

Projekt Wykonawczy

Branża elektryczna

NAZWA OPRACOWANIA:	PRZEBUDOWA DACHU BUDYNKU ZAKŁADU HIGIENY WETERYNARYJNEJ W BIAŁYMSTOKU POLEGAJĄCA NA MONTAŻU KLAPY ODDYMIAJĄCEJ I DRZWI NAPOWIETRZAJĄCYCH, MONTAŻU NOWYCH I WYMIANIE STARYCH URZĄDZEŃ SYSTEMÓW WENTYLACJI MECHANICZNEJ I GRAWITACYJNEJ, TERMOMODERNIZACJI I WYMIANIE POKRYCIA DACHU. WYKONANIE WENTYLACJI MECHANICZNEJ W PRACOWNI ANALITYKI CHEMICZNEJ NA II I CZĘŚCIOWO III PIĘTRZE BUDYNKU
ADRES BUDOWY:	Zakład Higieny Weterynaryjnej Jedn. ewid.: 206101_1 Białystok Obręb ewid.: 206101_1.0003 Antoniuk Identyfikator działki: 206101_1.0003.459/9 ul. Zwycięstwa 26A/1
INWESTOR:	Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Białymstoku ul. Zwycięstwa 26A, 15-959 Białystok
AUTOR PROJEKTU:	mgr inż. Michał Kuczyński nr upr. PDL/0137/PWOE/08
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. Kacper Gołębiewski

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Spis Zawartości
2. Opis techniczny
3. Zaświadczenie o przynależności do POIIB
4. Stwierdzenie przygotowania zawodowego
5. Oświadczenie projektanta
6. RYS. nr 1 - RZUT DACHU
7. Zestawienie materiałów

OPIS TECHNICZNY

PRZEBUDOWA DACHU BUDYNKU ZAKŁADU HIGIENY WETERYNARYJNEJ W BIAŁYMSTOKU
POLEGAJĄCA NA MONTAŻU KLAPY ODDYMIAJĄCEJ I DRZWI NAPOWIETRZAJĄCYCH, MONTAŻU
NOWYCH I WYMIANIE STARYCH URZĄDZEŃ SYSTEMÓW WENTYLACJI MECHANICZNEJ
I GRAWITACYJNEJ, TERMOMODERNIZACJI I WYMIANIE POKRYCIA DACHU. WYKONANIE
WENTYLACJI MECHANICZNEJ W PRACOWNI ANALITYKI CHEMICZNEJ NA II I CZĘŚCIOWO
III PIĘTRZE BUDYNKU

ZAKRES OPRACOWANIA

1. Zakres instalacji elektrycznych

- instalacja odgromowa,
- zasilanie wentylatorów dachowych.

2. Instalacja odgromowa

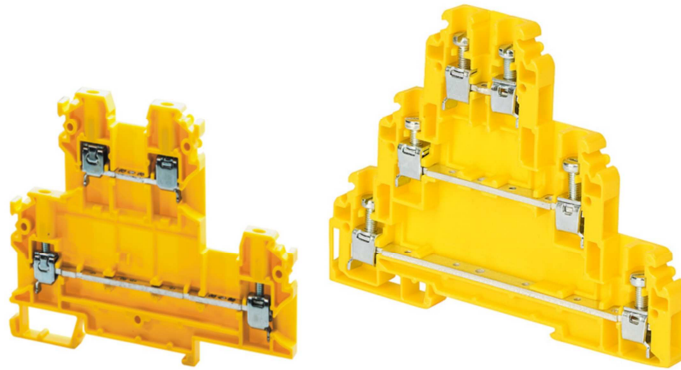
Instalację odgromową wykonać drutem stalowym ocynkowanym $f_i=8$ mm. Według normy dla klasy IV ochrony odgromowej oka siatki nie powinno przekraczać 20 m, a odległość między następnymi przewodami odprowadzającymi 20m. Dopuszcza się zwiększenie jednego wymiaru oka siatki, jednak nie więcej niż o 4m pod warunkiem, że drugi wymiar zostanie zmniejszony o taką samą wartość. 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 zwody pionowe o wysokości uzależnionej od gabarytów urządzeń, które mają chronić przed bezpośrednim wyładowaniem atmosferycznym. Zwody poziome niskie ułożyć na specjalnych uchwytach dostosowanych do pokrycia dachu. Wystające metalowe elementy dachu połączyć ze zwodami.

Przy urządzeniach elektrycznych zamontowanych na dachu oraz masztach antenowych należy zastosować zwody pionowe w postaci masztów. Połączenie przewodów odprowadzających ze zwodem poziomym wykonać jako skręcane za pomocą zacisków krzyżowych. Zwody odprowadzające pionowe należy połączyć z projektowanym uzieniem fundamentowym poprzez złącze kontrolne i przewód uziemiający. 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. Instalację odgromową wykonać zgodnie z obowiązującą normą.

Założono prowadzenie drutu na pokryciu dachu z papy oraz metalowej attyce. Należy zachować odstęp separacyjny instalacji odgromowej od urządzeń elektrycznych, w razie niezachowania odstępu należy podpiąć obudowy urządzeń i skoordynować instalację elektryczną z ochroną przepięciową. Ochrona masztami odgromowymi do 4m w strefie zaznaczonej na rys. nr E01, poniżej 1m chroniony jest cały dach. Przewody odprowadzające zaproponowano jako system naciągowy, jeżeli jest to nowa instalacja, zgodnie z normą PN-EN 60325-3, powinna być prowadzona na uchwytach co maksymalnie 1m. Założono, że istnieje uzienie fundamentowy/otokowy.

3. Zasilanie wentylatorów dachowych

Wentylatory każdego rodzaju zlokalizowane na dachu należy zasilić proj. przewodami YKY 5x2,5mm². Instalację na dachu należy układać w korytach kablowych 150x60mm oraz 100/60mm zamocowanych na uchwytych betonowych w tworzywie. Istniejące przewody zasilające wentylatory należy wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy na poddaszu, rozszyć i połączyć z projektowanymi przewodami za pomocą złączy szynowych.



Rysunek 1. Widoki przykładowych złączy szynowych wielotorowych.

Złącze szynowe przeznaczone są do łączenia przewodów miedzianych o żyłach sztywnych lub giętkich i przekrojach znamionowych w przedziale od 0,5 mm² do 35 mm². Złącze te posiadają przy różnych grubościach identyczny obrys zewnętrzny. Dzięki temu wraz z akcesoriami mieszczą się pod maskownicą standardowych szafek rozdzielczych. W celu zwiększenia bezpieczeństwa złącze oraz ich wyposażenie zostały wykonane z samogasnącego tworzywa w klasie palności V0, a ich konstrukcja wytrzymuje napięcie znamionowe izolacji do 1000V. Korpus złączy zapewnia stabilne mocowanie na standardowej szynie.

4. Uwagi końcowe

- do wykonywania instalacji należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty,
- po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich badań i pomiarów potwierdzających prawidłowość wykonania instalacji. Badania udokumentować protokołem i przekazać Inwestorowi,
- po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przekazania dokumentacji powykonawczej Inwestorowi,
- Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć deklaracje zgodności na zainstalowane rozdzielnice,



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-FRE-17X-SI3 *

Pan Michał Kuczyński o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0018/09
adres zamieszkania ul. Rybacka 60/1, 15-509 Sobolewo
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-03 roku przez:

Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

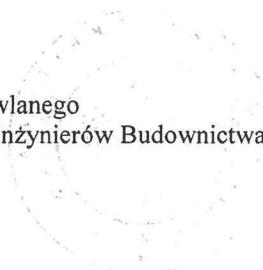
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 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,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 3 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 i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z 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 Michał Kuczyński
Dziękonia 39
19-100 Mońki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Białystok, dn. 24.05.2024 r.

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane
oświadczam, że

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt

**PRZEBUDOWA DACHU BUDYNKU ZAKŁADU HIGIENY
WETERYNARYJNEJ W BIAŁYMSTOKU POLEGAJĄCA NA
MONTAŻU KLAPY ODDYMIAJĄCEJ I DRZWI
NAPOWIETRZAJĄCYCH, MONTAZU NOWYCH I WYMIANIE
STARYCH URZĄDZEŃ SYSTEMÓW WENTYLACJI MECHANICZNEJ
I GRAWITACYJNEJ, TERMOMODERNIZACJI I WYMIANIE
POKRYCIA DACHU. WYKONANIE WENTYLACJI MECHANICZNEJ
W PRACOWNI ANALITYKI CHEMICZNEJ NA II I CZĘŚCIOWO
III PIĘTRZE BUDYNKU**

Adres obiektu

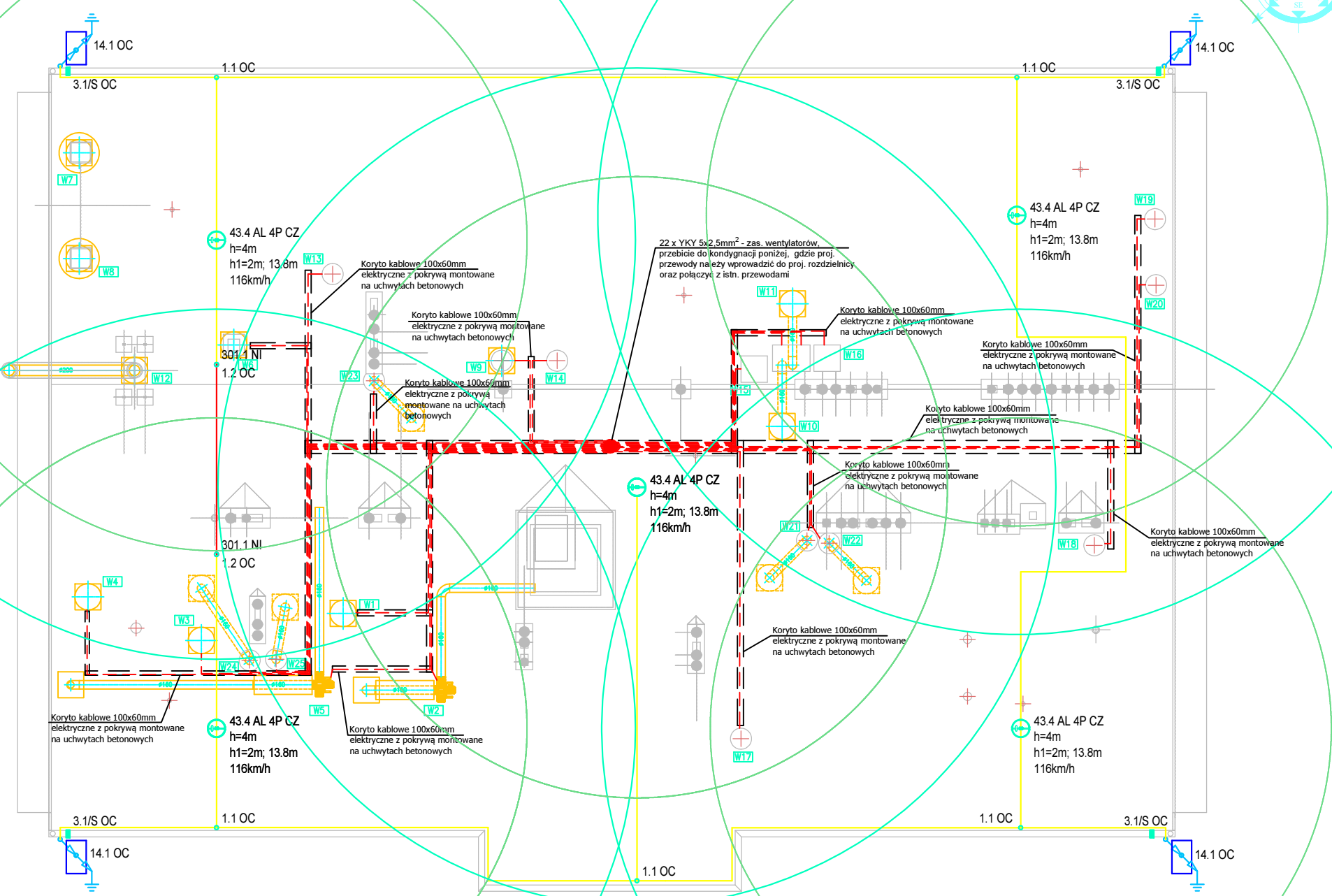
Białystok, ul. Zwycięstwa 26A/1, dz. nr geod. 459/9 obręb 3 Antoniuk

Branża

Elektryczna

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor projektu:.....




Blok	Opis	Ilość
	Druk odgromowy 8 OG	56,74 kg
	Złącze krzyżowe 4-otworowe, 1.1 OC 1.2 OC	7 szt.
	AL Maszt odgromowy 4-metrowy 4P CZ kompl.	5 szt.
	Złącze rymowe	4 szt.

Uwaga: Legenda nie uwzględnia akcesoriów, rozważaj itp.

Uwagi:

1. Przyjęto klasę LPS IV.
2. Przyjęto złącza kontrolne w gruncie.
3. Nie uwzględniono połączeń wyrównawczych.
4. Zestawienie materiałów zawiera jedynie orientacyjne ilości - do weryfikacji na obiekcie.



AMKS-SYSTEM
Michał Kuczyński

AMKS-SYSTEM Michał Kuczyński
BIURO PROJEKTOWE
biuro.amks@gmail.com

OBIEKT
Zakład Higieny Weterynaryjnej
ul. Zwycięstwa 26A/1, 15-959 Białystok

INWESTOR
Wojewódzki Inspektoriat Weterynarii w Białymstoku
ul. Zwycięstwa 26A, 15-959 Białystok

NAZWA PROJEKTU
PRZEBUDOWA DACHU BUDYNKU ZAKŁADU HIGIENY WETERYNARYJNEJ
W BIAŁYMSTOKU POLEGAJĄCA NA MONTAŻU KLAPY ODDYMIAJĄCEJ I DRZWI
NAPOWIETRZAJĄCYCH, MONTAŻU NOWYCH I WYMIANIE STARYCH URZĄDZEŃ
SYSTEMÓW WENTYLACJI MECHANICZNEJ I GRAWITACYJNEJ, TERMOMODERNIZACJI
I WYMIANIE POKRYCIA DACHU. WYKONANIE WENTYLACJI MECHANICZNEJ
W PRACOWNI ANALITYKI CHEMICZNEJ NA II I CZĘŚCIOWO III PIĘTRZE BUDYNKU

NAZWA RYSUNKU
RZUT DACHU

PROJEKTANT mgr inż. Michał Kuczyński PDL/0137/PW0E/08	PODPIS	DATA 24-05-2024	SKALA 1:100
współpraca mgr inż. Kacper Gołębiewski	PODPIS	DATA 24-05-2024	NUMER RYSUNKU E01

Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Nazwa	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	AL Maszt odgromowy 4-metrowy 4P CZ kompl.	szt.	5	
2.	Bednarka 30x4 OG	kg	4,12	
3.	Drut odgromowy 8 OG	kg	56,74	
4.	Końcówka przewodu wysokonapięciowego	szt.	2	
5.	Obudowa złącza kontrolnego do gruntu (kompletna)	szt.	4	
6.	Opaska uziemiająca	szt.	2	
7.	Podkładka z tworzywa pod podstawę betonową	szt.	5	
8.	Przewód wysokonapięciowy 300.1	m	4,14	
9.	Uchwyt betonowy w tworzywie wersja wysoka	szt.	133	
10.	Uchwyt betonowy w tworzywie do przewodu wysokonapięciowego	szt.	4	
11.	Uchwyt z kołkiem wkręcany	szt.	40	
12.	Uziom kompletny "ELKONOMIC" Fi16	szt.	4	
13.	Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt.	2	
14.	Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt.	5	
15.	Złącze rynnowe	szt.	4	
16.	Złącze uniwersalne 2-elementowe	szt.	3	
17.	Złącze uniwersalne odgałęźne	szt.	4	
18.	Przewód YKY 5x2,5mm ²	m	294	
19.	Koryto kablowe 150x60mm	m	16	
20.	Koryto kablowe 100x60mm	m	40	
21.	Rozdzielnica	szt.	1	
22.	Materiały drobne i pomocnicze	-	wg. potrzeb	