

Obsługa Procesu Budowlanego Lucyna Awier 15-275 Białystok ul. M. Skłodowskiej-Curie 19/13

PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Temat opracowania: Hangar na kajaki oraz rozbiórka istniejącego Hangaru

Adres: Część działki: nr geod. 6/35 w Kurowie,
18-204 Kobylin Borzomy

Inwestor: Narwiański Park Narodowy
Kurowo 10, 18-204 Kobylin Borzomy

Stadium: Projekt techniczny

Jednostka projektowa: Obsługa Procesu Budowlanego Lucyna Awier
15-275 Białystok ul. M. Skłodowskiej-Curie 19/13

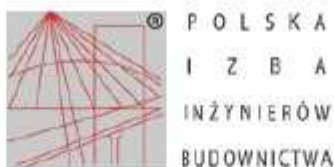
Projektant
Instalacje elektryczne: mgr inż. Wojciech Grudziński nr upr. Bł/138/92
PDL/IE0416/01

Spis treści

ZAŁĄCZNIKI	3
ZAŁ.1 - zaświadczenie o przynależności do POIIB projektanta	3
ZAŁ.2 - stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	4
1. Podstawa opracowania	5
2. Zakres opracowania	5
3. Przeznaczenie obiektu	5
4. Zasilanie obiektu	5
5. Tablice rozdzielcze	5
6. Układanie przewodów	5
7. Osprzęt	6
8. Oświetlenie	6
9. Sztuczny uziom fundamentowy	6
10. Instalacja odgromowa	6
11. Ochrona od porażeń, połączenia wyrównawcze	7
12. Bilans mocy	7
13. Uwagi końcowe	8
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONA ZDROWIA	9
OŚWIADCZENIE	11
14. Spis rysunków	12

ZAŁĄCZNIKI

ZAŁ.1 - zaświadczenie o przynależności do POIIB projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-IK5-D8K-WB1 *

Pan Wojciech Grudziński o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0416/01

adres zamieszkania ul. Wiejska 70, 16-010 Jurówce

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-06 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

ZAŁ.2 - stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta

Białystok, dnia 1992.09.12

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Urbanistyki
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr BL/138 /92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie §2 ust.1, §4 ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt.4 l.d.-
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz.46 z późn. zmianami/ stwierdza się,
że:

Pan WOJCIECH JAN GRUDZIŃSKI

magister inżynier elektryk

urodz. dnia 29 maja 1963r. w Białymstoku

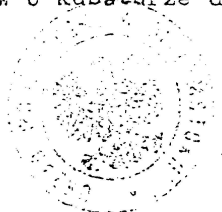
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta -

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
w specjalności elektrycznych.-

Pan Wojciech Jan Grudziński

jest upoważniony/na/ do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i in-
stalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i in-
stalacji elektrycznych - w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym
oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³.



URZĄD WOJEWÓDZKI
DIREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Wojewódzki
[Signature]

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekty techniczne innych branż
- obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia.

2. Zakres opracowania

Dokumentacja zawiera następujące elementy :

- wlvz-ty, tablice
- instalację oświetleniową
- instalację gniazd wtykowych
- instalację przeciwprzepięciową
- instalację ochrony od porażeń
- połączenia wyrównawcze główne i dodatkowe
- instalację odgromową.

3. Przeznaczenie obiektu

Projekt instalacji elektrycznej obejmuje budynek Hangaru na kajaki. Budynek znajduje się na części działki nr ewid. gr. 6/35 położonej w Kurowie, 18-204 Kobylin Borzymy.

4. Zasilanie obiektu

Projektowany budynek zasilć z istniejącej linii zasilającej. Istniejącą linię zasilającą należy doprowadzić do projektowanego złącza kablowego ZK usytuowanego przy elewacji budynku. Złącze wykonać jako wolnostojące. W razie potrzeby istniejącą linię zasilającą budynek należy przedłużyć.

W złączu kablowym ZK wykonać rozdział przewodu PEN na przewód PE i N. Punkt podziału za pomocą bednarki FeZn25x4 uziemić wykorzystując do tego projektowany uziom fundamentowy.

Zasilanie projektowanej rozdzielnicy głównej RG budynku, przewiduje się ze złącza kablowego ZK. Pomiędzy złączem kablowym a rozdzielnicą główną RG należy ułożyć linię zasilającą YKY 5x6mm².

Z projektowanej rozdzielnicy głównej RG przewidzieć zasilanie istniejącego Hangaru Pływającego. Z rozdzielnicy RG do projektowanej puszdki rozgałęźnej poprowadzić kabel YKY 5x2,5mm². Z puszdki należy wyprowadzić zasilanie istniejącą linią zasilającą Hangaru Pływającego. Odcinek kabla zasilającego Hangar Pływający biegnący pod przedmiotowym budynkiem projektowanego Hangaru należy odkopać i zdemontować.

