje się przewody w postaci drutu FeZn φ8mm mocowane na kołku odgromowym ze stopką podwójną i uszczelką. Przewody odprowadzające wyprowadzić na dach mocując do zwodów poziomych niskich. Na zwody poziome niskie projektuje się drut FeZn φ8mm.

Ochrona od porażen

Ochronę podstawową przed porażeniem prądem elektrycznym przy dotyku bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja. Jako ochronę przy dotyku pośrednim przy uszkodzeniu, zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C-S. Niezależnie od tego zastosowano (ochronę dodatkową) wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30mA. Wykonanie połączeń przedstawiono na schematach ideowych.

Ochronie od porażen podlegają bolce ochronne, metalowe obudowy zasilanych urządzeń, metalowe osłony opraw oświetleniowych. Połączenia przewodów ochronnych z urządzeniami powinny być wykonane szczególnie starannie. W przewodzie ochronnym nie wolno instalować

wyłączników ani bezpieczników. Bezwzględnie należy przestrzegać zasady stosowania przewodu o barwach żółtozielonych jako przewód ochronny. Zacisk PE należy uziemić.

7. Uwagi końcowe

Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wiedzą techniczną. Po wykonaniu prac instalacyjno – montażowych należy wykonać pomiary, rezystancji izolacji jako ochrony przed dotykiem bezpośrednim, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przy dotyku pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania, badania wyłączników różnicowoprądowych. Jeden komplet protokołów z pomiarów należy dostarczyć inwestorowi.

8. Stosowanie materiałów

Zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane.
- Zarządzenie Dyrektora Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994r. W sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłoszenia do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. W sprawie aprobaty i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10).

Biorąc pod uwagę przytoczone wyżej fakty należy przestrzegać w sposób bezwzględny i stosować materiały (wyroby) dopuszczalne do obrotu i stosowania w budownictwie.

A więc posiadające:

Certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznym określonym na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.

Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą czy też aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, na które nie ustanowiono Polskiej Normy.



CZĘŚĆ RYSUNKOWA



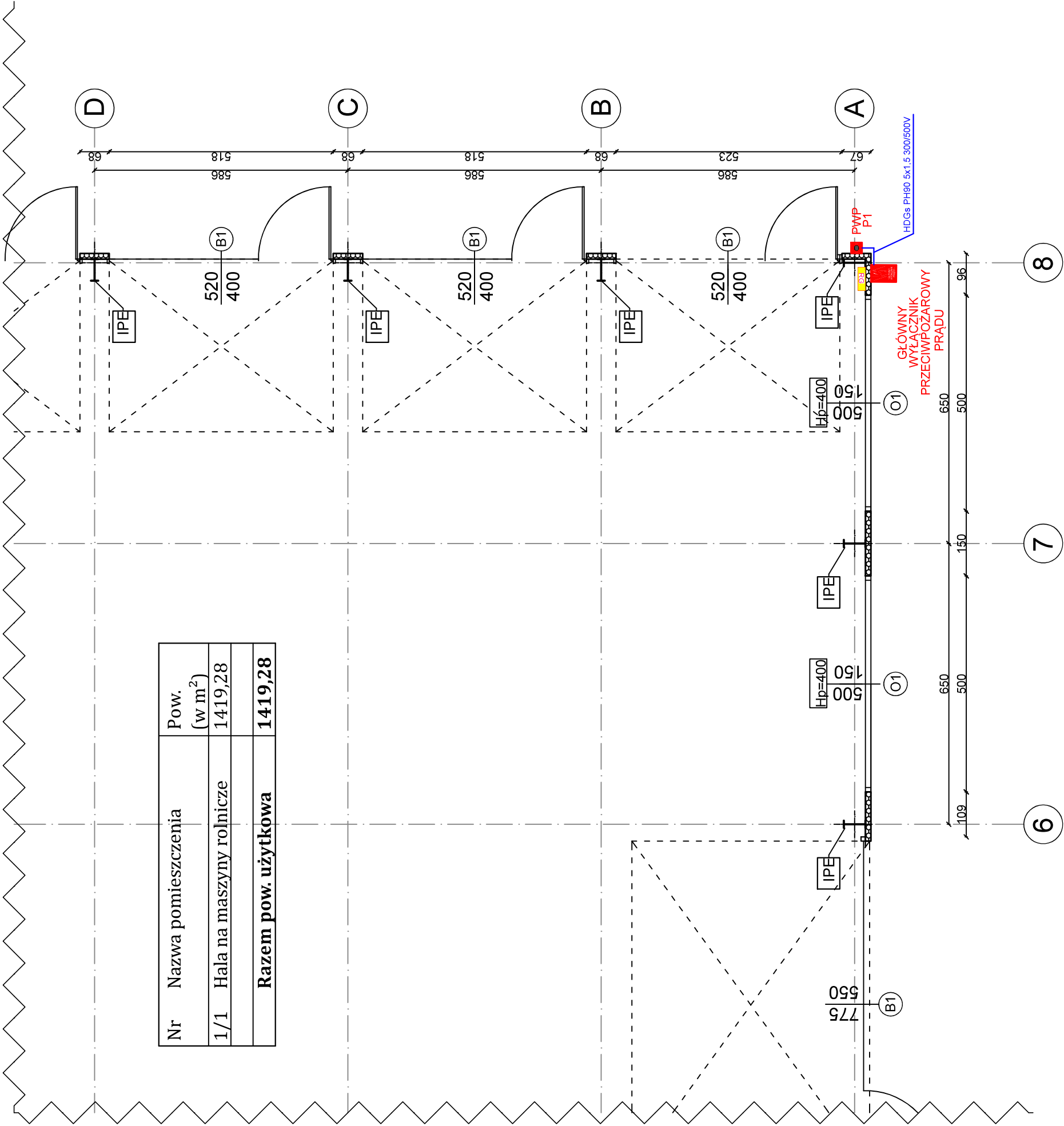
Biuro Usług Inżynierskich KIER-BUD COMPLEX inż. Jacek Kierepka
Majdan Sieniawski 398B, 37-534 Adamówka
tel.: 721-429-048, e-mail: kier-bud.complex@o2.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej:		GN.6640.1234.2026	
Miejscowość, działka		Różaniec I, działka nr 990/23	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	060212_5	
	nazwa	Tarnogród	
Obreń ewidencyjny	identyfikator	0003	
	nazwa	Różaniec I	
Skala mapy	Sekcja mapy	1:500	8.131.10.15.2, 8.131.10.15.4
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/8	
	wysokości	PL-EVRF2007-NH?	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----	
Mapa do celów projektowych wykonano na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru uzupełniającego w terenie. Sprawdzano projekty. Granice działek są zgodne z danymi EGiB. Nie wyklucza się istnienia w terenie uzbrojenia podziemnego, które nie zostało uprzednio zgłoszone do powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.		GEO-POL Piotr Poleć Majdan Sieniowski 288, 37-534 Adamówski Tel. 781 302 999 NIP: 794-168-15-85	
Mapa aktualna na dzień: Biłgoraj, dn. 03.07.2026r.		GEODETA UPRAWNIONY inż. Piotr Poleć upr.GGK nr 22698 ----- imię i nazwisko, nr uprawnień geodety uprawnionego	

