

PROJEKT WYKONAWCZY

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 na III piętrze budynku.

Remont instalacji wentylacji mechanicznej

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Zakład Higieny Weterynaryjnej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Zwycięstwa 26A/1, 15-959 Białystok
INWESTOR	Wojewódzki Inspektoriat Weterynarii w Białymstoku ul. Zwycięstwa 26A, 15-959 Białystok
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Perkowski PDL/0044/PWOS/04
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marek Matoszko Bł/78/91

Spis treści

Opis techniczny	3
Zakres opracowania	3
Podstawa opracowania	3
Stan istniejący i opis przebudowy instalacji	3
Wentylacja.....	3
Okapy w pomieszczeniu 3/7.....	5
Klimatyzacja.....	5
Kanalizacja sanitarna	6
Materiały i urządzenia	6
Wentylatory.....	6
Kanały wentylacyjne.....	6
Warunki wykonania i odbioru	6
Wykaz elementów instalacji.....	8
Upewnienia i zaświadczenie o przynależności do POIIB projektanta i sprawdzającego.....	9
Część graficzna	12
Rys. 01 - Rzut III piętra, Przekrój 1-1 Skala 1:50	12
Rys. 02 - Rzut dachu Skala 1:50	13

Opis techniczny

Zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt remontu instalacji wentylacyjnej, klimatyzacyjnej i kanalizacyjnej związanej z remontem dachu na budynku Zakładu Higieny Weterynaryjnej przy ul. Zwycięstwa 26A/1 w Białymstoku

Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem
- inwentaryzacja do celów projektowych
- inwentaryzacja architektoniczna i projekt remontu dachu
- ustalenia z Inwestorem i Użytkownikiem
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami)
- PN-EN 12237:2005 Wentylacja budynków. Sieć przewodów. Wytrzymałość i szczelność przewodów z blachy o przekroju okrągłym.
- PN-B-03430:1983 - Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – Wymagania

Stan istniejący i opis przebudowy instalacji

Wentylacja

Na dachu zamontowane są wentylatory dachowe w różnym stanie technicznym. Na czas remontu wentylatory należy zdemontować. Część wentylatorów należy przekazać do utylizacji. Pozostałe sprawne wentylatory do ponownego montażu lub do przekazania Inwestorowi. Wykaz wentylatorów oraz prac nimi związanych zgodnie z tabelą nr 1.

Tabela nr 1 - zestawienie wentylatorów

Nr	Typ wentylatora	Funkcja	Uwagi
W1	Projektowany wentylator dachowy DAK 200/900 + podstawa tłumiąca TLO200	Pom 3/2 IIIp	Montaż urządzenia ujęty jest w odrębnym projekcie przebudowy instalacji wentylacyjnej
W2	Projektowany wentylator promieniowy PRF 160D2 IE3	Pom 3/2 IIIp	Montaż urządzenia ujęty jest w odrębnym projekcie przebudowy instalacji wentylacyjnej
W3	Projektowany wentylator dachowy DAK 200/900 + podstawa tłumiąca TLO200	Pom 3/3 IIIp	Montaż urządzenia ujęty jest w odrębnym projekcie przebudowy instalacji wentylacyjnej
W4	Projektowany wentylator dachowy DAK 200/900 + podstawa tłumiąca TLO200	Pom 3/3 IIIp	Montaż urządzenia ujęty jest w odrębnym projekcie przebudowy instalacji wentylacyjnej
W5	Projektowany wentylator promieniowy PRF 160D2 IE3	Pom 3/3 IIIp	Montaż urządzenia ujęty jest w odrębnym projekcie przebudowy instalacji wentylacyjnej
W6	Istniejący wentylator dachowy DAK 200/900 z podstawą tłumiącą TLO200	Pom 3/4 IIIp	Wentylator sprawny, w bardzo dobrym stanie technicznym. Do pozostawienia. Ewentualny demontaż i ponowny montaż na czas wykonywania pokrycia dachu.
W7	Istniejący wentylator dachowy DAK 200/900 z podstawą tłumiącą TLO200	Pom 3/5 IIIp	Wentylator sprawny, w bardzo dobrym stanie technicznym. Do pozostawienia. Ewentualny demontaż i ponowny montaż na czas wykonywania pokrycia dachu.
W8	Istniejący wentylator dachowy DAK 200/900 z podstawą tłumiącą TLO200	Pom 3/5 IIIp	Wentylator sprawny, w bardzo dobrym stanie technicznym. Do pozostawienia. Ewentualny