5. Tablice rozdzielcze

W budynku zaprojektowano rozdzielnicę główną RG. Rozdzielnicę główną należy wykonać jako naścienną oraz wyposażyć ją w zabezpieczenia odbiorów końcowych zgodnie ze schematem zasilania przedstawionym na rys. E03.

Projektowaną rozdzielnicę oraz odgałęzienia należy opisać w trwały i przejrzysty sposób.

6. Układanie przewodów

Kable wprowadzać do budynku z wykorzystaniem uszczelnień wejść kabli.

Kable i przewody zasilające rozdzielnicę elektryczną projektowanego budynku prowadzić w osłonie z rury RL.

Przewody elektryczne zasilające poszczególne odbiory układać w projektowanych w rurach RL.

Do układania w rurach należy stosować przewody okrągłe.

Instalacje elektryczne prowadzić pod sufitem bądź w podłodze, zachowując od innych instalacji odległość 10cm w przypadku puszek rozgałęźnych, 20cm dla równoległych przewodów telekomunikacyjnych oraz 60cm w przypadku bezpieczników, łączników, przycisków, gniazdek wtykowych itp.

7. Osprzęt

Zastosować osprzęt natynkowy oraz natynkowy hermetyczny z tworzyw sztucznych. Osprzęt instalować z zachowaniem następujących odległości od podłogi:

- 1,3m dla łączników, przycisków
- 1,1m dla gniazd wtykowych

Wysokość montażu łączników i gniazd należy uzgodnić z Inwestorem. Typ osprzętu uzgodnić z Inwestorem przed wykonaniem instalacji elektrycznych. Rozmieszczenie gniazd wtykowych i łączników oświetlenia skorygować zgodnie z aranżacją wnętrza.

8. Oświetlenie

Wewnątrz budynku należy zainstalować oprawy oświetleniowe bryzgoszczelne natomiast na zewnątrz budynku – oprawy hermetyczne. Oprawy wewnątrz budynku należy zamontować do belek drewnianych jako zwieszane na wysokości 2,6m. Oprawy na zewnątrz budynku należy zamontować na elewacji w osi nad wrotami roletowymi.

9. Sztuczny uziom fundamentowy

Do uziemienia instalacji elektrycznych oraz instalacji odgromowej w projektowanym budynku zaprojektowano uziom fundamentowy sztuczny. W dolnej warstwie stóp fundamentowych zatopić płaskownik stalowy Fe 25x4. Płaskownik zamontować na elementach dystansujących tzw. "odstępnikach", wysokość elementów dystansujących powinna być taka, aby bednarka znajdowała się w warstwie betonu. Płaskownik powinien być ułożony szerszym bokiem pionowo i utrzymywany w takim położeniu podczas zabetonowania za pomocą wyżej wymienionego elementu dystansującego. W miejscach wskazanych należy do projektowanego sztucznego uziomu fundamentowego zamocować (przyspawać lub połączyć za pomocą zacisków klinowych) przewody uziemiające. Przewody uziemiające (bednarka FeZn25x4) wyprowadzić wewnątrz budynku i na zewnątrz budynku w miejscach wskazanych na wysokość zależną od instalacji, która będzie podłączona do uziomu. Przewody uziemiające instalacji odgromowej wyprowadzić na wysokość 1,5m od powierzchni ziemi, przewody uziemiające instalacji połączeń wyrównawczych wewnątrz budynku wyprowadzić na wysokość 1,5m od powierzchni posadzki.

Wszystkie przewody uziemiające powinny być zakończone złączami kontrolnymi, w celu łatwego odłączenia podłączonych elementów podczas wykonywania pomiarów.

10. Instalacja odgromowa

Na dachu budynku przewidziano wykonanie instalacji odgromowej. Na dachu zwody poziome wykonać drutem stalowym ocynkowanym \varnothing 8mm prowadzonym na uchwytych kątowych z plastikiem. Z instalacją odgromową nie łączyć bezpośrednio

wentylatorów dachowych elektrycznych, kanałów metalowych oraz czerpni dachowych połączonych z urządzeniami elektrycznymi. Do ochrony w/w urządzeń należy

w bezpiecznej odległości wykonać maszty odgromowe pionowe o wysokości uzależnionej od gabarytów urządzeń, które mają chronić przed bezpośrednim wyładowaniem atmosferycznym. Maszty połączyć ze zwodem poziomym za pomocą drutu \varnothing 8mm.

Zwody odprowadzające (drut stalowy ocynkowany \varnothing 8mm) prowadzić na uchwytach na elewacji. Złącza kontrolne montować na elewacji.

Połączenie przewodów odprowadzających ze zwodem poziomym wykonać jako skręcane za pomocą zacisków krzyżowych. Zwody odprowadzające pionowe należy połączyć z projektowanym uziomem fundamentowym poprzez złącze kontrolne i przewód uziemiający (bednarkę FeZn25x4). Przewód uziemiający instalacji odgromowej podłączyć do projektowanego uziomu poprzez spawanie lub za pomocą zacisku klinowego.