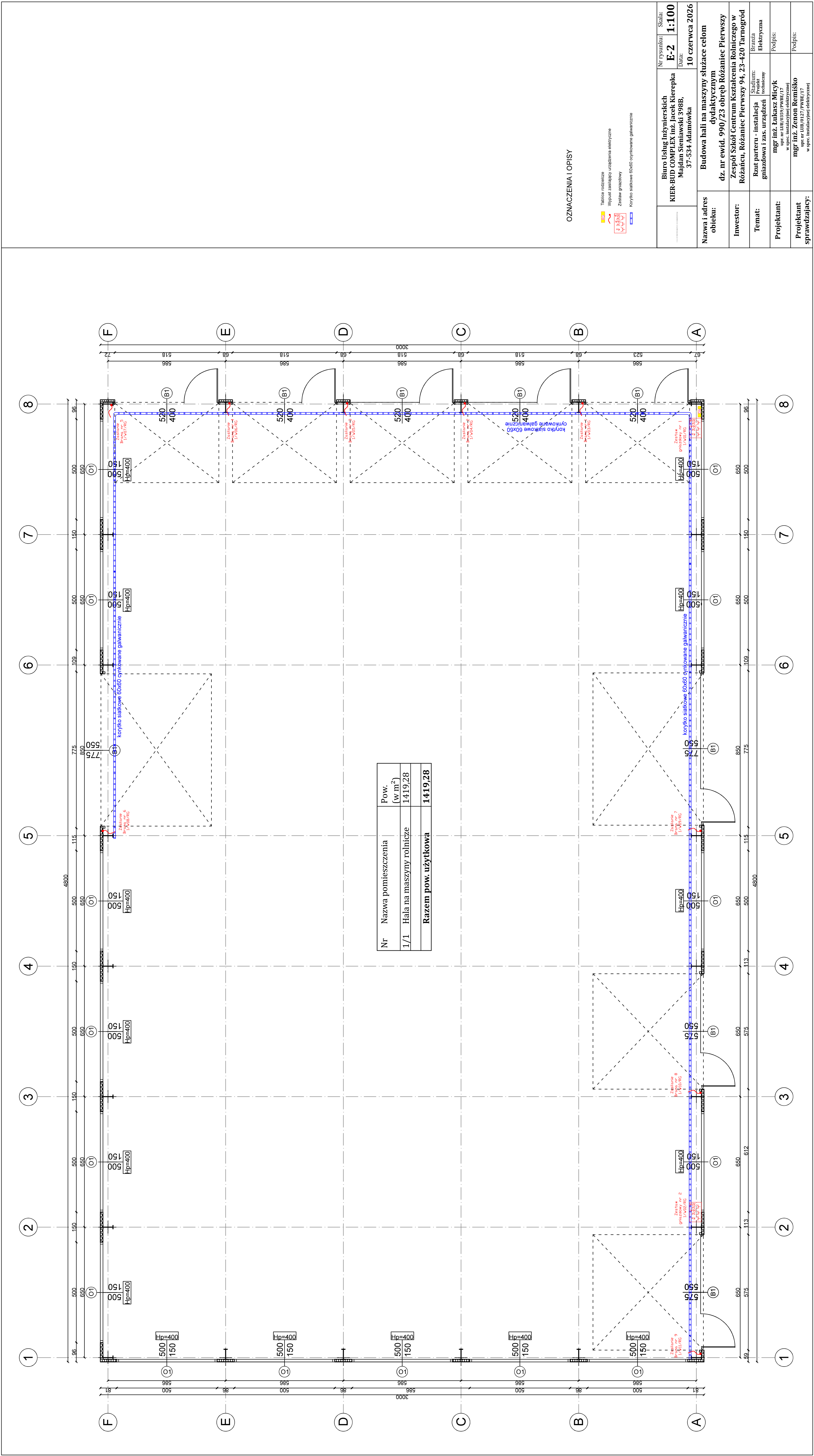
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera raport techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN.6640.1234.2026
Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie	Starosta Biłgorajski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-POL Piotr Poleć
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji GN.6640.1234.2026 z dnia : 16.07.2026r.
imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Piotr Poleć Nr uprawnień 22698

LEGENDA:	
	Projektowana hala na maszyny służące celom dydaktycznym - 1 kondygnacja
	Istniejące i projektowane dojeżdżalnie dojazd do budynku
	Istniejące obiekty budowlane do usunięcia (budynek gospodarczy, garaże blaszane)
	Istniejące obiekty budowlane
	Granice terenu inwestycji
	Proj. wytycznik p.poz.

Obiekt:	Hala na maszyny służące celom dydaktycznym dz. nr ewid. 990/23 w m. Różaniec Pierwszy	Nr rysunku:	PZT-1
Inwestor:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Różańcu, Różaniec Pierwszy 94, 23-420 Tarnogród	Skala:	1:500
BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	DATA:	PODPIS:
ELEKTRYCZNA:	ŁUKASZ MICYK upr. LUB/0359/PWBE/17		
ELEKTRYCZNA SPRAWDZAJĄCY:	ZENON REMIŚKO upr. LUB/0127/PWBE/17		



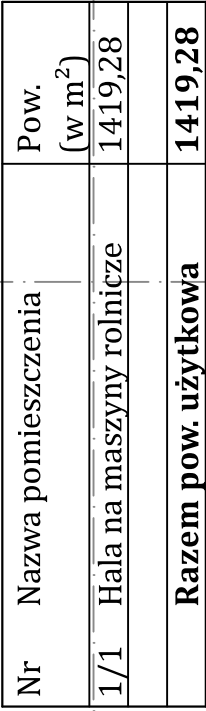
	Biuro Usług Inżynierskich KIER-BUD COMPLEX inż. Jacek Kierepka Majdan Sieniawski 398B, 37-534 Adamówka	Nr rysunku: E-1		Skala: 1:100
		Data: 10 czerwca 2026		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa hali na maszyny służące celom dydaktycznym dz. nr ewid. 990/23 obręb Różaniec Pierwszy			
Inwestor:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Różańcu, Różaniec Pierwszy 94, 23-420 Tarnogród			
Temat:	Rzut parteru - wyłącznik p.poż.	Stadium: Projekt techniczny	Branża Elektryczna	
Projektant:	mgr inż. Łukasz Micyk upr. nr LUB/0359/PWBE/17 w spec. instalacyjnej elektrycznej			
Projektant sprawdzający:	mgr inż. Zenon Remiśko upr. nr LUB/0127/PWBE/17 w spec. instalacyjnej elektrycznej			



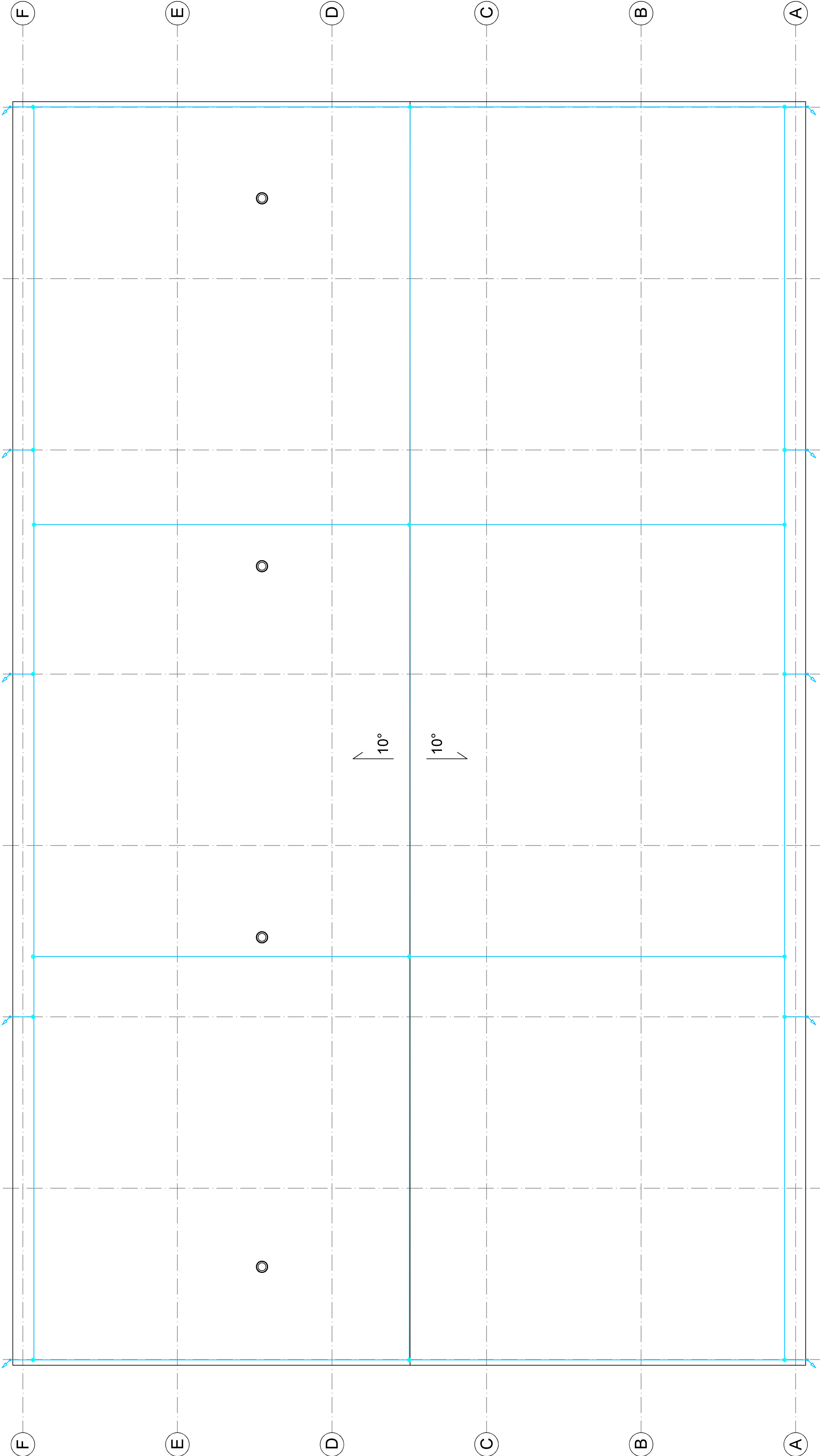
OZNACZENIA I OPISY

- Tablica rozdzielcza
- Wypiel zasialgajcy urzadzona elektryczna
- Zestaw gniazadowy
- Korytko sialkowe 60x60 ocynkowane galwanicznie

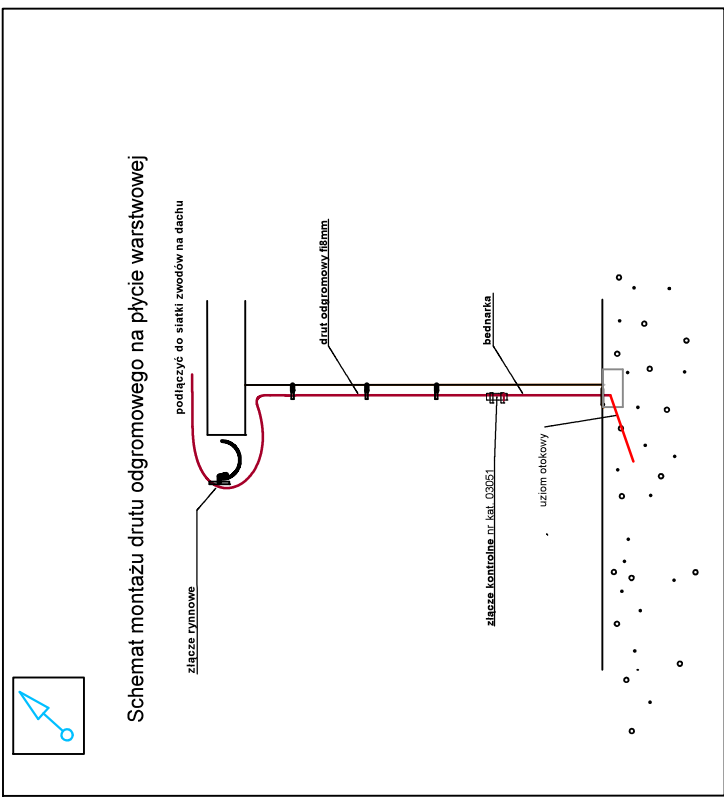
	Nr rysunku: E-2	Skala: 1:100	
	Biurow Usług Inżynierskich KIER-BUD COMPLEX inż. Jacek Kierepka Majdan Siemawski 398B, 37-534 Adamówka	Data: 10 czerwca 2026	
Nazwa i adres obiektu:	Budowa hali na maszyny służące celom dydaktycznym		
Investor:	dz. nr ewid. 990/23 obręb Różaniec Pierwszy		
Temat:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Różańcu, Różaniec Pierwszy 94, 23-420 Tarnogród		
Projektant:	Rzut parteru - instalacja elektryczna		
Projektant sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Mityk mgr inż. Zenon Remiński		



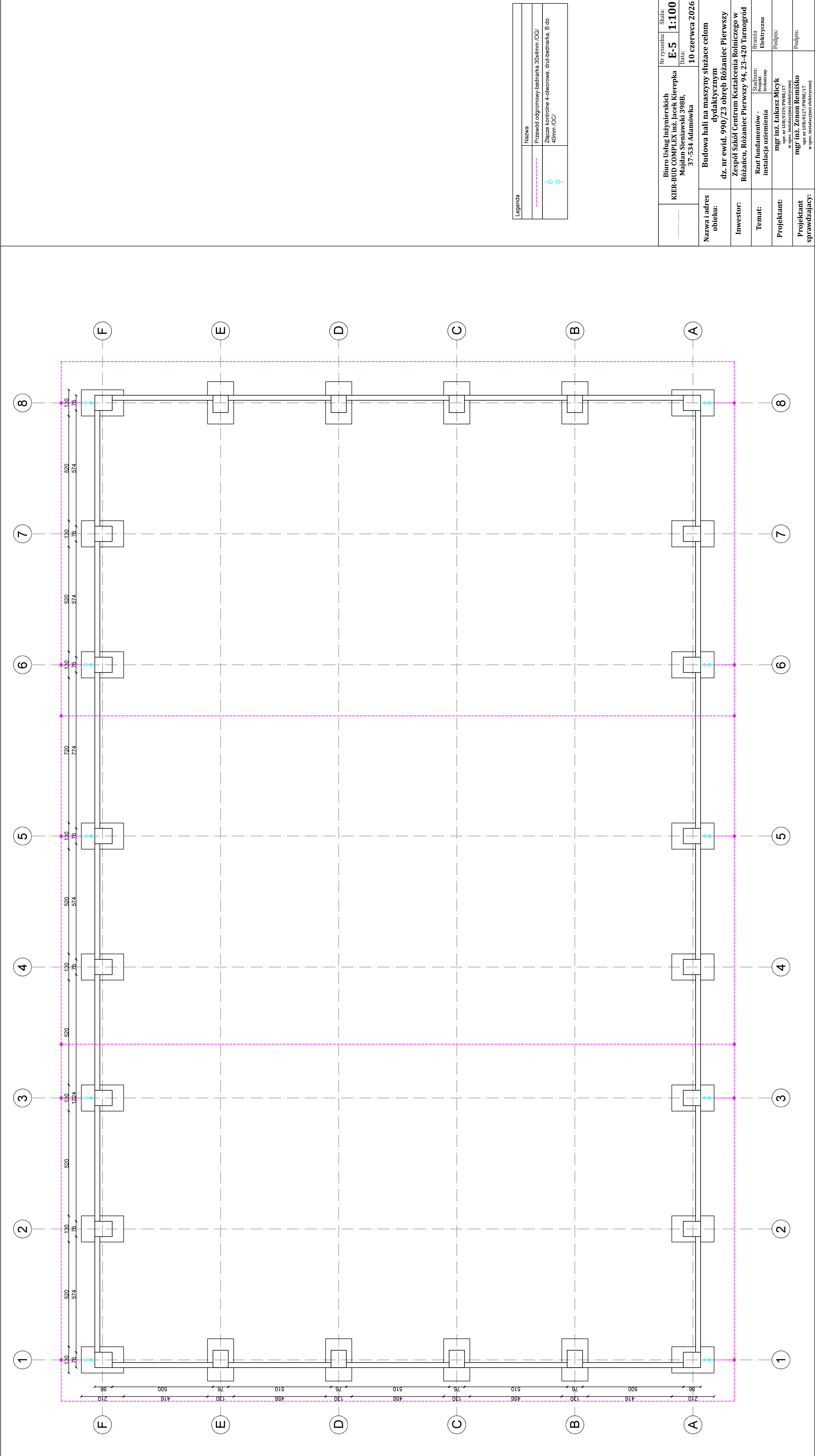
Biuro Usług Inżynierskich KIER-BUD COMPLEX Inż. Jacek Kierepka Majdan Stenianowy 398B, 37-534 Adamówka	Nr rysunku: E-3 Skala: 1:100	
	Data: 10 czerwca 2026	
Budowa hali na maszyny służące celom dydaktycznym dż. nr ewid. 990/23 obręb Różaniec Pierwszy Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Różaniec, Różaniec Pierwszy 94, 23-420 Tarnogrod		
Investor:	Stadium: Branża:	
Temat:	Rzut partu - instalacja oświetlenia	
Projektant:	mgr inż. Łukasz Micyk upr. nr IUB/0359/PWB/17	
Projektant sprawdzający:	mgr inż. Zenon Remiśko upr. nr IUB/0127/PWB/17 w spec. instalacyjnej elektrycznej	
Podpis:	Podpis:	



Legenda	
	Nazwa
	Przewód odgromowy-drut ø8mm /OG/
	Przewód odgromowy-drut ø8mm /OG/
	Złącze krzyżowe 4-otworowe, 2-płytkowe, B do 30mm /OC/



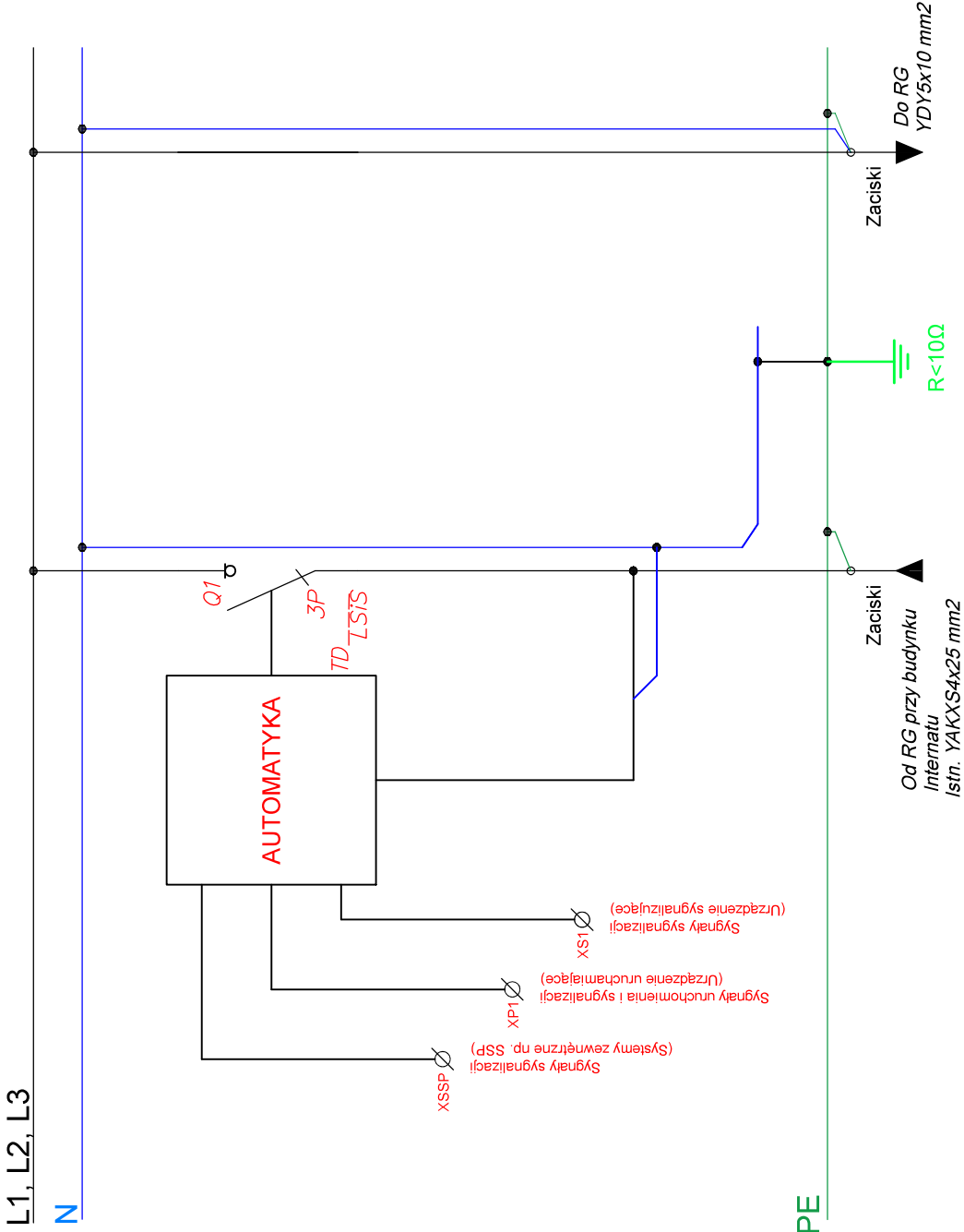
Biurowy Biurowy Ustęp Inżynierskich KIER-BUD COMPLEX Inż. Jacek Kierepka Majdan Stenawski 398B, 37-534 Adamówka	Nr rysunku: E-4 Skala: 1:100		Data: 10 czerwca 2026
	Budowa hali na maszyny służące celom dydaktycznym dz. nr ewid. 990/23 obręb Różaniec Pierwszy Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Różaniec, Różaniec Pierwszy 94, 23-420 Tarnogród		
Nazwa i adres obiektu:	Investor:	Temat:	Branża: Elektryczna
			Stadium: Instalacja techniczny
Projektant:	Projektant sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Mitycz mgr inż. Zenon Remiński	Podpis:
			Podpis:



Legenda	
	Nazwa
	Przewód odgromowy-bednarka 30x4mm /OG/
	Złącze kontrolne 4-otworowe, drut-bednarka. B do 40mm /OC/

	Biuro Usług Inżynierskich KIER-BUD COMPLEX inż. Jacek Kierepka Majdan Sieniewski 398B, 37-534 Adamówka	Nr rysunku: E-5	Skala: 1:100
		Data: 10 czerwca 2026	
Nazwa i adres obiektu:	Budowa hali na maszyny służące celom dydaktycznym		
Inwestor:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Różańcu, Różaniec Pierwszy 94, 23-420 Tarnogród		
Temat:	Rzut fundamentów - instalacja uzziemienia	Stadium: Projekt techniczny	Branża: Elektryczna
Projektant:	mgr inż. Łukasz Micyk mgr inż. Zenon Remiśko		
Projektant sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Micyk mgr inż. Zenon Remiśko		

GŁÓWNY WYŁĄCZNIK P.POŻ.



Oznaczenie Wy	Zacisk	Nr	Opis
UU (żyła 1)	O	1	Przyścisł - I
UU (żyła 2)	O	2	Przyścisł - II
UU (żyła 3)	O	3	Dozór
UU (żyła 4)	O	4	Uruchomienie
UU (żyła 5)	O	5	N

-XSSP

Oznaczenie Wy	Zacisk	Nr	Opis
SSP (żyła 1)	O	1	Dozór
SSP (żyła 2)	O	2	Uruchomienie
SSP (żyła 3)	O	4	Awaria
SSP (żyła 4)	O	3	N

-XS1

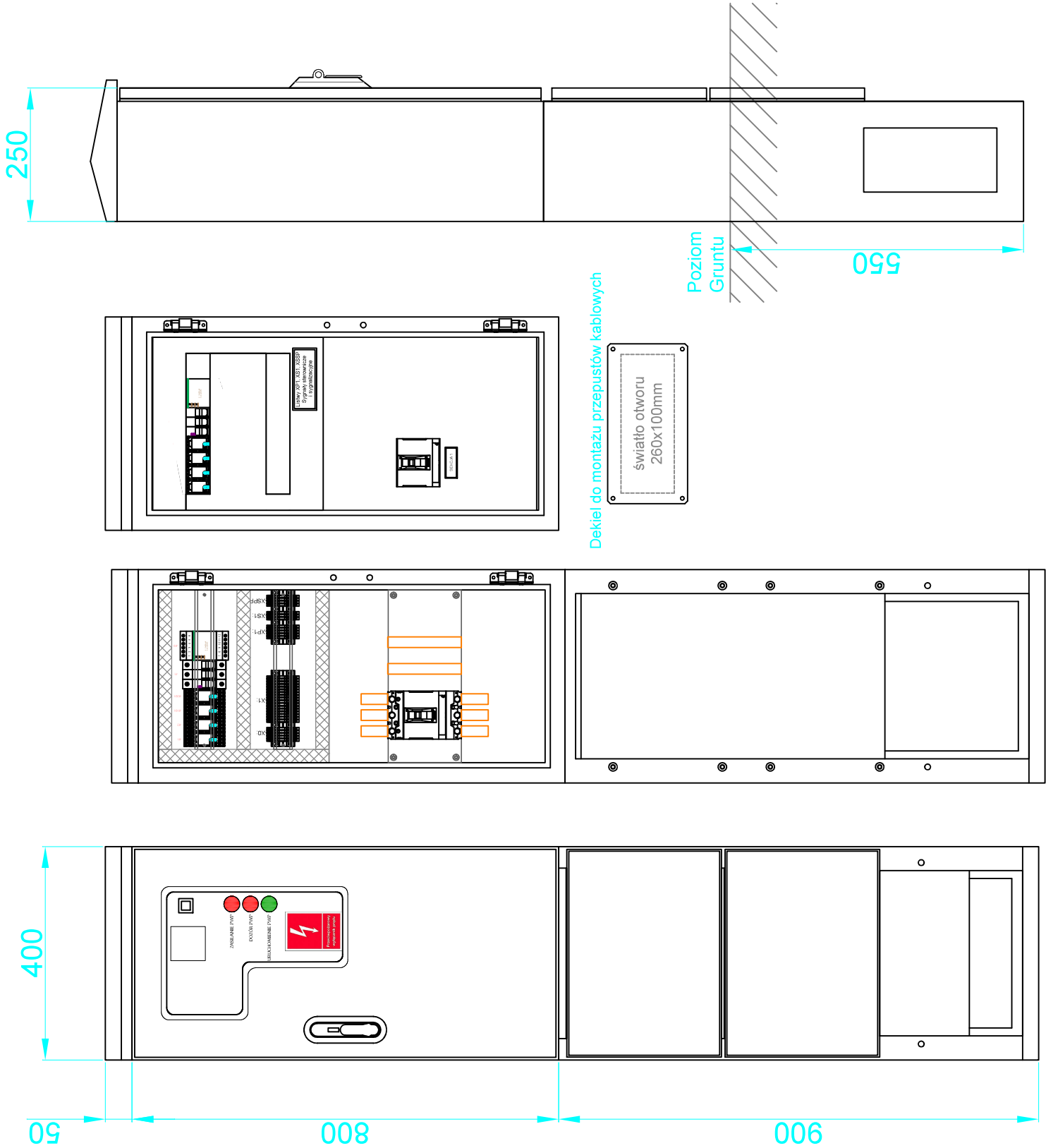
Oznaczenie Wy	Zacisk	Nr	Opis
US (żyła 1)	O	1	Dozór
US (żyła 2)	O	2	Uruchomienie
US (żyła 3)	O	3	COM

Układ sieci

TN-C-S

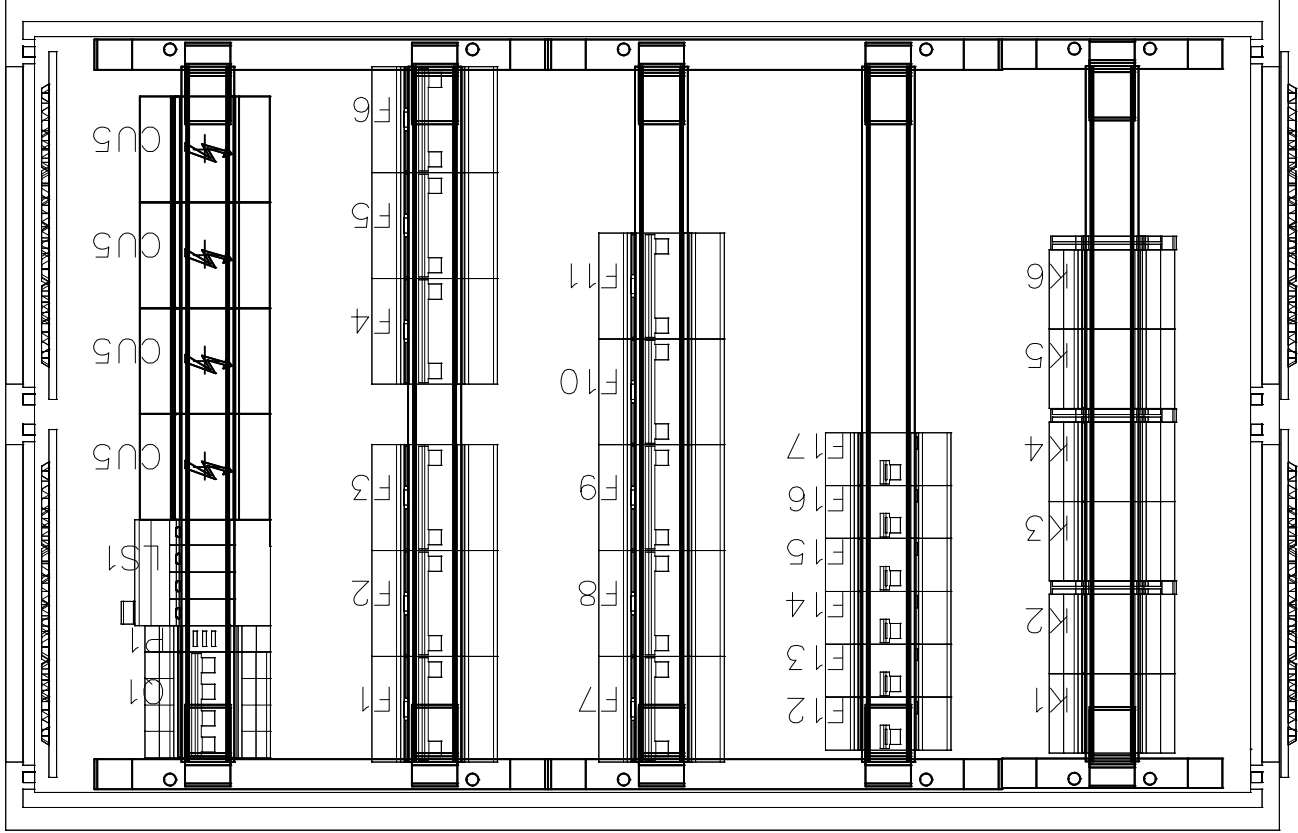
	Biuro Usług Inżynierskich KIER-BUD COMPLEX inż. Jacek Kierepka Majdan Sieniawski 398B, 37-534 Adamówka	Nr rysunku: E-6	Skala: ---
		Data: 10 czerwca 2026	
Nazwa i adres obiektu:	Budowa hali na maszyny służące celom dydaktycznym dz. nr ewid. 990/23 obręb Różaniec Pierwszy		
Inwestor:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Różańcu, Różaniec Pierwszy 94, 23-420 Tarnogród		
Temat:	Schemat ideowy zasilania - wył. p.poż.	Stadium: Projekt techniczny	Branża: Elektryczna
Projektant:	mgr inż. Łukasz Micyk upr. nr LUB/0359/PWBE/17 w spec. instalacyjnej elektrycznej	Podpis:	
Projektant sprawdzający:	mgr inż. Zenon Remiśko upr. nr LUB/0127/PWBE/17 w spec. instalacyjnej elektrycznej	Podpis:	

GŁÓWNY WYŁĄCZNIK P.POŻ.



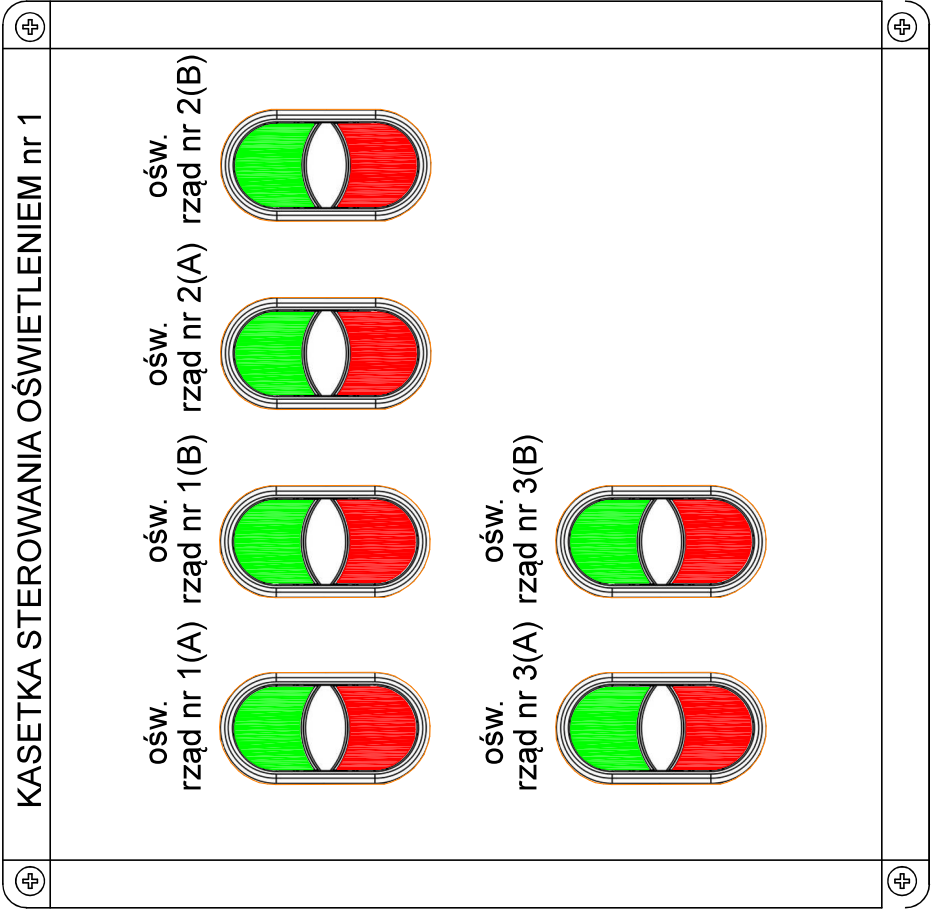
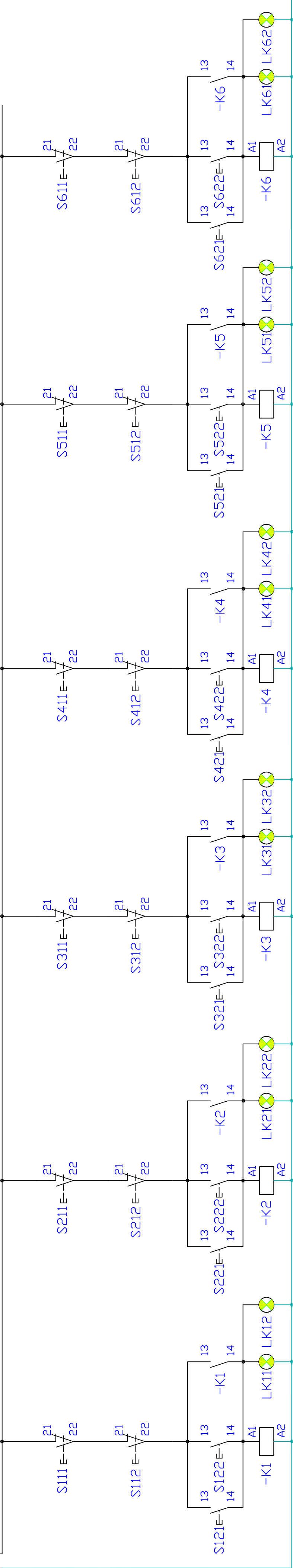
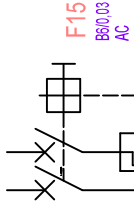
Układ sieci TN-C-S

	Biuro Usług Inżynierskich KIER-BUD COMPLEX inż. Jacek Kierepka Majdan Sieniawski 398B, 37-534 Adamówka	Nr rysunku: E-7		Skala: ---
		Data: 10 czerwca 2026		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa hali na maszyny służące celom dydaktycznym dz. nr ewid. 990/23 obręb Różaniec Pierwszy			
Inwestor:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Różańcu, Różaniec Pierwszy 94, 23-420 Tarnogród			
Temat:	Główny p.poż. wyl. prądu - Plan rozm. aparatów i elewacja	Stadium: Projekt techniczny	Branża Elektryczna	
Projektant:	mgr inż. Łukasz Micyk upr. nr LUB/0359/PWBE/17 w spec. instalacyjnej elektrycznej			Podpis:
Projektant sprawdzający:	mgr inż. Zenon Remiśko upr. nr LUB/0127/PWBE/17 w spec. instalacyjnej elektrycznej			Podpis:



S-C-N-T

Nazwa i adres obieku:	Biuro Usług Inżynierskich KIER-BUD COMPLEX inż. Jacek Kierepka Majdan Sieniawski 398B, 37-534 Adamówka		Nr rysunku: E-8	Skala: ---
	Budowa hali na maszyny służące celom dydaktycznym dz. nr ewid. 990/23 obręb Różaniec Pierwszy		Data: 10 czerwca 2026	
Inwestor:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Różańcu, Różaniec Pierwszy 94, 23-420 Tarnogród			
Temat:	RG - schemat ideowy, Plan rozm. aparatów i elewacja	Stadium: Projekt techniczny	Branża Elektryczna	
Projektant:	mgr inż. Łukasz Micyk upr: nr LUB/0359/PWBE/17 w spec. instalacyjnej elektrycznej			
Projektant sprawdzający:	mgr inż. Zenon Remiśko upr: nr LUB/0127/PWBE/17 w spec. instalacyjnej elektrycznej			



Układ sieci

TN-C-S

	Biurow Usług Inżynierskich KIER-BUD COMPLEX inż. Jacek Kierepka Majdan Sieniawski 398B, 37-534 Adamówka	Nr rysunku: E-9 Skala: ---
		Data: 10 czerwca 2026
Nazwa i adres obiektu:	Budowa hali na maszyny służące celom dydaktycznym	
Inwestor:	dz. nr ewid. 990/23 obręb Różaniec Pierwszy	
Temat:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Różaniecu, Różaniec Pierwszy 94, 23-420 Tarnogród	
Projektant:	KSO - schemat ideowy, Projekt Plan rozr. aparatów i elewacja	Stadium: Elektryczna
Projektant sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Mityk upr. nr IUB/0359/PWBE/17 w spec. instalacyjnej elektrycznej	Podpis:
	mgr inż. Zenon Remiśko upr. nr IUB/0127/PWBE/17 w spec. instalacyjnej elektrycznej	Podpis: