

PROJEKT TECHNICZNY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa budynku magazynowego na potrzeby ochrony ludności i obrony cywilnej wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną na części działki nr geod. 1135 w Pisz.		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	działka nr 1135 Obręb Pisz - 1,		
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	281603_4.0001.1135		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria XVIII		
NAZWA JEDNOSTKI EWID., NAZWA I NR OBRĘBU EWID., NUMERY DZIAŁEK EWID.	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Pisz jednostka ewidencyjna: 281603_4 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Pisz-1 Numer działki ewidencyjnej: 1135		
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA; ADRES INWESTORA	Gmina Pisz Ul. Gustawa Gizewiusza 5 12-200 Pisz		
ZESPÓŁ AUTORSKI			
ZAKRES OPRACOWAN IA	SPECJALNOŚĆ IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENÍ BUDOWLAN YCH	DATA OPRACOWAN IA	PODPIS
BRANŻA ELEKTRYCZ NA projektant:	SPECJALNOŚĆ INSTALACJE ELEKTRYCZNE BEZ OGRANICZEŃ mgr inż. Karol Citkowski upr. Nr PDL/ 0056/POOE/ 08	20.06.2026r.	
sprawdzający:	mgr inż. Sylwester Bukłaho upr. bud. PDL/0182/PWBE/15		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

L.p.	Temat rysunku	Skala	Nr. rys.
1	Plan sytuacyjny	1:500	E01
2	Plan uziomu fundamentowego	1:200	E02
3	Instalacje elektryczne – rzut parteru	1:100	E03
4	Instalacje elektryczne – rzut antresoli	1:100	E04
5	Instalacja odgromowa rzut dachu	1:100	E05
6	Instalacje teletechniczne – rzut parteru	1:100	E06
7	Schemat zasilania		E07
8	Schemat zasilania - Rozdzielnica PWP		E08
9	Rozdzielnica RG		E09
10	Schemat blokowy SSW		E10
11	Schemat blokowy CCTV		E11
12	Widok szafy GPD		E12
13	Schemat blokowy ośw. zewnętrznego		E13

OPIS TECHNICZNY

1 Podstawa opracowania

- 1.1 Zlecenie
- 1.2 Podkłady architektoniczno – budowlane
- 1.3 Obowiązujące przepisy i normy

2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są instalacje elektryczne wewnętrzne, 1 i 3 fazowe oraz instalacja odgromowa.

3 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje opisem następujące roboty montażowe:

- 3.1 Budowa rozdzielnic głównej i rozdzielnic peryferyjnych
- 3.2 Montaż doziemnych instalacji elektrycznych
- 3.3 Budowa instalacji oświetlenia terenu
- 3.4 Montaż instalacji elektrycznych wewnętrznych.

4 Zasilanie

Zgodnie z warunkami przyłączenia zasilanie budynku ze złącza kablowo – pomiarowego usytuowanego w granicy działki.

5 Rozdzielnice

Rozdzielnicę główną zlokalizować w pom. technicznym. Zmontować jako naścienną. Z rozdzielnic RG wyprowadzić wszystkie obwody zasilające urządzenia peryferyjne.

Schematy rozdzielnic oraz dobór obudów pokazano na rys. projektu.

5.1 Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu

Budynek hali wymaga wyposażenia w przeciwpowozarowy wyłącznik prądu.

Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu należy zlokalizować w pobliżu głównego wejścia do budynku lub głównego złącza sieciowego i odpowiednio oznakować. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu należy zastosować do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas powozaru. PWP składa się z trzech komponentów: urządzenie uruchamiające (przycisk lokalizowany w pobliżu wejścia do budynku), urządzenie sygnalizujące (sygnalizator

potwierdzający wyłączenie prądu), urządzenie wykonawcze (rozdzielnia elektryczna w oddzielnej obudowie, wewnątrz której dokonywane jest rozłączenie prądu)

Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego (z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne).

Urządzenia przeciwpożarowe powinny być zasilane sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Przewody i kable wraz z ich zamocowaniami, stosowane w systemach zasilania i sterowania przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu, powinny zapewniać ciągłość przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Powinno się wykorzystywać przewód typu HDGs PH90. Urządzenie wykonawcze PWP, musi być zabudowane w oddzielnej obudowie, na której producent umieszcza znak „B” wraz z oznakowaniem numeru certyfikatu CNBOP. Elementy PWP powinny posiadać Krajową Ocenę Techniczną, Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych oraz Krajową Deklarację Właściwości Użytkowych. Przewody powinny mieć stosowną certyfikację CE oraz CNBOP. Przewody wykorzystywane do wykonania przeciwpożarowego wyłącznika prądu. rozpoczęciem użytkowania należy przeprowadzić odpowiednie próby i testy potwierdzające sprawność urządzenia potwierdzone stosownym protokołem sporządzonym przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami.

6 Doziemne instalacje elektryczne

Doziemne instalacje układać w ziemi w rowie kablowym o głębokości 0,8 m na 10 cm piasku. Przykryć 10 cm warstwą piasku i 10 cm warstwą gruntu rodzimego bez kamieni i zbryleń. Wykop zasypywać 20 cm warstwami gruntu rodzimego bez kamieni i zbryleń każdą z nich zagęszczając.

Pozostałe elementy techniczne jak w opisie na rys. proj.

Oświetlenie terenu zrealizowane będzie za pomocą opraw ulicznych instalowanych na słupach o wysokości 6m dla oświetlenia drogijazdowej oraz naświetlaczy montowanych na ścianach budynku dla doświetlenia otoczenia budynku..

W słupach instalować tabliczki słupowe z bezpiecznikami 6A. Zasilanie linii oświetleniowych wyprowadzić z rozdzielnicy RG kablem ziemnym YKYżo 5x10 mm². Końce linii oświetleniowych uziemić uziomami szpilekowymi.

7 Instalacje elektryczne wewnętrzne

Projektowane instalacje 1- fazowe wykonać w korytkach i rurkach instalacyjnych przewodami kabelkowymi okrągłymi z izolacją na 750V. Instalację 1–fazową wykonać przewodami 3–żyłowymi, a instalację 3 – fazową przewodami 5 – cio żyłowymi. Przewody układać p/t oraz w korytkach, rurkach i listwach instalacyjnych na stalowych konstrukcjach.

7.1 Instalacja oświetleniowa

W obwodach 1 – fazowych oświetleniowych instalować przewody typu YDYżo 3x1,5 mm²/750V. Zabezpieczenie stanowią wyłączniki nadprądowe typu S301 B10.

Zestawienie opraw oświetleniowych:

SPECYFIKACJA OPRAW		
KB.B1		WYMIAR / MONTAŻ
		330x60 / Natynkowy
		TWORZYWO / KOLOR
		PC / Biały
		MOC / STRUMIEŃ
		18W / 2630lm
		BARWA / CRI
		4000K / CRI>80
		SKUTECZNOŚĆ LED
		146 lm/W
		TRWAŁOŚĆ LED L80/B10
KB.C1		WYMIAR / MONTAŻ
		1174x145 / Natynkowy
		TWORZYWO / KOLOR
		PC / Szary
		MOC / STRUMIEŃ
		44W / 8600lm
		BARWA / CRI
		840
		SKUTECZNOŚĆ LED
		195 lm/W
		TRWAŁOŚĆ LED L80/B10
KB.C2		WYMIAR / MONTAŻ
		1174x145 / Natynkowy
		TWORZYWO / KOLOR
		PC / Szary
		MOC / STRUMIEŃ
		44W / 8600lm / 350lm
		BARWA / CRI
		840
		SKUTECZNOŚĆ LED
		195 lm/W
		TRWAŁOŚĆ LED L80/B10

KB.Y1		WYMIAR / MONTAŻ	250x170 / Uniwersalny
		TWORZYWO / KOLOR	PC / Biały
KB.Z1		MOC / STRUMIEŃ	5W
		IP / IK	IP43 / IK03
		TEST	MONITORING WI-FI
		BATERIA	3H
		PRODUKCJA	UE / NIEMCY
			CNBOP
		WYMIAR / MONTAŻ	616x135 / Uniwersalny
		TWORZYWO / KOLOR	PC / Szary
		MOC / STRUMIEŃ	28W / 4915lm / 350lm
		BARWA / CRI	4000K / CRI>80
KB.ZZ1		SKUTECZNOŚĆ LED	176 lm/W
		TRWAŁOŚĆ LED L80/B10	100.000h
		ODŁYŚNIK	OPAL
		IP / IK	IP20 / IK04
		ZASILACZ	ON/OFF
		SPRAWNOŚĆ%	COSFI>0,95
		PRODUKCJA	UE / POLSKA
			1H, Autotest, CNBOP, Termostat
			ENEC
		WYMIAR / MONTAŻ	275x245 / Naświetlacz
KB.ZZ2		TWORZYWO / KOLOR	Aluminium / Antracyt
		MOC / STRUMIEŃ	52W / 6290lm
		BARWA / CRI	840
		SKUTECZNOŚĆ LED	121 lm/W
		TRWAŁOŚĆ LED L80/B10	100.000h
		ODŁYŚNIK	SZYBA / ASYMETRYCZNY
		IP / IK	IP66 / IK10
		ZASILACZ / SPRAWNOŚĆ%	ON/OFF / COSF>0,95
		PRODUKCJA	UE / POLSKA
			ENEC
		WYMIAR / MONTAŻ	548x230 / Masztowa
		TWORZYWO / KOLOR	Aluminium / Szary
		MOC / STRUMIEŃ	18W / 3070lm
		BARWA / CRI	740
		SKUTECZNOŚĆ LED	171 lm/W
		TRWAŁOŚĆ LED L80/B10	100.000h
		ODŁYŚNIK	ST optyka drogowa
		IP / IK	IP65 / IK08
		ZASILACZ / SPRAWNOŚĆ%	ON/OFF / COSF>0,95
		PRODUKCJA	UE / POLSKA

7.2 Oświetlenie awaryjne

Podstawa opracowania:

PN-EN 1838:2013 Zastosowanie oświetlenia Oświetlenie awaryjne wersja angielska.

Budynek zostanie wyposażony w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodnie z przepisami ochrony przeciwpożarowej.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, o czasie działania minimum 1 godziny.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne w pomieszczeniach budynków powinno zapewniać natężenie:

- natężenie min. 0,5 lx na poziomie posadzki dla całego pomieszczenia nie wliczając pas 0,5 m wzdłuż ścian zewnętrznych pomieszczenia,
- powinno osiągać na drodze ewakuacyjnej 50% natężenia oświetlenia w ciągu 5 s i 100% w ciągu 60 s,
- jeśli znajdują się toalety dla osób niepełnosprawnych powinny być wyposażone ww. oświetlenie awaryjne przewidziane dla pomieszczeń,

Oprawy z podświetlanymi znakami ewakuacyjnymi powinny spełniać poniższe warunki:

- natężenie dowolnego obszaru kolor znaku bezpieczeństwa powinna być min. 2cd/m^2 ,
- wskaźnik pomiędzy maksymalną, a minimalną luminacją nie większy niż 10:1,
- wskaźnik pomiędzy luminacją koloru kontrastowego, luminacją koloru znaku bezpieczeństwa powinien być nie mniejszy niż 5:1 i nie większy niż 15:1,
- natężenie powinno osiągać na drodze ewakuacyjnej 50% natężenia oświetlenia w ciągu 5 s i 100% w ciągu 60 s,
- widoczność znaku w zależności od wewnętrznego oświetlenia lub zewnętrznego oświetlenia powinno spełniać parametry widoczności $l = z \times h$, gdzie l - odległość obserwacji, h -wysokość znaku oraz z -stała współczynnik odległości 100 dla zewnętrznego oświetlenia(obwodowe) i 200 dla wewnętrznego oświetlenia,
- znaki ewakuacyjne powinny być montowane nie wyżej niż 20° powyżej widoku poziomego obserwatora.

Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wykonano jako autonomiczne z wewnętrznymi akumulatorami podtrzymującymi napięcie przez wymagany czas.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego powinny posiadać wymagane przepisami prawa certyfikację m. in. świadectwo dopuszczenia CNBOP, KOT, a w przypadku dynamicznych opraw awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego certyfikację znakiem budowlanym B dla wyrobu budowlanego.

7.3 Instalacja gniazd wtykowych

Wiaty wyposażać gniazda wtykowe z gniazdami wtykowymi 1 i 3-fazowe. Dobór okablowania wg. schematów rozdzielnic. Okablowanie układać w korytkach i rurkach instalacyjnych na stalowych konstrukcjach hali.

8 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych

Budynek wyposażać w zewnętrzną instalację odgromową klasy III.

Jako uziom fundamentowy projektuje się wykorzystanie zbrojenia betonowych stóp fundamentowych. Dodatkowo wykonać siatkę z bednarki FeCu 4x30 układaną na warstwie chudego betonu. Połączyć ze stalową konstrukcją hali. Przewody odprowadzające prowadzić wewnątrz żelbetowych słupów konstrukcyjnych. Na dachu instalować system zwodów niskich drutem odgromowy ocynkowanym ogniowo Ø8 mm na wspornikach do płyty warstwowej.

9 System sygnalizacji włamania

Projektuje system alarmowy oparty na centrali alarmowej z modułami rozszerzeń, czujnikach dualnych ruchu PIR + MW oraz sygnalizatorze zewnętrznym.

Programowanie systemu możliwe będzie z manipulatora oraz z komputera przez uprawnione osoby.

Istotne zmiany stanu będą przekazywane przez nadajnik do centrum monitoringu (po podjęciu decyzji przez Inwestora o całodobowym monitorowaniu obiektu).

Manipulatory montować na wysokości 140cm.

Instalację sygnałową do czujników alarmowych oraz sygnalizatorów wykonać przewodem YTDY 6x0,5 prowadzonym podtynkowo. Czujki ruchu montować na wysokości 2,4 m i powyżej spodziewanych ekspozycji.

Dołączanie przewodów do poszczególnych elementów należy wykonać przez przykręcenie lub zaciskanie. Dla wypustów należy zostawić zapasy przewodów 30 cm.

Centralę alarmową zainstalować w pomieszczeniu serwerowni. Centralę montować na wysokości 170 cm nad poziomem podłogi.

Manipulator zainstalować w pom. technicznym w pobliżu wejścia głównego. Instalować w metalowej skrzynce zabezpieczającej. Manipulator należy połączyć CA.

10 Instalacja telewizji dozorowej

Projektuje się system telewizji dozorowej oparty na urządzeniach IP. System składał się będzie łącznie z 10 dla potrzeb obserwacji wejść i terenu przed i za budynkiem.

Dla potrzeb obserwacji terenu zewnętrznego zostaną zamontowane kamery dualne IP w obudowach odpornych na warunki zewnętrzne IP65. Każda z kamer zostanie wyposażona w obiektyw o długości ogniskowej 2,8 do 12 mm. Na zewnątrz kamery tubowe z oświetlaczem IR o rozdzielczości 6MPx, wewnątrz budynku zostaną zamontowane kamery kopułkowe IP o rozdzielczości 6 MPx wyposażone w obiektyw o długości ogniskowej 2,8 do 12 mm.

Rejestracja zdarzeń odbywać się będzie na rejestratorze sieciowym z możliwością zapisu do 32 strumieni IP z dedykowanej sieci ethernetowej z dwoma dyskami twardymi o pojemności 8 TB . Przewiduje się montażu monitora w pokoju dyrektora, rejestrator jest wyposażony w kartę sieciową i umożliwia to dostęp do zdarzeń oraz podglądu bezpośredniego za pomocą sieci Ethernet..

Rejestrator wraz z zasilaczem UPS typu Rack 2000VA/1800W i przełącznikiem z POE 24P/4S zostaną umieszczone w szafie Rack umieszczonej w pomieszczeniu serwerowni. Okablowanie wizyjne wykonać przewodem UTP 4x2x0,5 kat. 6, Kable prowadzić w korycie dedykowanym instalacjom teletechnicznym, poza korytami w rurach instalacyjnych. Montaż kamer na elewacji budynku uzgodnić z wykonawcą elewacji.

Zasilanie kamer zostało zaprojektowane jako POE, nie ma zatem konieczności doprowadzenia dodatkowego zasilania samych kamer. Zasilanie rejestratora oraz zasilacza wykonać poprzez zasilacz bezprzerwowy UPS. Pobór mocy zasilonych z niego urządzeń powinien starczyć przy prawidłowej pracy na około 3 godziny przy braku zasilania 230V z sieci. Zasilanie szafy zostało ujęte w części dotyczącej instalacjom elektrycznym.

Uwagi końcowe

- Prace wykonać zgodnie z PBUE
- Zmiany należy uzgodnić z autorem opracowania

OŚWIADCZENIE

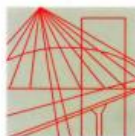
Na podstawie art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane

OŚWIADCZAM, że projekt techniczny w zakresie instalacji elektrycznych
*Budowa budynku magazynowego na potrzeby ochrony ludności i obrony cywilnej wraz
z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną na części działki nr geod.
1135 w Pisz.*

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Autor	Podpis
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Karol Citkowski projektant branży elektrycznej upr. projekt. PDL/0056/POOE/08	
	mgr inż. Sylwester Bukłaho sprawdzający branży elektrycznej upr. projekt. PDL/0182/PWBE/15	



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131/013/08

Białystok, dnia 2 czerwca 2008 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 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan KAROL CITKOWSKI

magister inżynier

o kierunku: elektrotechnika

urodzony dnia 20 lipca 1979 r. w Augustowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0056/POOE/08

**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 odwołanie 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 Grzegorzczak
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 Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



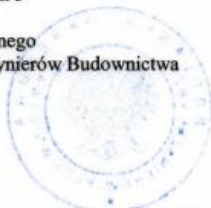
[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]

**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 i 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 § 3 ust. 1 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 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, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

Otrzymują:

1. Pan Karol Citkowski
ul. Komisji Edukacji Narodowej 3C m 3
15-687 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDL-RCK-AJS-3XB *

Pan Karol Citkowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0124/08
adres zamieszkania Halickie 2 p, 15-593 Halickie
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

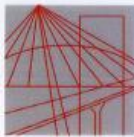
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-08 roku przez:

Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.



Weryfikacja poprawności danych
w niniejszym zaświadczeniu
można sprawdzić za pomocą
numeru weryfikacyjnego
zaświadczenia na stronie
Polskiej Izby Inżynierów
Budownictwa www.piib.org.pl



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 11 grudnia 2015 r.

POIIB.KK.7131-7132/013/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. 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. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan SYLWESTER BUKLAHO
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 5 marca 1979 r. w Białymstoku
otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0182/PWBE/15

**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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwozie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



Otrzymują:

1. Pan Sylwester Buklaho
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

[Handwritten signatures of the commission members]

Uprawnienia budowlane nadane

Panu SYLWESTROWI BUKŁASZE
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
urodzonemu dnia 5 marca 1979 r. w Białymstoku

numer ewidencyjny PDL/0182/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

upoważniają do:

- 1) projektowania 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,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w zakresie ww. specjalności,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 5 oraz § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



[Handwritten signatures of the commission members over dotted lines]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDL-I7B-FKE-5XH *

Pan Sylwester Bukłaho o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0155/15
adres zamieszkania Uhowo ul. Kościelna 6, 18-100 Łapy
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

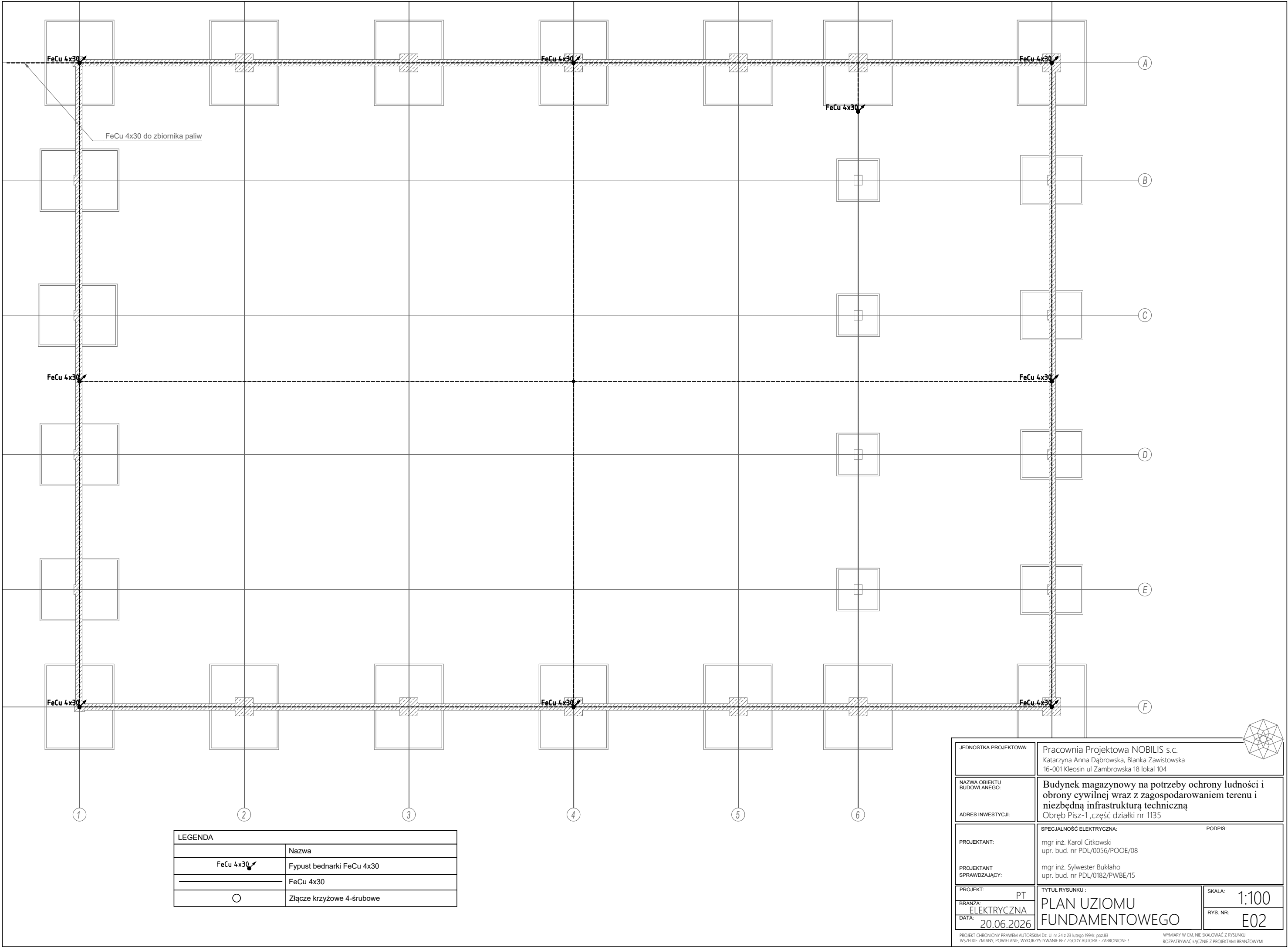
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-11 roku przez:

Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



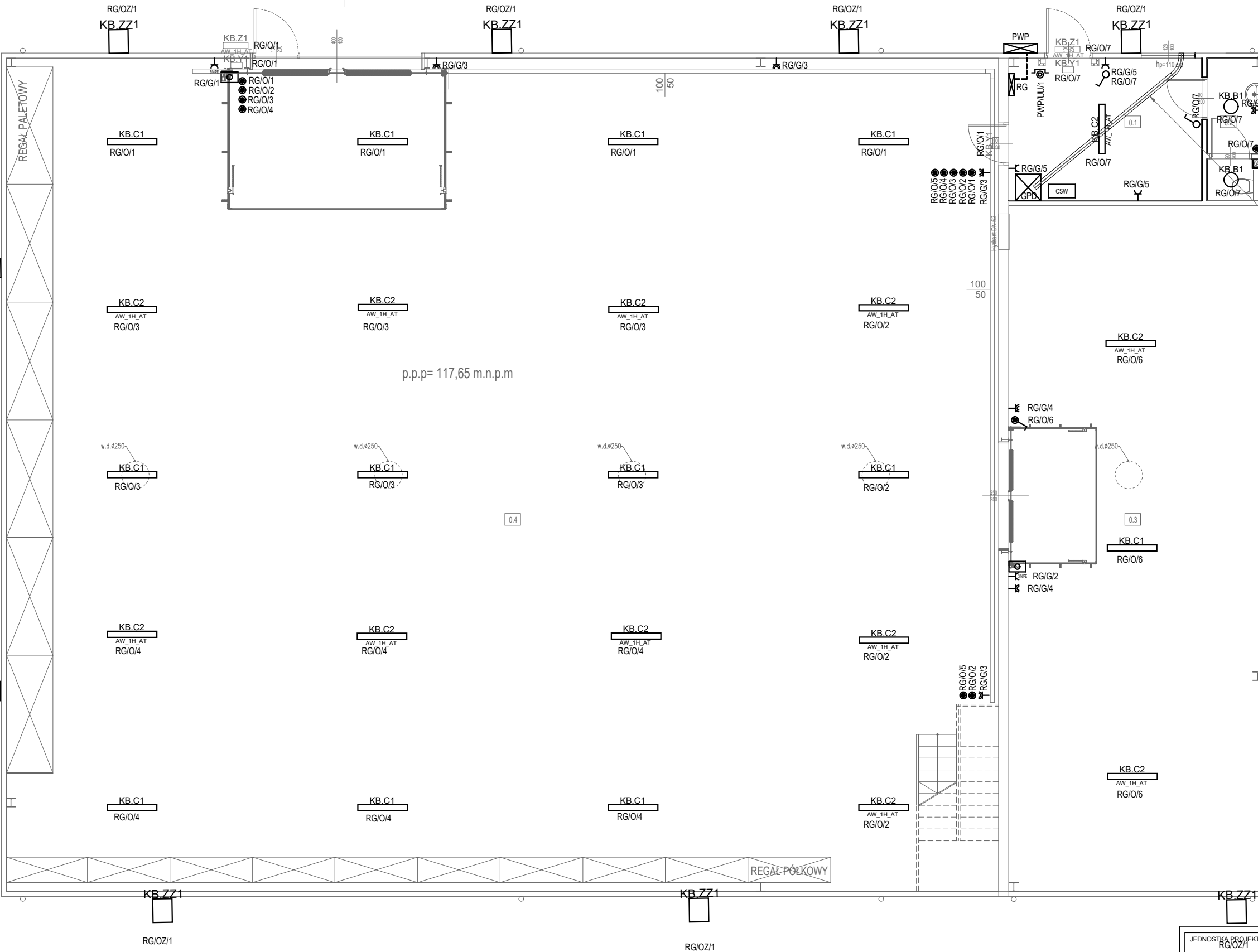
Wzrost: 1,80m, Ciężar ciała: 75kg, Data urodzenia: 1980-01-01, Płeć: Mężczyzna, Status: Aktywny



LEGENDA	
	Nazwa
	Fypust bednarki FeCu 4x30
	FeCu 4x30
	Złącze krzyżowe 4-śrubowe

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pracownia Projektowa NOBILIS s.c. Katarzyna Anna Dąbrowska, Blanka Zawistowska 16-001 Kleosin ul Zambrowska 18 lokal 104	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Budynek magazynowy na potrzeby ochrony ludności i obrony cywilnej wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną	
ADRES INWESTYCJI:	Obręb Pisz-1 ,część działki nr 1135	
PROJEKTANT:	mgr inż. Karol Citekowski upr. bud. nr PDL/0056/POOE/08	PODPIS:
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sylwester Bukłaho upr. bud. nr PDL/0182/PWBE/15	
PROJEKT:	PT	TYTUŁ RYSUNKU : PLAN UZIOMU FUNDAMENTOWEGO
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
DATA:	20.06.2026	SKALA: 1:100
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz.83 WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE !		RYS. NR: E02





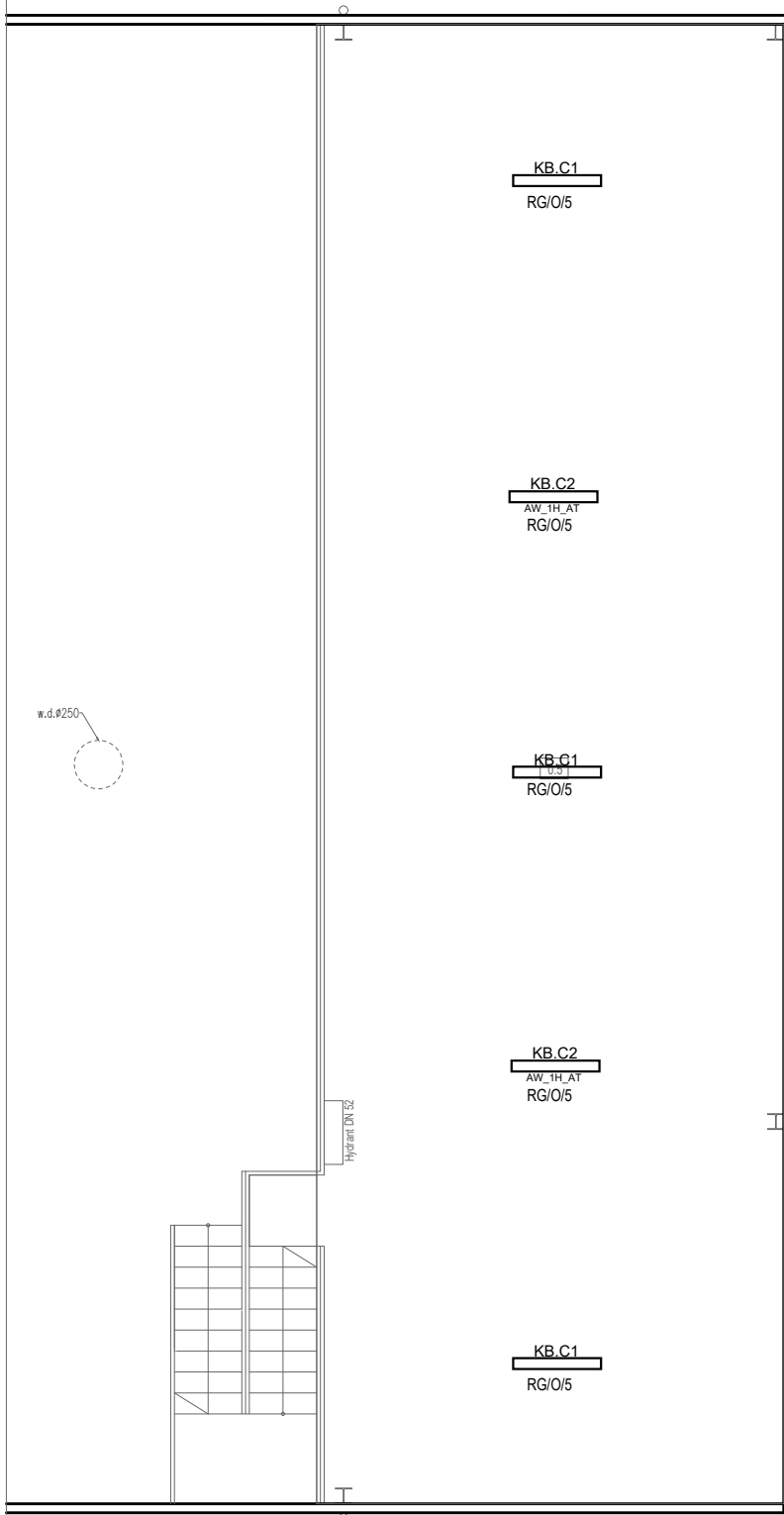
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU		
NR POM.	POMIESZCZENIE	POW. (m2)
0.1	Pom. techniczne	15,48
0.2	Łazienka	4,22
0.3	Ogrzewane pom. magazynowe	97,56
0.4	Główna hala magazynowa	464,75
RAZEM		582,01

HDPE110 POD POSADZKĄ

LEGENDA	
	Nazwa
CSW	Centrala sygnalizacji włamania
	Gniazdo hermetyczne
	Gniazdo ze stykiem ochronnym
	Gniazdo, 5-polowe 16A
	Napęd bramy
	Przycisk hermetyczny
	Rozdzielnica nadtynkowa
	Szafa stojąca RACK 19"
	Szafa z cokółem
	Łącznik
	Łącznik hermetyczny

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH
KB.B1_Oprawa LED IP65 18W, wg. specyfikacji technicznej
KB.C1_Oprawa LED IP661174x145 44W, wg. specyfikacji technicznej
KB.C2_Oprawa LED IP661174x145 44W awaryjna CNBOP, wg. specyfikacji technicznej
KB.Y1_Oprawa ewakuacyjna CNBOP, wg. specyfikacji technicznej
KB.Z1_Oprawa LED IP66 616x145 28W awaryjna zewnętrzna CNBOP, wg. specyfikacji technicznej
KB.ZZ1_Oprawa LED IP66 AS 52W, wg. specyfikacji technicznej

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: RG/OZ/1	Pracownia Projektowa NOBILIS s.c. Katarzyna Anna Dąbrowska, Blanka Zawistowska 16-001 Kleosin ul Zambrowska 18 lokal 104	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Budynek magazynowy na potrzeby ochrony ludności i obrony cywilnej wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną	
ADRES INWESTYCJI:	Obręb Pisz-1 ,część działki nr 1135	
PROJEKTANT:	SPECJALNOŚĆ ELEKTRYCZNA:	PODPIS:
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Karol Ciotkowski upr. bud. nr PDL/0056/POOE/08	mgr inż. Sylwester Bukłaho upr. bud. nr PDL/0182/PWBE/15
PROJEKT:	PT	TYTUŁ RYSUNKU :
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	RZUT PARTERU
DATA:	20.06.2026	SKALA: 1:100 RYS. NR: E03



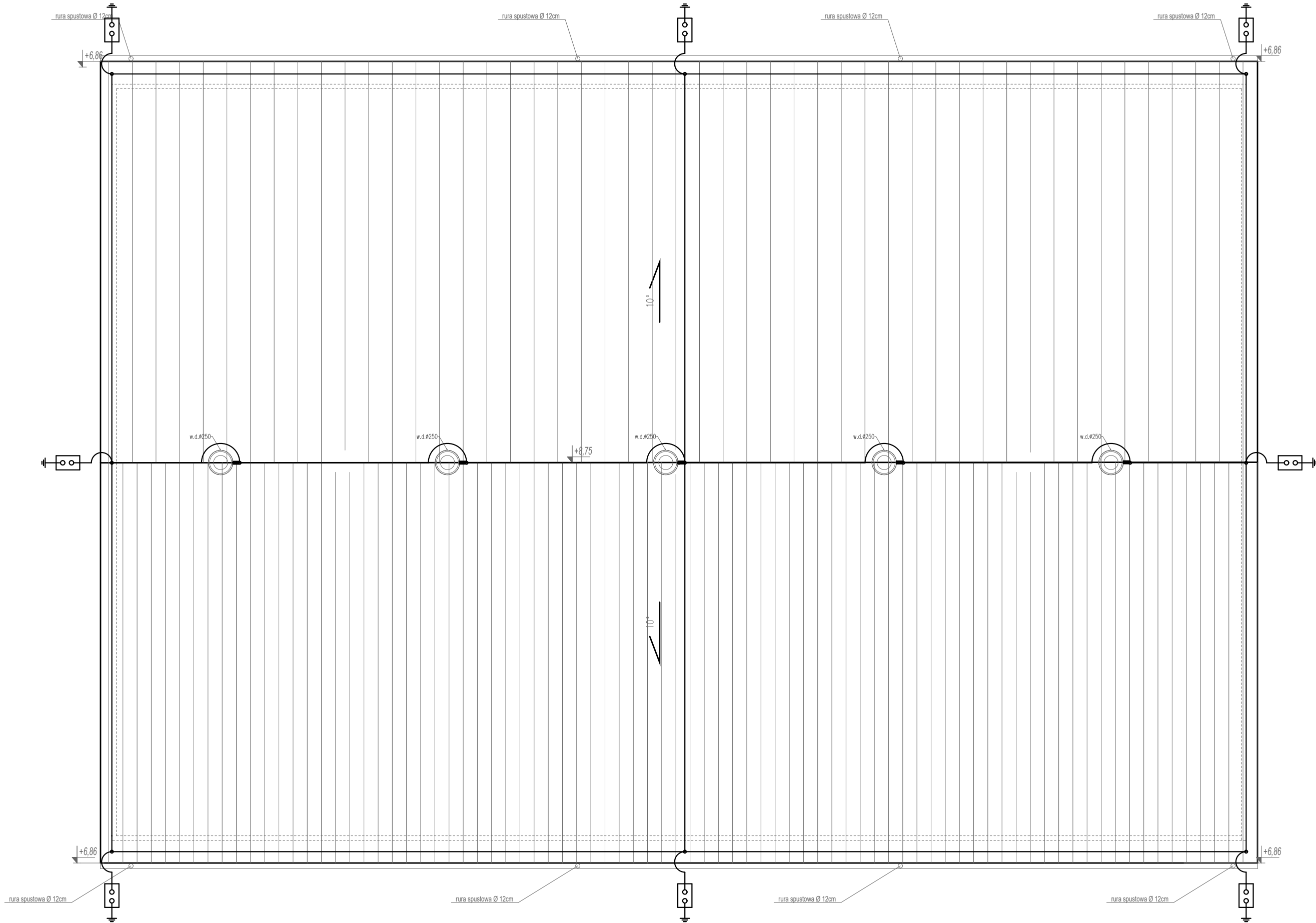
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ANTRESOLI		
NR POM.	POMIESZCZENIE	POW. (m2)
0.5	Antresola	123,30
	RAZEM	123,30

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pracownia Projektowa NOBILIS s.c. Katarzyna Anna Dąbrowska, Blanka Zawistowska 16-001 Kleosin ul Zambrowska 18 lokal 104		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Budynek magazynowy na potrzeby ochrony ludności i obrony cywilnej wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną		
ADRES INWESTYCJI:	Obręb Pisz-1, część działki nr 1135		
PROJEKTANT:	mgr inż. Karol Citkowski upr. bud. nr PDL/0056/POOE/08		PODPIS:
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sylwester Buklało upr. bud. nr PDL/0182/PWBE/15		
PROJEKT:	PT	TYTUŁ RYSUNKU :	SKALA:
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	RZUT PARTERU	1:100
DATA:	20.06.2026		RYS. NR:

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz.83
WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE !

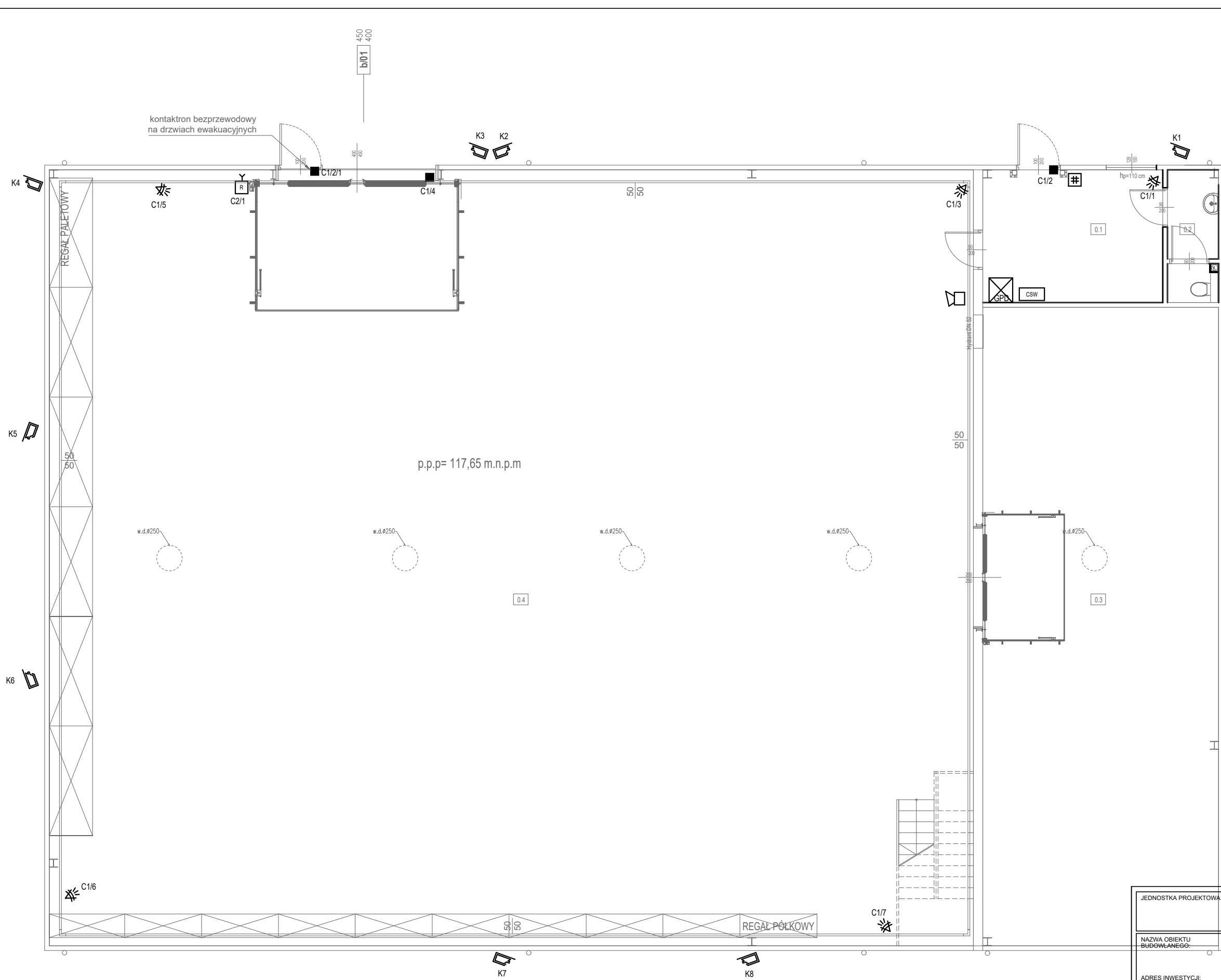
WYMIARY W CM, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI





LEGENDA	
	Nazwa
	Drut odgromowy DFeZn Ø 8 mm ocynk ogniowy
	Skrzynka kontrolna do gruntu
	Wypust uziomu fundamentowego FeCu 4x30
	Złącze kontrolne 4-śrubowe
	Złącze rynnowe 4-śrubowe

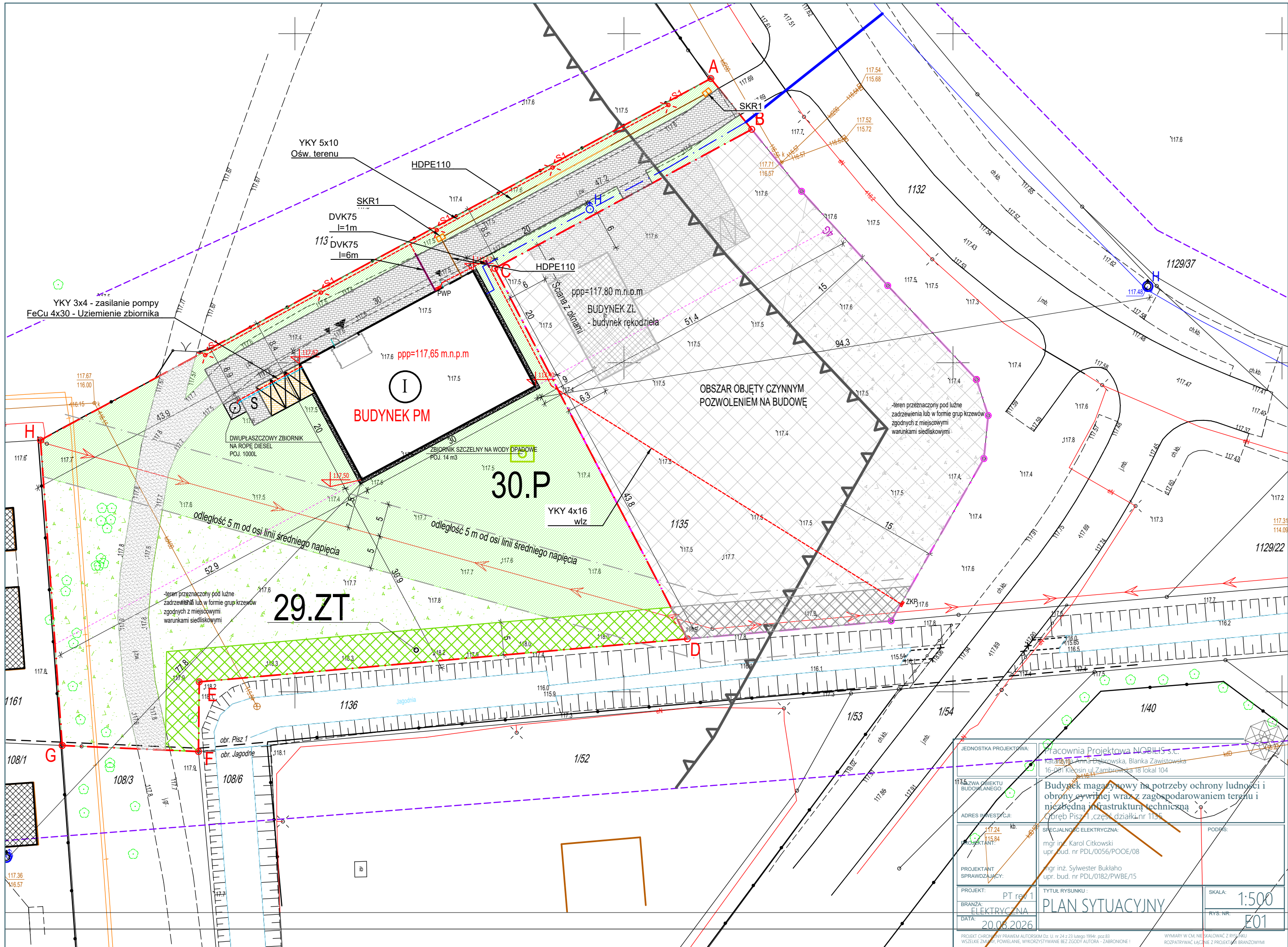
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pracownia Projektowa NOBILIS s.c. Katarzyna Anna Dąbrowska, Blanka Zawistowska 16-001 Kleosin ul. Zambrowska 18 lokal 104		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Budynek magazynowy na potrzeby ochrony ludności i obrony cywilnej wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną		
ADRES INWESTYCJI:	Obręb Pisz-1, część działki nr 1135		
PROJEKTANT:	mgr inż. Karol Citkowski upr. bud. nr PDL/0056/POOE/08	PODPIS:	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sylwester Bukłaho upr. bud. nr PDL/0182/PWBE/15		
PROJEKT: PT	ELEKTRYCZNA	TYTUŁ RYSUNKU:	SKALA: 1:100
BRANŻA:		RZUT DACHU	RYS. NR: E05
DATA: 20.06.2026			



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU		
NR POM.	POMIESZCZENIE	POW. (m2)
0.1	Pom. techniczne	15,48
0.2	Łazienka	4,22
0.3	Ogrzewane pom. magazynowe	97,56
0.4	Główna hala magazynowa	464,75
RAZEM		582,01

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU		
NR POM.	POMIESZCZENIE	POW. (m2)
0.1	Pom. techniczne	15,48
0.2	Łazienka	4,22
0.3	Ogrzewane pom. magazynowe	97,56
0.4	Główna hala magazynowa	464,75
RAZEM		582,01

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pracownia Projektowa NOBILIS s.c. Katarzyna Anna Dąbrowska, Blanka Zawistowska 16-001 Kleosin ul Zambrowska 18 lokal 104		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Budynek magazynowy na potrzeby ochrony ludności i obrony cywilnej wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną Obręb Pisz-1 ,część działki nr 1135		
ADRES INWESTYCJI:	SPECJALNOŚĆ ELEKTRYCZNA: _____ mgr inż. Karol Ciłkowski upr. bud. nr PDL/0056/POOE/08 mgr inż. Sylwester Bukłaho upr. bud. nr PDL/0182/PWBE/15		
PROJEKTANT:	mgr inż. Karol Ciłkowski upr. bud. nr PDL/0056/POOE/08		PODPIS:
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sylwester Bukłaho upr. bud. nr PDL/0182/PWBE/15		
PROJEKT:	PT	TYTUŁ RYSUNKU :	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	RZUT PARTERU	
DATA:	20.06.2026	RYS. NR:	E06

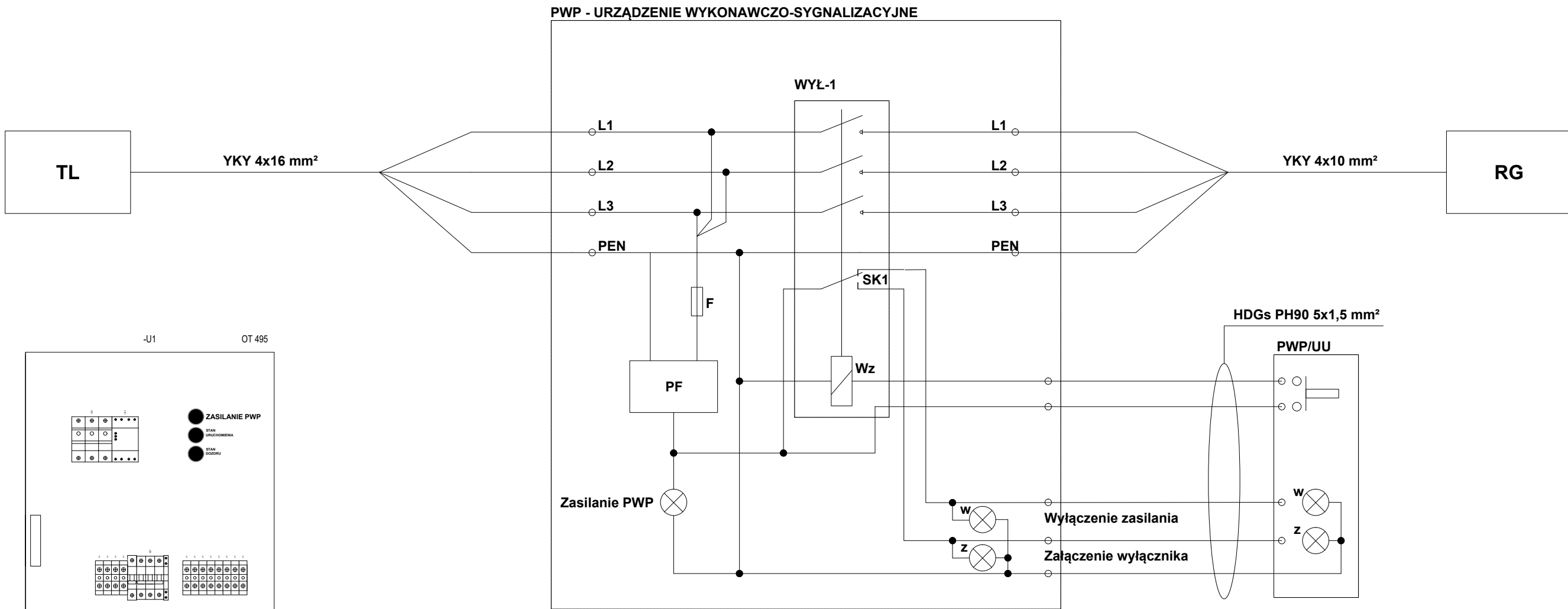


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pracownia Projektowa NOBIUS s.c. Katarzyna Anna Babrowska, Blanka Zawistowska 16-081 Kleosin ul. Zambrowska 18 lokal 104
ZAWAŚNIĘCIE:	Budynek magazynowy na potrzeby ochrony ludności i obrony cywilnej wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędna infrastruktura techniczna Górę Pisz 1, część działki nr 1135
ADRES INWESTYCJI:	GOŁĘB PISZ 1, część działki nr 1135
PROJEKTANT:	mgr inż. Karol Citekowski upr. bud. nr PDL/0056/POOE/08
PROJEKTANT SPRZĄDZAJĄCY:	mgr inż. Sylwester Bukłaho upr. bud. nr PDL/0182/PWB/E/15
PROJEKT:	PT rev 1
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
DATA:	20.08.2026
Tytuł rysunku:	PLAN SYTUACYJNY
SKALA:	1:500
RYŚ-NR:	E01

PROJEKT CHRONIANY PRAWEM AUTORSKIM Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz. 83
WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE!
WYMIARY W CM, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

Schemat zasilania

Rozdzielnica PWP



OZNACZENIA

WYŁ-1 - Urządzenie wykonawcze, rozłącznik trójpolowy 63A, wyposażony w wyzwalacz wzrostowy/zanikowy Wz, dwa styki pomocnicze SK
PF - Przerzutnik faz PF-431
F - Zabezpieczenie - wkładki topikowe D0-6A gG
PWP/UU - Urządzenie uruchamiające przeciwpożarowego wyłącznika prądu

SYGNALIZACJA

Dioda zielona	Dioda czerwona	STAN
nie świeci	świeci	Zasilanie włączone
nie świeci	nie świeci	Stan niepoprawny. Uszkodzenie
świeci	nie świeci	Zasilanie wyłączone
świeci	świeci	Stan nieprawidłowy. Uszkodzenie

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia Projektowa NOBILIS s.c.
Katarzyna Anna Dąbrowska, Blanka Zawistowska
16-001 Kleosin ul. Zambrowska 18 lokal 104



NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ADRES INWESTYCJI:

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY:

Budynek magazynowy na potrzeby ochrony ludności i obrony cywilnej wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną
Obręb Pisz-1, część działki nr 1135

SPECJALNOŚĆ ELEKTRYCZNA:
mgr inż. Karol Ciotkowski
upr. bud. nr PDL/0056/POOE/08
mgr inż. Sylwester Bukłaho
upr. bud. nr PDL/0182/PWBE/15

PODPIS:

PROJEKT:

PT

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

DATA:

20.06.2026

TYTUŁ RYSUNKU:

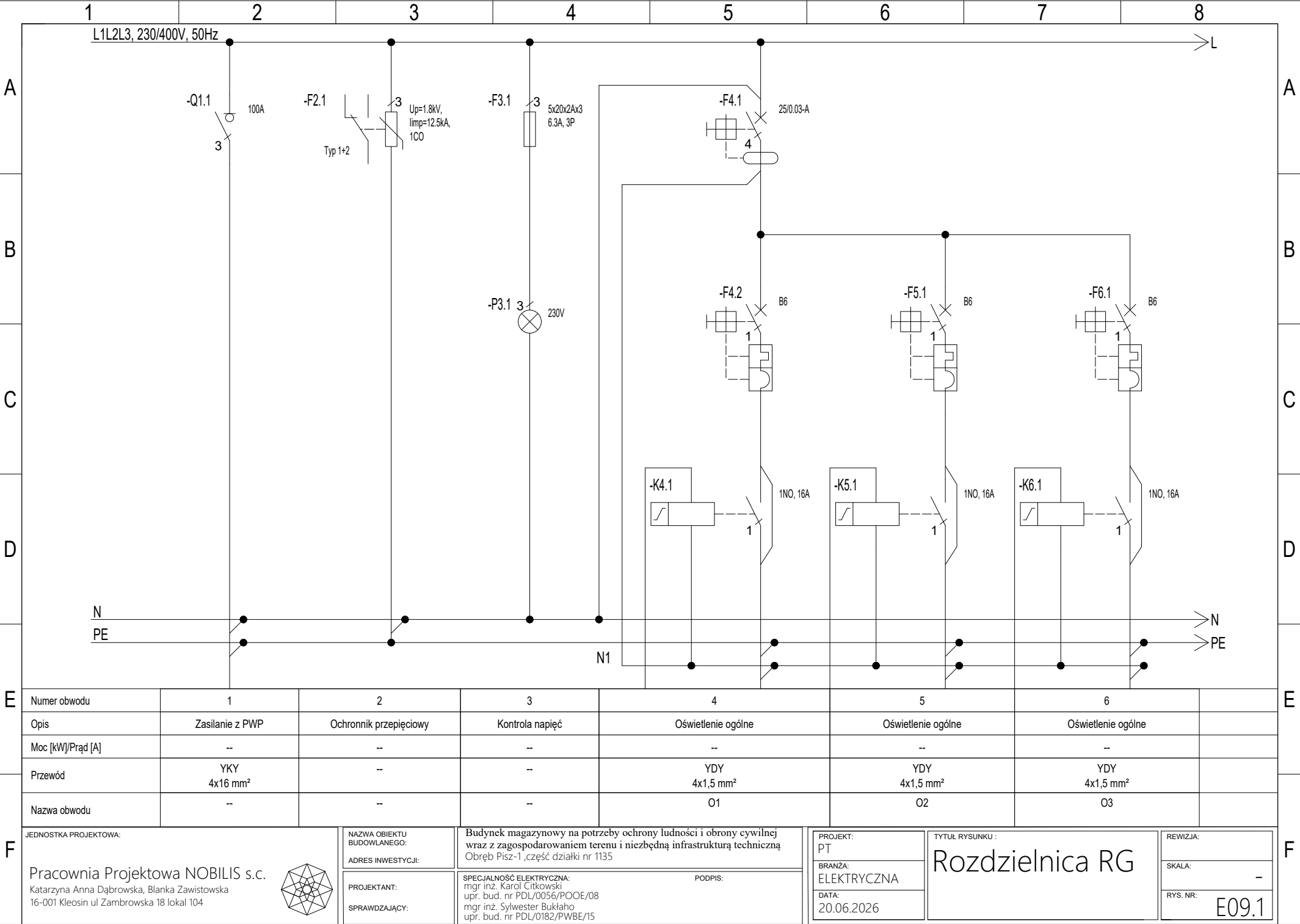
Rozdzielnica
PWP

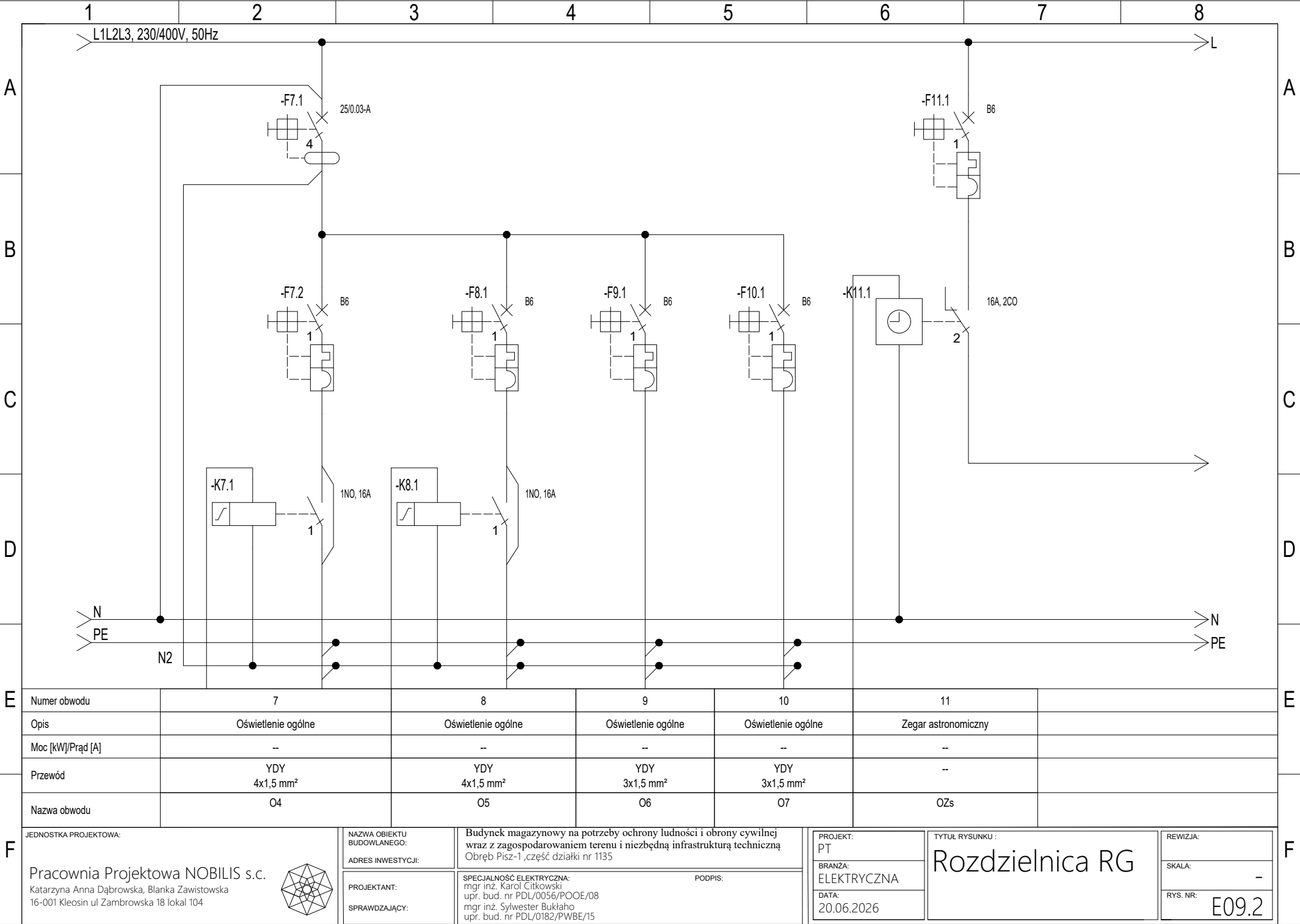
REWIZJA:

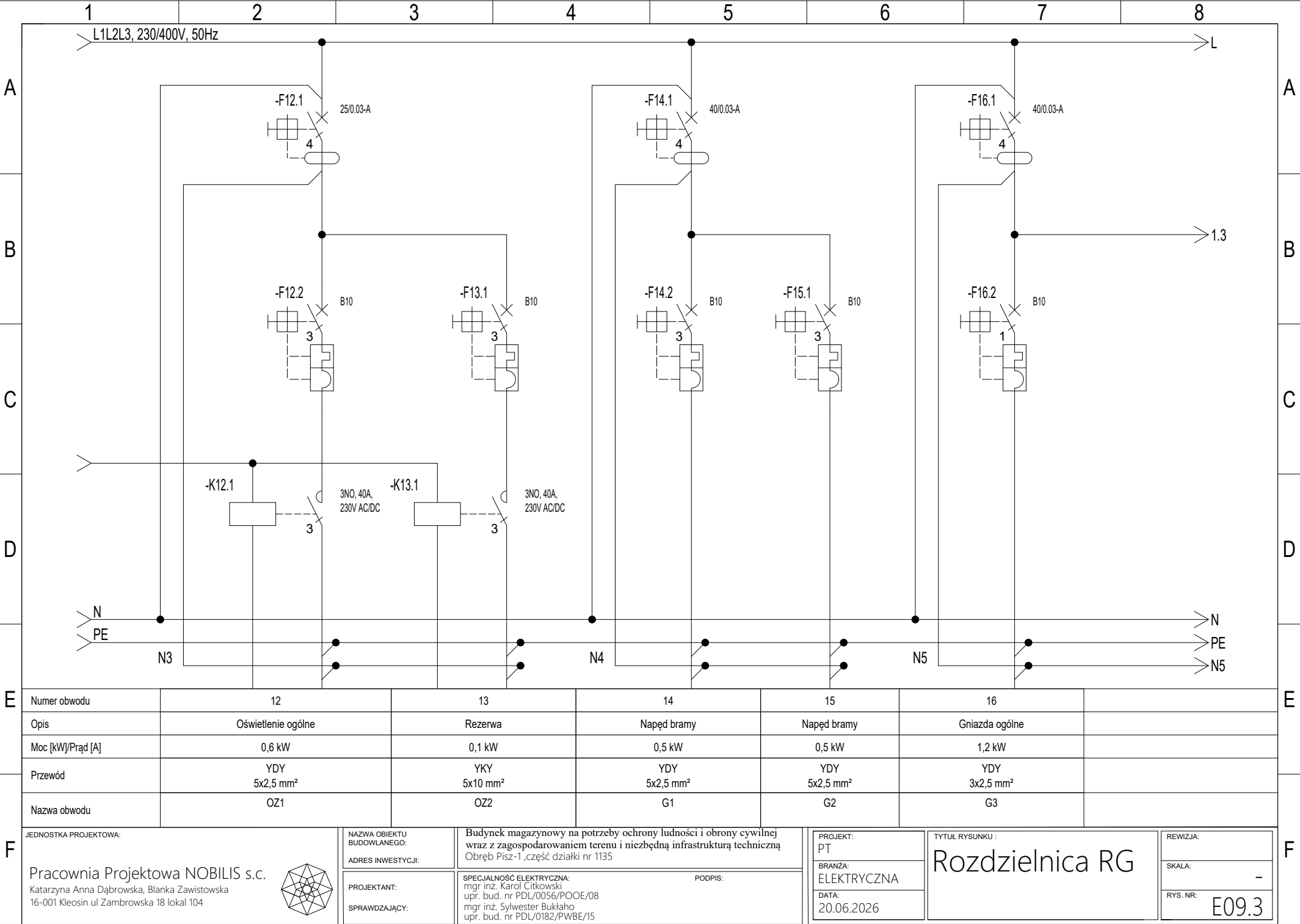
SKALA:

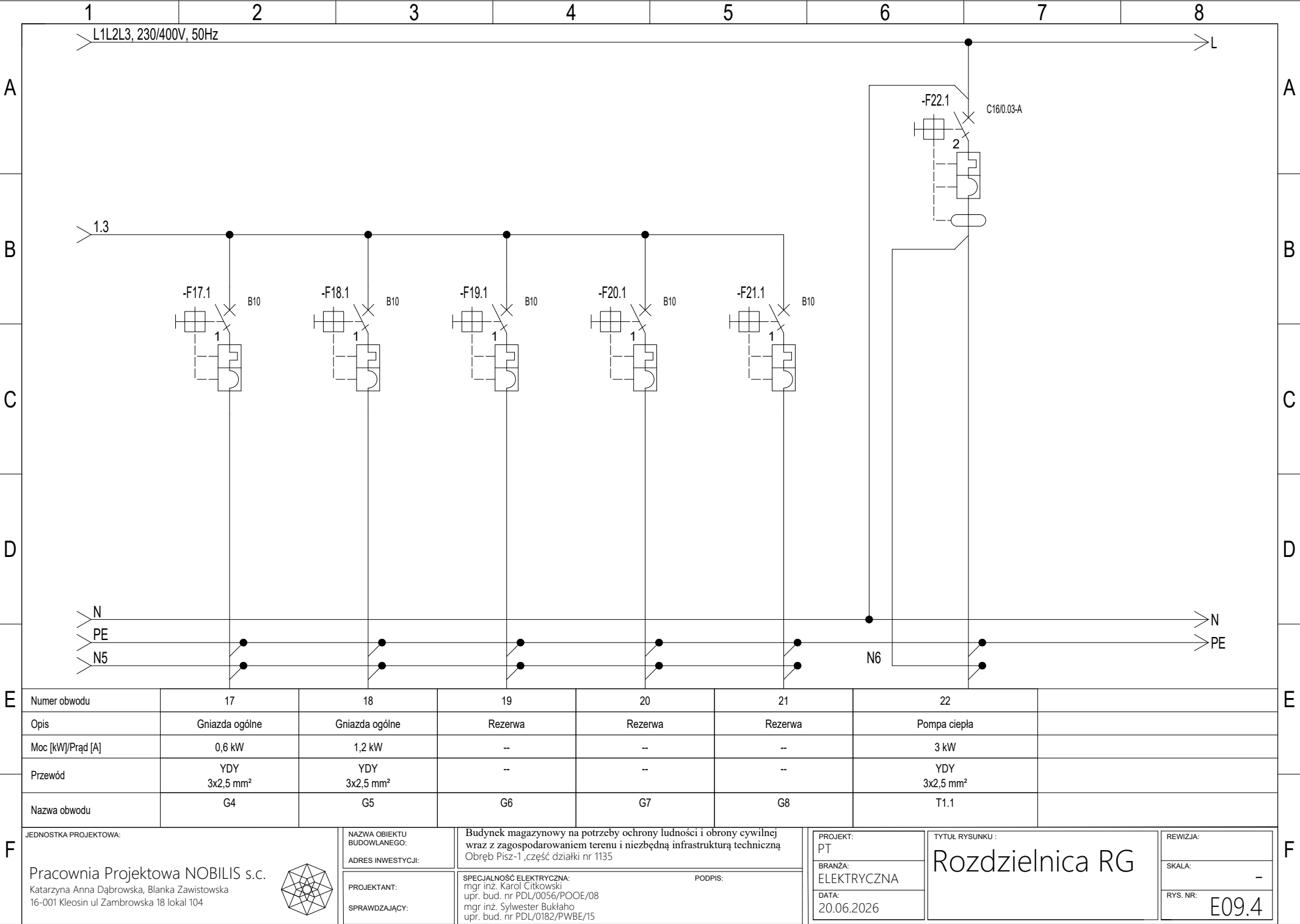
RYS. NR:

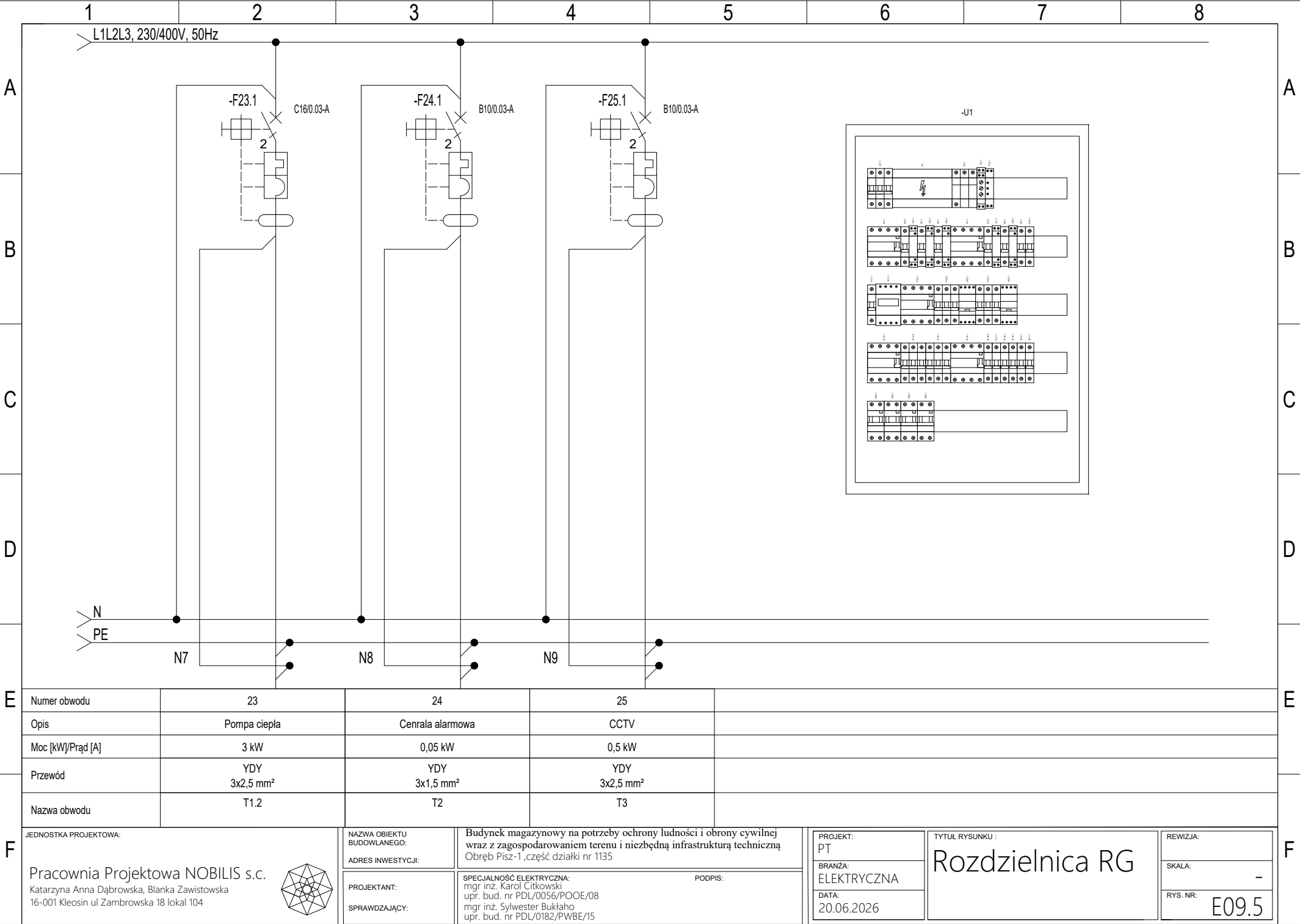
-
E08

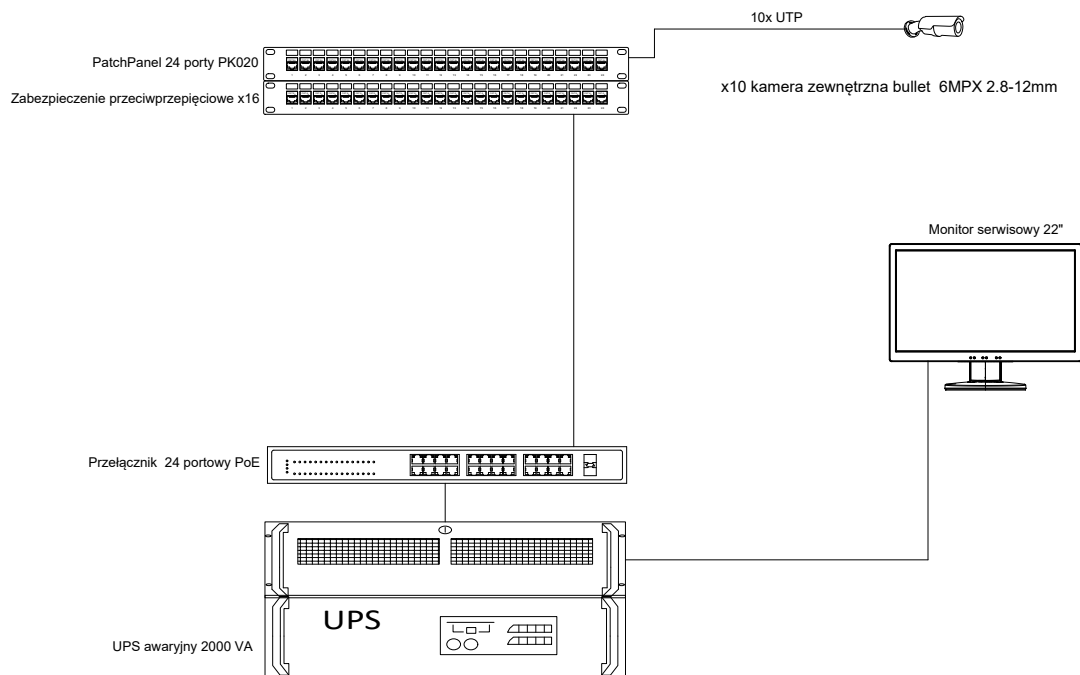




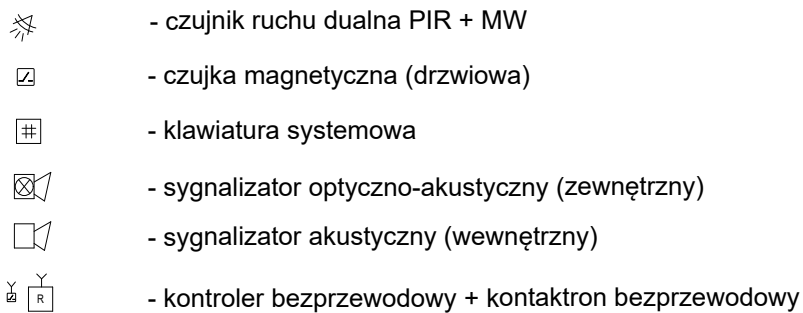




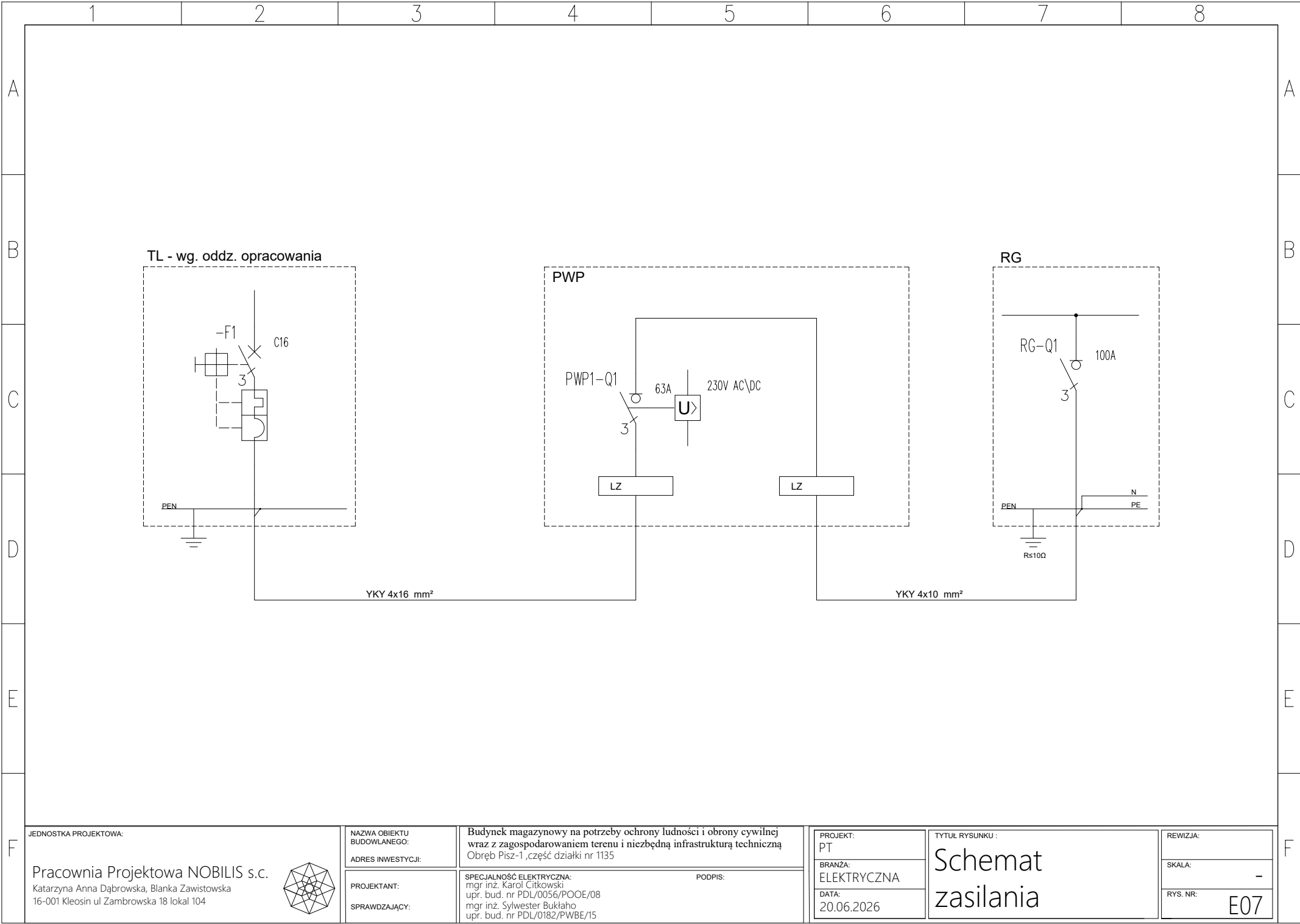




JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pracownia Projektowa NOBILIS s.c. Katarzyna Anna Dąbrowska, Blanka Zawistowska 16-001 Kleosin ul Zambrowska 18 lokal 104		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Budynek magazynowy na potrzeby ochrony ludności i obrony cywilnej wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną Obręb Pisz-1 ,część działki nr 1135		
ADRES INWESTYCJI:			
PROJEKTANT:	mgr inż. Karol Ciłkowski upr. bud. nr PDL/0056/POOE/08	PODPIS:	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sylwester Bukłaho upr. bud. nr PDL/0182/PWBE/15		
PROJEKT:	PT	TYTUŁ RYSUNKU :	SKALA:
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	Schemat blokowy CCTV	RYS. NR:
DATA:	20.06.2026		E11
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz.83 WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE !			
WYMIARY W CM. NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI			



A regular heptagon is shown with all its internal diagonals drawn. A small circle is inscribed within the heptagon, centered at the intersection of its diagonals. The diagram illustrates the geometric construction of the heptagon and its internal structure.



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia Projektowa NOBILIS s.c.

Katarzyna Anna Dąbrowska, Blanka Zawistowska
16-001 Kleosin ul Zambrowska 18 lokal 104



NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

ADRES INWESTYCJI:

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY:

Budynek magazynowy na potrzeby ochrony ludności i obrony cywilnej
wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną
Obręb Pisz-1, część działki nr 1135

SPECJALNOŚĆ ELEKTRYCZNA:
mgr inż. Karol Ciłkowski
upr. bud. nr PDL/0056/POOE/08
mgr inż. Sylwester Bukłaho
upr. bud. nr PDL/0182/PWBE/15

PODPIS:

PROJEKT:

PT

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

DATA:

20.06.2026

TYTUŁ RYSUNKU :

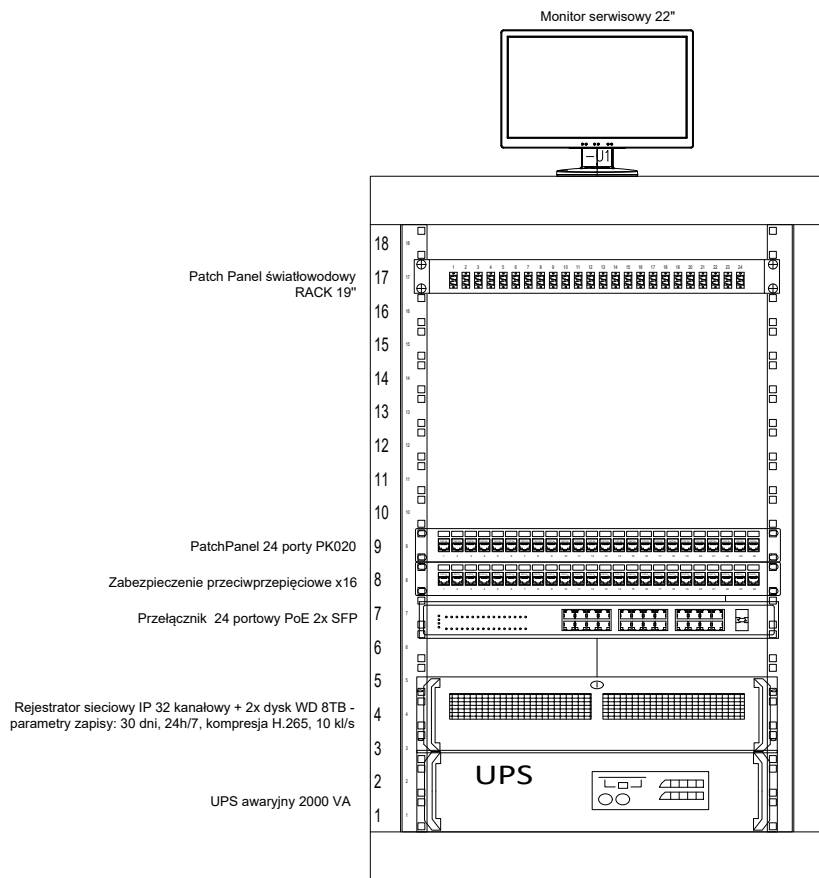
Schemat
zasilania

REWIZJA:

SKALA:

RYS. NR:

E07



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pracownia Projektowa NOBILIS s.c. Katarzyna Anna Dąbrowska, Blanka Zawistowska 16-001 Kleosin ul Zambrowska 18 lokal 104		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Budynek magazynowy na potrzeby ochrony ludności i obrony cywilnej wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną Obręb Pisz-1 ,część działki nr 1135		
ADRES INWESTYCJI:			
PROJEKTANT:	mgr inż. Karol Citkowski upr. bud. nr PDL/0056/POOE/08	PODPIS:	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sylwester Bukłaho upr. bud. nr PDL/0182/PWBE/15		
PROJEKT:	PT	TYTUŁ RYSUNKU :	SKALA:
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	Schemat blokowy CCTV	RYS. NR:
DATA:	20.06.2026		E12
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz.83 WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE !			
WYMIARY W CM. NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI			