Przewody uziemiające należy chronić przed korozją poprzez malowanie farbą antykorozyjną lub lakierem asfaltowym na wysokości do 30cm nad ziemią i do głębokości 20cm w ziemi. Połączenia spawane należy zabezpieczyć przed korozją poprzez malowanie farbą antykorozyjną.

Jako ochronę od przepięć zastosować ochronniki przeciwprzepięciowe SPD I+II w rozdzielnicach elektrycznych.

11. Ochrona od porażen, połączenia wyrównawcze

Zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 w projektowanym obiekcie zastosowano ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim i dotykiem pośrednim. Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim przyjęto zastosowanie izolacji części czynnych. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnych napięcia dotykowego realizowane przez wyłączniki nadmiarowo-prądowe z wyzwalaczem elektromagnetycznym, wyłączniki różnicowoprądowe w układzie TN-S oraz II klasę izolacji. W budynku zastosowano układ sieciowy TN-S z przewodem ochronnym PE rozdzielonym od przewodu ochronno - neutralnego PEN.

Projektowana rozdzielnica elektryczna winna być wyposażona w szyny ochronne PE i neutralne N z zaciskami wielokrotnymi. Zaciski N należy odizolować od konstrukcji. Przewody PE połączyć ze stykami ochronnymi gniazd wtykowych, z konstrukcjami wsporczymi złącza energetycznego i tablicy oraz z zaciskami ochronnymi opraw. Przewód PE ma mieć izolację w kolorze żółto-zielonym natomiast N w niebieskim.

Dodatkowo w budynku należy wykonać główną szynę wyrównawczą (uziemiającą) GSU do której za pomocą bednarki FeZn25x4, przewodu LgY(żo)16mm² i przewodu LgY6mm² należy podłączyć:

- przewody ochronne lub ochronno-neutralne,
- zbrojenie konstrukcji budynku oraz metalowe elementy budynku,
- inne masy metalowe.

Projektowaną główną szynę wyrównawczą GSU należy połączyć z uziomem.

12. Bilans mocy

	Odbiory elektryczne	Pz [kW]	Ps [kW]
1	Oświetlenie	0,4	0,2

2	Gniazda wtykowe 230V	2,0	1,0
3	Gniazda wtykowe 400V	3,0	1,5
4	Zasilanie wrót	1,5	0,75
Razem		6,9	3,45

Współczynnik mocy: $\cos\varphi = 0,93$

Maksymalny prąd płynący w przewodzie zasilającym projektowaną rozdzielnię główną RG:

$$I_B = \frac{3450}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,93} = 5,35A$$

13. Uwagi końcowe

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i PBUE oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych” – część D – roboty instalacyjne (elektryczne). Zeszyt 1–Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach mieszkalnych,
- Opis stanowi integralną część projektu:
- Osprzęt zastosowany w projekcie (oprawy, przewody, zabezpieczenia, szafki nn itp.) dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu innych producentów pod warunkiem spełniania przezeń identycznych wymagań technicznych jak osprzęt przykładowo dobrany,
- Wszystkie zainstalowane urządzenia i instalacje powinny posiadać oznaczenie literą B lub CE oraz posiadać aktualne świadectwo zgodności
- Zainstalowane urządzenia i instalacje winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub świadectwo zgodności.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONA ZDROWIA

OBIEKT BUDOWLANY:

**HANGAR NA KAJAKI ORAZ ROZBIÓRKA
ISTNIEJACEGO HANGARU
CZĘŚĆ DZIAŁKI: NR. GEOD. 6/35 W KUROWIE,
18-204 KOBYLIN BORZYM**

INWESTOR:

**NARWIAŃSKI PARK NARODOWY
KUROWO 10, 18-204 KOBYLIN BORZYM**

PROJEKTANT:

**WOJCIECH GRUDZIŃSKI
UL. MODLIŃSKA 10 LOK U2
15-066 BIAŁYSTOK**

1. Zakres robót:

- 1.1. Wykonanie wewnętrznych linii zasilających
- 1.2. Wykonanie rozdzielnic elektrycznych
- 1.3. Wykonanie instalacji oświetleniowej podstawowej
- 1.4. Wykonanie instalacji gniazd wtykowych 230V
- 1.5. Wykonanie instalacji siłowej
- 1.6. Wykonanie połączeń głównych i wyrównawczych
- 1.7. Wykonanie instalacji odgromowej
- 1.8. Wykonanie instalacji uziemienia
- 1.9. Wykonanie instalacji oświetlenia zewnętrznego

2. Istniejące obiekty budowlane:

- 2.1. Istniejące budynki sąsiadujące z przedmiotowym obiektem
- 2.2. Istniejące ulice sąsiadujące z przedmiotowym obiektem

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 3.1. Istniejące instalacje elektryczne

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- 4.1. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas montażu projektowanych instalacji elektrycznych.
- 4.2. Możliwość uszkodzenia ciała wskutek upadku z wysokości, upuszczenia narzędzi, niewłaściwego obchodzenia się z narzędziami i maszynami budowlanymi.
- 4.3. Zagrożenie pożarem wskutek awarii urządzeń elektrycznych lub przypadkowego zaprószenia ognia.
- 4.4. Ryzyko upadku z wysokości ponad 4m podczas prac przy montażu instalacji elektrycznych i instalacji odgromowej

5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- 5.1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowlanego.