Nr	Typ wentylatora	Funkcja	Uwagi
			demontaż i ponowny montaż na czas wykonywania pokrycia dachu.
W9	Istniejący wentylator dachowy DAExC 160/1350	2/3 IIp	Wentylator sprawny. Demontaż do przekazania Inwestorowi. W miejsce tego wentylatora zamontowany będzie wentylator dachowy DAExC 200/1400 + podstawa tłumiąca TLO200 wg odrębnego projektu instalacji wentylacyjnej.
W10	Istniejący wentylator dachowy DAExC 160/1350	2/3 IIp	Wentylator sprawny. Demontaż do przekazania Inwestorowi. W miejsce tego wentylatora zamontowany będzie wentylator dachowy DAExC 200/1400 + podstawa tłumiąca TLO200 wg odrębnego projektu instalacji wentylacyjnej.
W11	Istniejący wentylator dachowy DAExC 160/1350	2/3 IIp	Wentylator sprawny. Demontaż do przekazania Inwestorowi. W miejsce tego wentylatora zamontowany będzie wentylator dachowy DAExC 200/1400 + podstawa tłumiąca TLO200 wg odrębnego projektu instalacji wentylacyjnej.
W12	Istniejący wentylator dachowy DAExC 200/1400 z podstawą tłumiącą TLO200	Pom -1/5 piwnica	Wentylator sprawny, w bardzo dobrym stanie technicznym. Do pozostawienia. Ewentualny demontaż i ponowny montaż na czas wykonywania pokrycia dachu.
W13	Istniejący wentylator dachowy DAExC 160/1350	Pom. 3/5a IIIp	Wentylator sprawny, w dobrym stanie technicznym. Do pozostawienia. Demontaż i ponowny montaż na czas wykonywania pokrycia dachu + dodatkowy cokół
W14	Istniejący wentylator dachowy DAExC (oznaczenie nieczytelne)	Pom 3/6 IIIp	Demontaż i ponowny montaż + dodatkowy cokół CSR 160 lub 200, wielkość cokołu ustalić po demontażu wentylatora
W15	Istniejący wentylator dachowy DAExC (oznaczenie nieczytelne)	Pom 3/6 IIIp	Demontaż i ponowny montaż + dodatkowy cokół CSR 160 lub 200, wielkość cokołu ustalić po demontażu wentylatora
W16	Istniejący wentylator dachowy DAExC (oznaczenie nieczytelne)	Pom 3/6 IIIp	Demontaż i ponowny montaż + dodatkowy cokół CSR 160 lub 200, wielkość cokołu ustalić po demontażu wentylatora
W17	Istniejący wentylator dachowy WD 160 (oznaczenie nieczytelne)	Pom 3/11 IIIp	Demontaż do utylizacji. Montaż nowego wentylatora DAExC 200/1400 + podstawa tłumiąca PTS200. Wydajność nowego wentylatora 720m3/h 250Pa z podstawą tłumiącą Wyposażenie: zestaw sterujący Makster S
W18	Istniejący wentylator dachowy Venture Industries RF/2-160 S	Pom 3/9 IIIp	Demontaż i ponowny montaż + dodatkowa podstawa dachowa RS300
W19	Istniejący wentylator dachowy DAExC 160/1400	Pom 3/7 IIIp	Demontaż i ponowny montaż + dodatkowy cokół CSR 160
W20	Istniejący wentylator dachowy DAExC 160/1400	Pom 3/7 IIIp	Demontaż i ponowny montaż + dodatkowy cokół CSR 160
W21	Istniejący wentylator dachowy DAExC (oznaczenie nieczytelne)	IIp	Demontaż i ponowny montaż + dodatkowy cokół CSR 160 lub 200, wielkość cokołu ustalić po demontażu wentylatora
W22	Istniejący wentylator dachowy WVPKH 200FW 1400 obr/min	IIp	Demontaż do utylizacji. Montaż nowego wentylatora DAExC 250/1440 + podstawa tłumiąca PTS 250

Nr	Typ wentylatora	Funkcja	Uwagi
	wydajność wg katalogu Konwektor Lipno 1200-1400m ³ /h 380Pa		Wydajność nowego wentylatora 1400m ³ /h 320Pa z podstawą tłumiącą Wyposażenie: zestaw sterujący Makster S
W23	Istniejący wentylator dachowy WD 160 (oznaczenie nieczytelne)		Demontaż do utylizacji. Montaż nowego wentylatora DAExC 200/1400 + podstawa tłumiąca PTS200. Wydajność nowego wentylatora 720m ³ /h 250Pa z podstawą tłumiącą Wyposażenie: zestaw sterujący Makster S
W24	Istniejący wentylator dachowy DAExC 160/1350	Pom 2/10 IIp	Demontaż i ponowny montaż + dodatkowy cokół CSR 160
W25	Istniejący wentylator dachowy DAExC 160/1350	Pom 2/10 IIp	Demontaż i ponowny montaż + dodatkowy cokół CSR 160

Wentylatory, które będą ponownie montowane należy montować na cokołach CSR a nie na podstawach tłumiących z uwagi na to, że podstawy dachowe tłumiące dodają znaczny opór do instalacji i wydajności tych wentylatorów będą niewystarczające.

Wentylatory które są ustawione za blisko siebie co uniemożliwia montaż cokołów należy rozsunąć. Podłączenie do instalacji wykonać na poddaszu. Instalację wykonać z rur z blachy stalowej kwasoodpornej. Instalację zaizolować wełną mineralną laminowaną aluminiową, grubość izolacji 50mm. Otwory w stropie wykonywać w taki sposób, aby nie uszkodzić żeber w płycie kanałowej. Przed wykonaniem otworu w stropie zlokalizować kanał w płycie kanałowej pomiędzy żebrami. Otwory wykonywać o maksymalnej średnicy lub szerokości 16cm, osiowo pomiędzy żebrami płyty kanałowej.

Otwory w stropodachu w żelbetowych płytach korytkowych wykonywać w płycie pomiędzy żebrami płyt korytkowych. Niedopuszczalna jest jakakolwiek ingerencja w żebra płyty lub ich uszkodzenie w wyniku prowadzonych prac.

Okapy w pomieszczeniu 3/7

W pomieszczeniu 3/7 zamontowane są dwa okapy z instalacją wyciągową. Instalacja wykonana jest z rur kanalizacyjnych d=200 oraz z rur elastycznych typu flex. Rury należy zdemontować i wymienić na nowe z blachy stalowej kwasoodpornej. Większy okap należy zdemontować i przesunąć tak aby króciec okapu znajdował się pod otworem w stropie.

Klimatyzacja

Na dachu zamontowane są klimatyzatory split, 9szt. Klimatyzatory są sprawne i należy je zostawić. Inwestor nie przewiduje ich wymiany w najbliższym czasie. Podczas inwentaryzacji stwierdzono znaczne ubytki w izolacji przewodów freonowych. Klimatyzatory ustawione są na podstawach z tworzyw sztucznych.

Na czas remontu dachu, zaleca się aby klimatyzatory przestawić w obrębie zasięgu przewodów freonowych bez odłączania od instalacji.

Istniejącą izolację należy zdemontować. Należy wykonać nową izolację przewodów freonowych pianką kauczukową przeznaczoną do izolowania przewodów klimatyzacyjnych o minimalnych grubościach:

Dla rury D=6,35 – 13mm

D=9,52 – 14mm

D=12,7 – 16mm

D=15,88 – 16mm

Izolację należy zabezpieczyć płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej lub w inny trwały sposób.

Kanalizacja sanitarna

Istniejące wywiewki instalacji kanalizacyjnej (4szt), należy zdemontować i wymienić na nowe D110/D160

W związku z wymianą pokrycia i izolacji dachu istniejące instalacje należy dostosować do zmienionej grubości izolacji.

Materiały i urządzenia

Wentylatory

Wentylatory podlegające utylizacji W17, W22, W23 należy zastąpić wentylatorami DAExC zgodnie z zestawieniem w tabeli nr 1. Wentylatory należy zamawiać z zestawami rozruchowymi Makster S oraz wyłącznikami serwisowymi.

Wentylatory zamontowane będą na dachowych podstawach tłumiących PTS 200.

Kanały wentylacyjne

Okrągłe

Przewody wentylacyjne niskociśnieniowe. Kanały i kształtki z blachy stalowej ocynkowanej i kwasoodpornej typu Spiro, rury zwijane, kolana $R=D$, łączenia za pomocą muf i nypli, spełniające warunki Polskich Norm: PN-B-03434, PN-EN-1506, PN-EN-1507, PN-B-76001, PN-B-76002 lub odpowiednich. Wykonanie z uszczelnieniem.

Dane techniczne: dopuszczalne max. podciśnienie/nadciśnienie = 750/2000Pa, min. klasa szczelności B wg. PN-EN-12237:2005. Materiał: blacha stalowa ocynkowana o grubości zależnej od długości boków oraz parametrów jw. Wyposażenie dodatkowe: materiały uszczelniające i montażowe. Uwagi: przewody należy uziemić, montaż za pomocą nitów.

Uwaga: Wszystkie kanały wywiewne należy wykonać z blachy stalowej kwasoodpornej.

Kanały montować do stropu lub ścian za pomocą standardowych akcesoriów podwieszeniowych przeznaczonych do montażu kanałów wentylacyjnych np. w systemie Niczuk Metall.

Rozstaw podwieszeń:

Dla kanałów okrągłych o średnicy do $D=500$ odległości pomiędzy podwieszeniami nie mogą przekroczyć 3m.

Dla kanałów prostokątnych odległości pomiędzy podwieszeniami nie mogą przekroczyć 2,4m.

Dodatkowo podwieszenia kanałów muszą spełniać wymagania norm:

PN-EN 1507:2007 Wentylacja budynków. Przewody wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym. Wymagania dotyczące wytrzymałości i szczelności.

PN-EN 12237:2005 Wentylacja budynków. Sieć przewodów. Wytrzymałość i szczelność przewodów z blachy o przekroju okrągłym.

Warunki wykonania i odbioru

Wykonanie i montaż instalacji powinny być realizowane zgodnie z projektem, w oparciu o aktualne normy i przepisy (w tym m.in. z zakresu BHP i p-poż.) oraz „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót”.

Montaż urządzeń i elementów wentylacyjnych należy wykonać zgodnie z wytycznymi ich producentów (DTR, instrukcje montażowe, itp.).

Urządzenia należy zamówić z kompletną automatyką i z pełnym (kompletnym) wyposażeniem, w stanie umożliwiającym ich prawidłową eksploatację, po podłączeniu mediów. Parametry do zamówienia urządzeń należy uzgodnić z producentem urządzeń. Przy zamawianiu urządzeń z kompletną automatyką należy przekazać dostawcy automatyki wszystkie informacje niezbędne do jej kompletacji oraz uzgodnić szczegółowy wykaz elementów i sposób (wytyczne) montażu.

Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać aktualne atesty, świadectwa o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie, lub aprobaty techniczne. Po zmontowaniu i uruchomieniu instalacji należy je wyregulować w celu uzyskania projektowanych parametrów pracy.

Projektant
mgr inż. Wojciech Perkowski
PDL/0044/PWOS/04

Wykaz elementów instalacji

Uwaga przed zamówieniem prefabrykatów należy sprawdzić wymiary w naturze.

Nr	Opis	Ilość	Uwagi
19W1	Kanał spiro z blachy kwasoodpornej $\varnothing 200/790$	1	
19W2	Redukcja spiro z blachy kwasoodpornej $\varnothing 200/ \varnothing 160/200$	1	
19W3	Cokół dachowy CSR STKW 160	1	
19W4	Podstawa dachowa B/1 $\varnothing 160$	1	
19W5	Wentylator dachowy DAExC 160/1400	1	Wentylator z demontażu
20W1	Kanał spiro z blachy kwasoodpornej $\varnothing 200/100$	1	
20W2	Kolano spiro z blachy kwasoodpornej $\varnothing 200$	1	
20W3	Kanał spiro z blachy kwasoodpornej $\varnothing 200/400$	1	
20W4	Kolano spiro z blachy kwasoodpornej $\varnothing 200$	1	
20W5	Kanał spiro z blachy kwasoodpornej $\varnothing 200/1500$	1	
20W6	Kolano spiro z blachy kwasoodpornej $\varnothing 200$	1	
20W7	Kanał spiro z blachy kwasoodpornej $\varnothing 200/730$	1	
20W8	Redukcja spiro z blachy kwasoodpornej $\varnothing 200/ \varnothing 160/200$	1	
20W9	Cokół dachowy CSR STKW 160	1	
20W10	Podstawa dachowa B/1 $\varnothing 160$	1	
20W11	Wentylator dachowy DAExC 160/1400	1	Wentylator z demontażu

Nr	Opis	Ilość	Uwagi
	Cokół dachowy CSR STKW 160/200	10	
	Podstawa dachowa BI 160/200	10	
	Kolano spiro d=160 z blachy stalowej kwasoodpornej	12	
	Kanał spiro d=160	12m	
	Wywiewka kanalizacyjna PVC D110/160	4	

Upewnienia i zaświadczenie o przynależności do POIIB projektanta i sprawdzającego

Niniejsze upewnienie, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowi podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w ww. specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołu postępowania kwalifikacyjnego Nr IS/23/04 z 30 marca 2004 r. oraz protokołu Nr IS/23/2004 r. z egzaminu przeprowadzonego w dniu 25 maja 2004 r., uchwałą Nr 2/KK/04 z dnia 8 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan mgr inż. Wojciech Perkowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na upewnienie budowlane, w związku z czym Komisja orzekła jak w sentencji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Suda

2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorezyk

3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Drapa

4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Baniski

5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza

6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki

Otrzymują:
1. Pan Wojciech Perkowski
ul. Grabowa 4
18-100 Łapy

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Białystok, dnia 8 czerwca 2004 r.

PODLASKA OKRĘGOWA I Z B A INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131-7132/2/04

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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity): Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami)

Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje

Panu WOJCIECHOWI PERKOWSKIEMU
magistrowi inżynierowi
o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 25 maja 1974 r. w Łapach

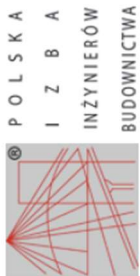
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0044/PWOS/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity): Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) Pan Wojciech Perkowski jest upoważniony do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

bez ograniczeń.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
PDL-CL2-G17-UIW *

Pan Wojciech Perkowski o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0243/04
adres zamieszkania ul. Norwida 10 A, 16-001 Kleosin
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-23 roku przez:

Krzysztof Ciurczyk, 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Urbanistyki
Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr BI/78/91

Białystok dnia 1991.06.12

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Ma poddać § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 p. 4ab
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46 z późn. zmianami z 1988r.
Dz.U. nr 42, poz. 334/ stwierdza się, że

Ob. Marek MATOSZKO

magister inżynier inżynierii środowiska

uredz. dnia 29 kwietnia 1962r. Białystok

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

w szczególności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych.

Ob. Marek Matoszko ----- jest upoważniony /na/ do:

- 1/ sporządzania projektów:
- a/ sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłone uzbrojenia terenu,
 - b/ instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłone i klimatyzacyjno-wentylacyjne,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoru nad i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji sanitarnych. - - -

Z UP. WOJEWÓDZKI
DIREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Województwa
mgr inż. arch. Jan Cicho



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
PDL-B7H-4PJ-C7S *

Pan Marek Matoszko o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0891/01
adres zamieszkania ul. Grażyny Bacewicz 3, 15-187 Białystok
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 2024-01-22 roku przez:
Krzysztof Ciuntyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 79¹ K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Część graficzna

Rys. 01 - Rzut III piętra, Przekrój 1-1 Skala 1:50

Rys. 02 - Rzut dachu Skala 1:50