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

- 6.1. Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 6.2. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny osobistej oraz dopilnować, aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem
- 6.3. Zaleca się prace na wysokości wykonywać z użyciem podnośnika samochodowego bądź rusztowań
- 6.4. Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia
- 6.5. Apteczka pierwszej pomocy
- 6.6. Telefon komórkowy

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa instalacji elektrycznych związana z BUDOWĄ HANGARU NA KAJAKI ORAZ ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO HANGARU znajdującego się NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR. GEOD. 6/35 W KUROWIE, 18-204 KOBYLIN BORZYM została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004), obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.




Projektant: Wojciech Grudziński

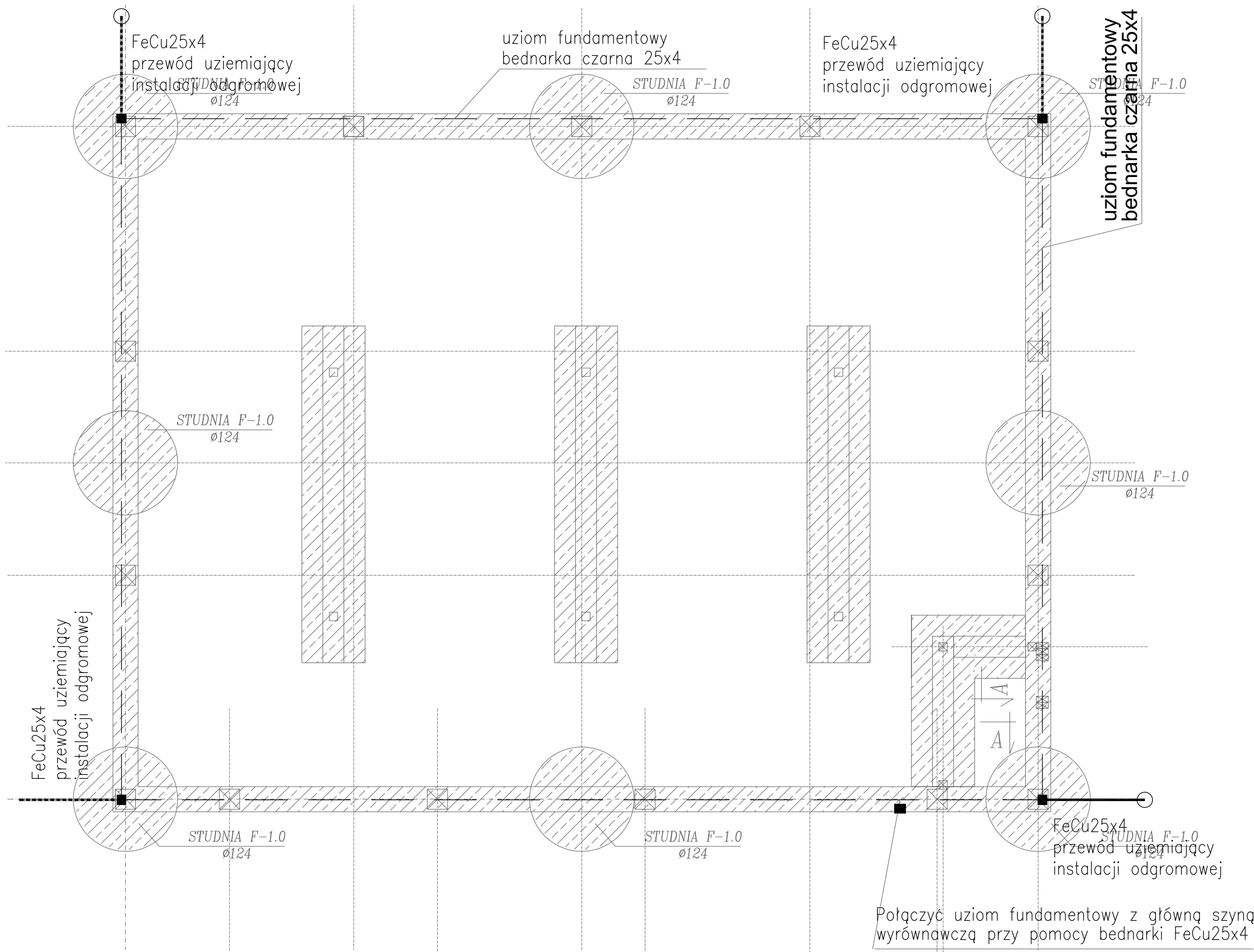
14. Spis rysunków

Rys. nr E01	Rzut fundamentów
Rys. nr E02	Rzut przyziemia - instalacje elektryczne
Rys. nr E03	Rzut dachu - instalacja odgromowa
Rys. nr E04	Schemat zasilania – rozdzielnica główna RG
Rys. nr E05	Plan sytuacyjny instalacji elektrycznych

Rzut fundamentów
skala 1:50

LEGENDA:

- | | |
|---|---|
|  | SZTUCZNY UZIOM FUNDAMENTOWY
BEDNARKA CZARNA 25x4 |
|  | PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY
BEDNARKA POMIEDZIOWANA FeCu 25x4 |
|  | PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWE |

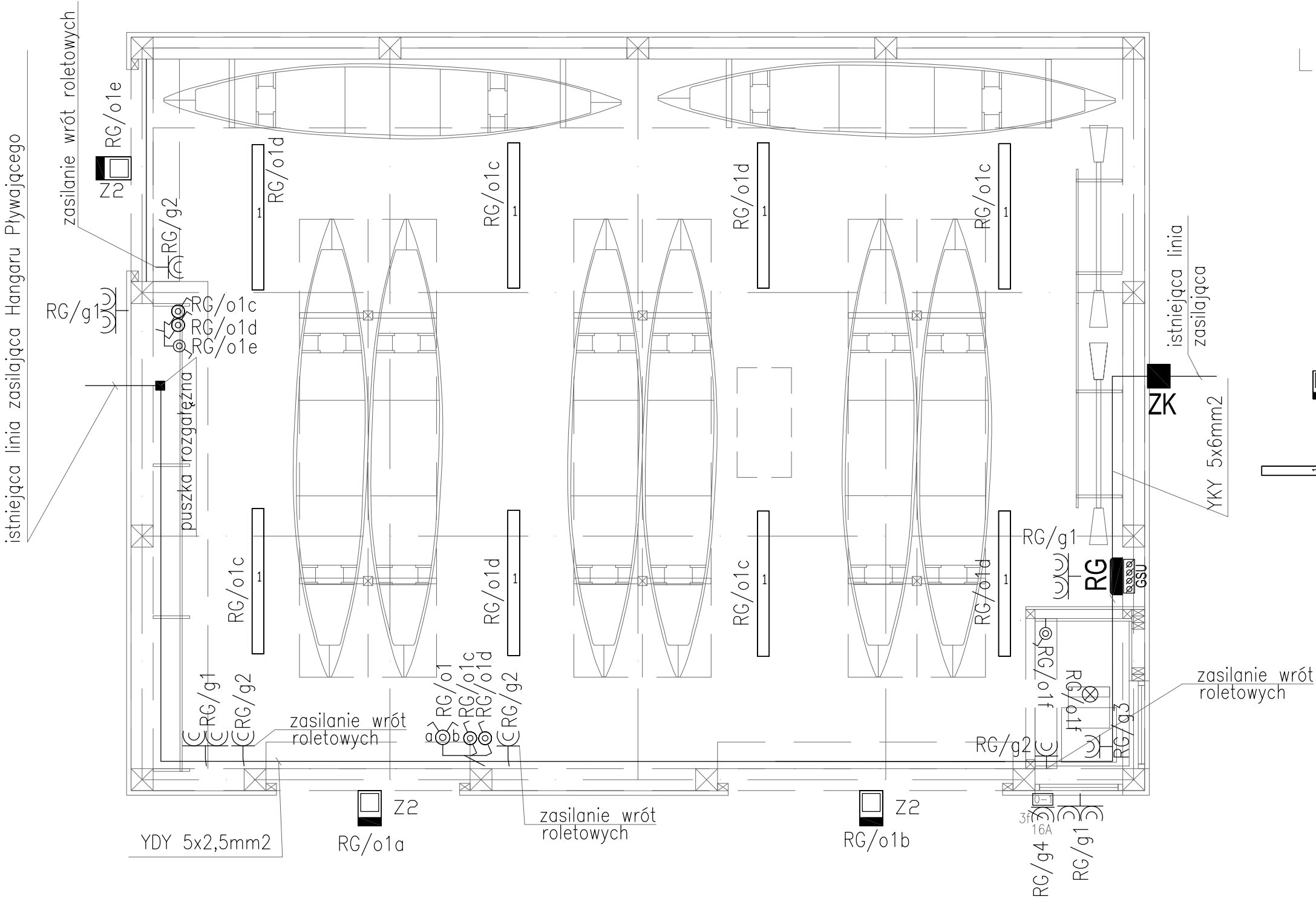


<p align="center">OBŚLUGA PROCESU BUDOWLANEGO LUCYNA AWIER 15-275 BIAŁYSTOK UL. M.SKŁODOWSKIEJ-CURIE 19/13 e:mail: lma@o2.pl kom.: +48 888 018 489</p>			
OBIEKT	HANGAR NA KAJAKI WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIĄCEGO HANGARU		
ADRES	NA CZĘŚCI DZIAŁKI O NR GEOD. 6/35 W KUROWIE 18-204 KOBYLIN BORZMY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. WOJCIECH GRUDZIŃSKI BI/138/92		
<p align="center">RZUT FUNDAMENTÓW</p>			
SKALA	1:50	Rys. E1	DATA : 22.08.2022
<p align="center">PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r, poz.83 WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE !</p>			

RZUT PARTERU
SKALA 1 : 50

LEGENDA:

-
- GN. WTYKOWE 230V, IP44, PODWÓJNE, N/T
-
- GN. WTYKOWE 230V, IP44, POJEDYNCZE, N/T
-
- ZESTAW GNIAZD 3-FAZOWYCH N/T, IP44
-
- PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA
-
- GLÓWNA SZYNA WYRÓWNIANIA POTENCJAŁÓW
-
- ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY, N/T, IP44
-
- ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY, N/T, IP44
-
- ŁĄCZNIK SCHODOWY, N/T, IP44
-
- Z2
OPRAWA NAŚWIETLACZ Z CZUJNIKIEM
RUCHU LED 20W IP65
-
- OPRAWA LED 450lm 11W IP65
-
- OPRAWA LED 4500lm 39W IP65
ZWIESZANA NA WYSOKOŚCI 2,6m



OBSŁUGA PROCESU BUDOWLANEGO
LUCYNA AWIER
15-275 BIAŁYSTOK
UL. M.SKŁODOWSKIEJ-CURIE 19/13
e.mail: lma@o2.pl kom.: +48| 888 018 489

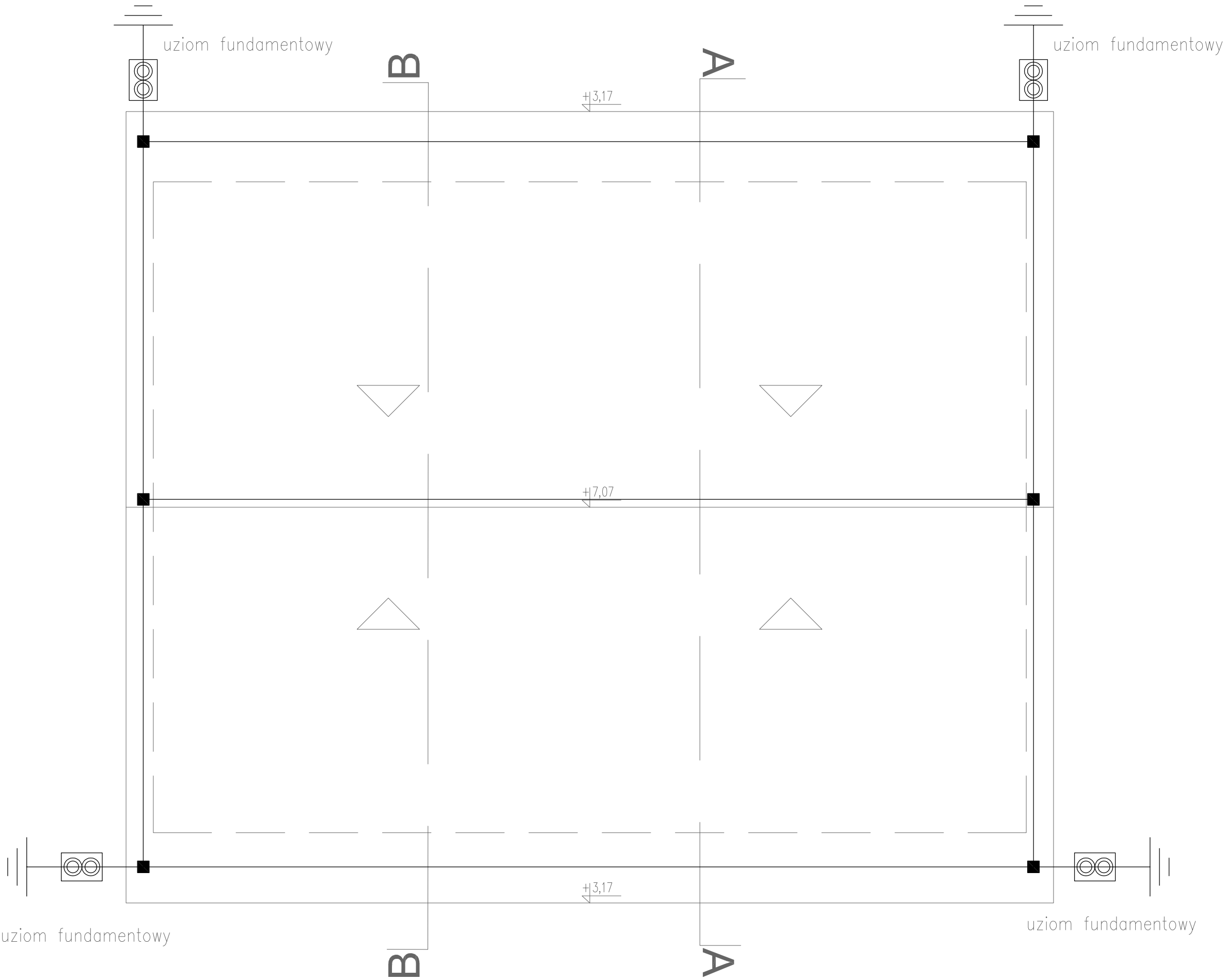
OBIEKT	HANGAR NA KAJAKI WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO HANGARU	
ADRES	NA CZĘŚCI DZIAŁKI O NR GEOD. 6/35 W KUROWIE 18-204 KOBYLIŃ BORZYMY	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	podpis
PROJEKTANT	mgr inż. WOJCIECH GRUDZIŃSKI BI/138/92	

RZUT PARTERU

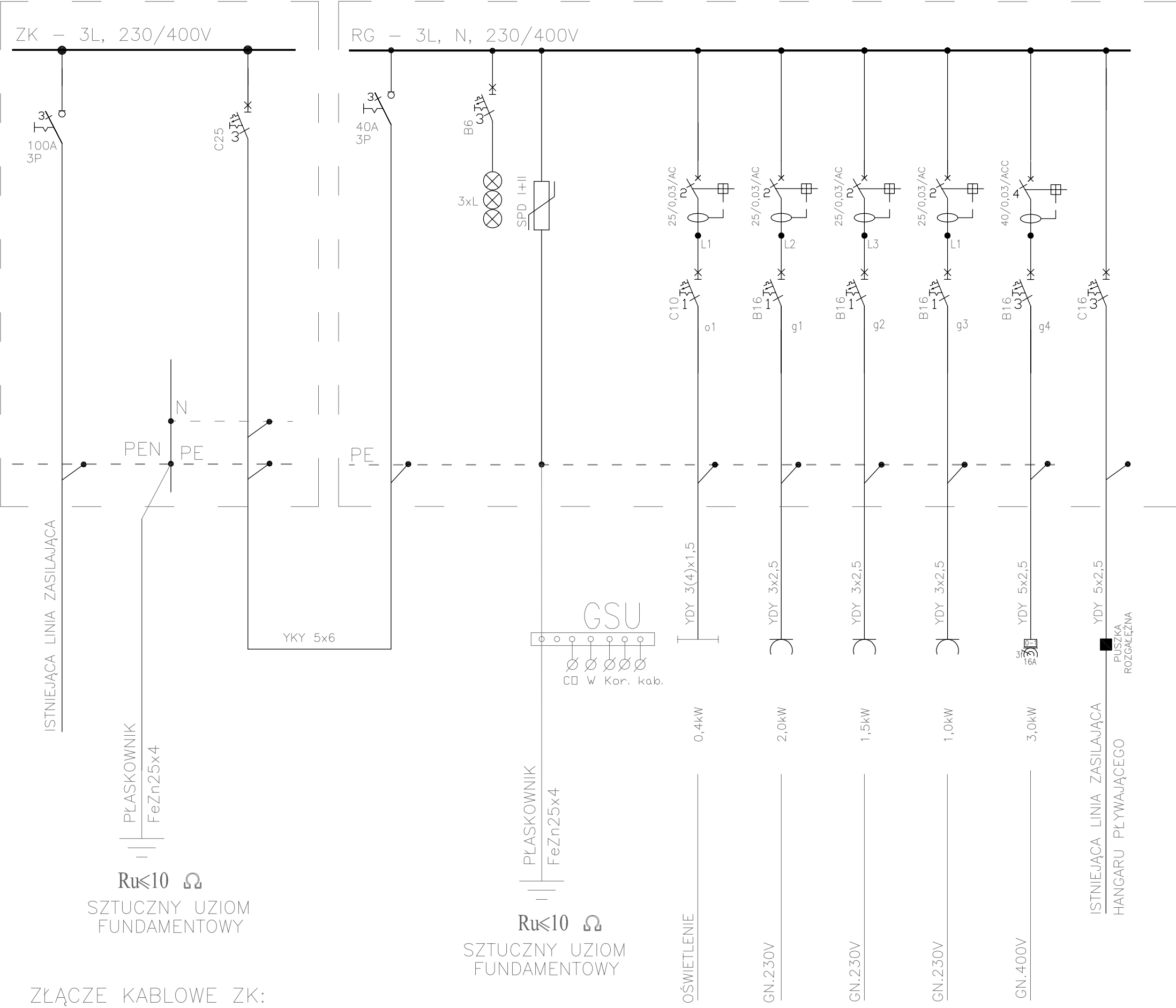
SKALA	1:50	Rys. E2	DATA : 22.08.2022
-------	------	---------	-------------------

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

RZUT DACHU
SKALA 1 : 50



OBSŁUGA PROCESU BUDOWLANEGO LUCYNA AWIER 15-275 BIAŁYSTOK UL. M.SKŁODOWSKIEJ-CURIE 19/13 e:mail: lma@o2.pl kom.: +48 888 018 489			
OBIEKT	HANGAR NA KAJAKI WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJACEGO HANGARU		
ADRES	NA CZĘŚCI DZIAŁKI O NR GEOD. 6/35 W KUROWIE 18-204 KOBYLIN BORZYM		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. WOJCIECH GRUDZIŃSKI BI/138/92		
RZUT DACHU - INST ODGROMOWA			
SKALA	1:50	Rys. E3	DATA : 22.08.2022
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz.83 WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE !			



ROZDZIELNICA NATYNKOWA RG:
II kl. ochronności, IP65,
wym.: 622wys.x448szer.x161gł.
3x18 mod.

BILANS MOCY:
 $P_i = 6,9\text{kW}$
 $k_j = 0,5$
 $P_s = 3,45\text{kW}$
 $\cos\varphi = 0,93$
 $I_N = 5,35\text{A}$

Samoczynne
wyłączenie zasilania

Układ sieci TN-S 400/230V

OBSŁUGA PROCESU BUDOWLANEGO LUCYNA AWIER 15-275 BIAŁYSTOK UL. M.SKŁODOWSKIEJ-CURIE 19/13 e.mail: lma@o2.pl kom.: +48 888 018 489		
OBIEKT	HANGAR NA KAJAKI WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO HANGARU	
ADRES	NA CZĘŚCI DZIAŁKI O NR GEOD. 6/35 W KURÓWIE 18-204 KOBYŁIN BORZYMY	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	podpis
PROJEKTANT	mgr inż. WOJCIECH GRUDZIŃSKI BI/138/92	
SCHEMAT ZASILANIA - RODZIELNICA GŁÓWNA RG		
SKALA	---	Rys. E4 DATA : 22.08.2022
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz.83 WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE !		

ZŁĄCZE KABLOWE ZK:
II kl. ochronności, IP44,
wym.: 440wys.x260szer.x250gł.

$R_u \leq 10 \Omega$
SZTUCZNY UZIOM
FUNDAMENTOWY

$R_u \leq 10 \Omega$
SZTUCZNY UZIOM
FUNDAMENTOWY

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej		Nr ew. zgł.: GN.6640.613.2022
O B I E K T		KUROWO SNS dz. 6/35
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	201305_2
	nazwa	KOBYLIN-BORZYM
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0151
	nazwa	KUROWO SNS
Powiat		wysokomazowiecki
Województwo		podlaskie
SKALA MAPY		1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000 (8)
	wysokościowych	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		---
Data opracowania mapy 20.07.2022 r.		Ark. mapy zasadniczej: 8.193.10.20.4.1
<div>M-GEO Biuro Geodezji Tadeusz Milewski tel. 602188659 18-200 Wysokie Mazowieckie ul. Armii Krajowej 8/4, NIP 7221158039</div> <div>GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Zbigniew Milewski Zaśw. Nr 15449 Min. Gosp. Prz. i Bud.</div> <div>pieczęć NAZWA / imię i nazwisko Wykonawcy data i podpis osoby reprezentującej W Y K O N A W C E</div> <div>pieczęć Imię i nazwisko nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę</div>		

W granicach opracowania znajduje się punkty osnowy I-III klasy –
Służebności gruntowych nie badano.

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Nr protokołu weryfikacji	GN.6640.613.2022_2
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie.	STAROSTA WYSOKOMAZOWIECKI
<div>M-GEO Biuro Geodezji Tadeusz Milewski tel. 602188659 18-200 Wysokie Mazowieckie Wykonawca prac geodezyjnych: ul. Armii Krajowej 8/4, NIP 7221158039</div>	
Data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji.	01. 08. 2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac.	mgr inż. Zbigniew Milewski Nr uprawnień 15449

LEGENDA:

- A-E GRANICA OPRACOWANIA
- PROJEKTOWANY HANGAR
- ISTNIEJĄCY HANGAR DO ROZBIÓRKI
- ISTNIEJĄCY HANGAR PŁYWAJĄCY
- TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY
- WEJŚCIE GŁÓWNE
- WEJŚCIE DODATKOWE
- ISTNIEJĄCE DRZEWIA I KRZEWY
- ISTNIEJĄCE OGRODZENIE
- PRZYŁĄCZE WODY WG. ODRĘBNEJ PROCEDURY
- PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWE

ISTNIEJĄCE DOZIEMNE INSTALACJE:

- W WODOCIĄGOWA
- eND ELEKTRYCZNA



Nie wyklucza się możliwości istnienia w terenie urządzeń podziemnych, o których brak było informacji i nie zostały odnalezione w czasie wywiadu terenowego.



HANGAR NA KAJAKI
na części działki nr geod.6/35
(obręb Kurowo) położonej w Kurowie
skala 1:500

OBSŁUGA PROCESU BUDOWLANEGO LUCYNA AWIER 15-275 BIAŁYSTOK UL. M.SKŁODOWSKIEJ-CURIE 19/13 e.mail: lma@o2.pl kom.: +48j 888 018 489		
OBIEKT:	HANGAR NA KAJAKI WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO HANGARU	
ADRES:	NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR GEOD. 6/35 W KUROWIE 18-204 KOBYLIN BORZYM	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Grudziński BI/138/92,PDL/IE/0416/01	
PLAN SYTUACYJNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		
1:500	Rys. E5	DATA : 22.08.2022
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz.83 WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE !		