

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

TOM 2 – BRANŻA SANITARNA

NUMER LOKALU:

L.01

ADRES I NAZWA INWESTYCJI:

„Przebudowa budynku handlowego wraz z niezbędnymi rozbiórkami. Bielsko-Biała 43-300, ul. Warszawska 180, dz. nr ewid. 47/24, 60/1 Obręb ewid.: 0038- Stare Bielsko”

PROJEKTANCI:

mgr inż. Zdzisława Ścibor, nr upr. 220/87/WŁ
tech. Józef Kulbat, nr upr. 35/77

WYKONAWCA:

AMIGO Dawid Szymiski
ul. Świątnicka 244a
32-031 Konary

Imię Nazwisko Kierownika Robót
Nr Uprawnień

mgr inż. TOMASZ CAPEK
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAP/0549/PWBS/17

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DATA OPRACOWANIA: **12.09.2024**

Spis treści:

Strona tytułowa.....	1
Spis treści.....	2
Rozdział I: Dokumenty:.....	3
oświadczenie kierownika robót	4
zaświadczenia i decyzje dot. uprawnień zawodowych	5 - 11
Rozdział II: Zastosowane materiały:.....	12
wykaz zastosowanych materiałów.....	13
karty materiałowe.....	14 - 30
Rozdział III: Projekt powykonawczy:.....	31
strona tytułowa.....	32
opis techniczny.....	33-37
rysunki.....	38-43
Rozdział IV: Protokoły pomiarowe:	44
protokół pomiaru wydajności wentylacji mechanicznej.....	45-46
Rozdział V: Dokumentacja techniczno-ruchowa urządzeń.....	47-51

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Rozdział I:

DOKUMENTY

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Bielsko Biała, _____

OŚWIADCZENIE KIEROWNIKA ROBÓT INSTALACJI SANITARNYCH

Ja niżej podpisany TOMASZ CAPEK, pełniący obowiązki Kierownika Robót instalacji sanitarnych w Lokalu nr L.01A w Budynku handlowym w Bielsku Białej przy ul. Warszawskiej 180 oświadczam, że instalacje sanitarne zostały zakończone i wykonane zgodnie z Projektem Technicznym Lokalu nr L.01A, obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, Polskimi Normami, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz innymi obowiązującymi przepisami. Równocześnie oświadczam, że wykonane instalacje wewnętrzne lokalu są sprawne, po przeprowadzonych próbach i pomiarach, oraz są bezpieczne i nadają się do użytkowania.

Ponadto oświadczam co następuje:

1. Wszelkie zmiany w stosunku do Projektu Technicznego Lokalu nr L.01A przedstawione zostały na Dokumentacji Powykonawczej.
2. Przekazana Dokumentacja Powykonawcza aranżacji lokalu jest kompletna i odzwierciedla faktyczny stan wykonanych robót w lokalu.

mgr inż. TOMASZ CAPEK
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAP/0549/PWBS/17

podpis i pieczęć Kierownika Robót

nr uprawnień

Załączniki:

1. Zaświadczenie o nadaniu uprawnień zawodowych
2. Aktualne zaświadczenie o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Bałucz, 20.11.2024r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 pkt 3d ust. 3) Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2024r. poz. 725 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny:

instalacji sanitarnych przy adaptacji lokalu 0.01 w budynku handlowym ul. Warszawska 180, 43-300 Bielsko-Biała

sporządzony: **listopad 2024r.**

dla: **REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o. z/s 05-500 Stara Iwiczna, ul. Słoneczna 116A**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

podpis projektanta:
mgr inż. Zdzisław Scibior
Pabianice ul. Nawrockiego 9 m 14
Instalacje sanitarne nr 440/220/87/WŁ
§ 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b

podpis sprawdzającego:

Józef Kulbat
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w Specjalności Instalacyjnej w Zakresie Instalacji
i Urządzeń Sanitarnych Nr Ewd. 11/70 i 35/77
98-100 Łask, Wola Łaska 67, tel. 43 875 85 90, 601 052 126

w załączeniu:

- kserokopia uprawnień budowlanych
- kserokopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

URZĄD MIASTA ŁÓDZI

Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru
Budowlanego
ul. Piotrkowska 101 tel. 30-45-80
90-926 Łódź

Kod Regon 0514182
(przebieg)

Łódź dnia 15.09. 1987 r.

Nr 220/87/WŁ

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka)

Zdzisława Scibior

magister inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł zawodowy)

urodzony(a) dnia 27.XI. 1953 r.

w Pabianicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności

instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

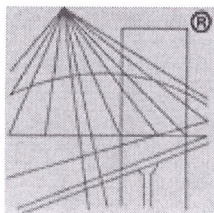
instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Wzrost 177 cm, waga 72 kg, 1217/87 3.000 szt.

mgr inż. Zdzisława Scibior
Pabianice ul. Nawrockiego 9 m14
Instalacje sanitarne nr upr. 220/87/WŁ
§ 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-8IM-MGK-8II *

Pani Zdzisława ŚCIBIOR o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/2131/02
adres zamieszkania ul. Nawrockiego 9 m. 14, 95-200 Pabianice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-07-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-02 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

* 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.

Urząd Wojewódzki

1: Sieradz

Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Znak: 27.IV.63/28/76
(pieczęć)

Sieradz, dnia 11.01. 1977 r.

Nr 35/77

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Józef Kulbat

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 marca 1943 r. w Zalesicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta,

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych.

MA-BUA/II

(specjalizacja zawodowa)

CVD MA-BUA-II 23m, 10017-XW-IV-76 WDA 23m, 211-XI 23m, 211m, 211m

Obywatel (ka) Józef Kulbat

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



Z up. Wojewody

Z-ca Dyrektora Wydziału

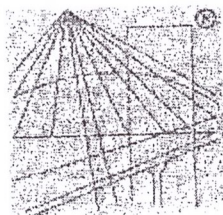
mgr inż. arch. Tadeusz Mizala

(podpis i pieczęć)

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

tech. Józef Kulbat
upr. nr 35/77



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-S11-14G-DTA *

Pan Józef KULBAT o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/2172/02
adres zamieszkania Wola Łaska m. Wola Łaska 67, 98-100 Łask
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-02 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

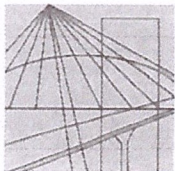
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

tech. Józef Kulbat
upr. nr 35/77



MAP OIIB/KK/0054-0702/17

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 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Tomasz Capek

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

ur. dnia 27.11.1977 r. w Makowie Podhalańskim
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0549/PWBS/17

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Małopolskiej OIIB

mgr inż. Tadeusz Sułkowski

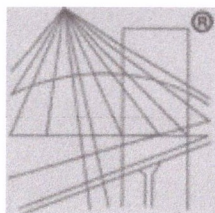
inż. Stanisław Chrobak

mgr inż. Maria Duma



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. TOMASZ CAPEK
Upewnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAP/0549/PWBS/17



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-UJS-HTE-H4C *

Pan Tomasz Capek o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0312/11
adres zamieszkania Tokarnia 731, 32-436 Tokarnia
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. TOMASZ CAPEK

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAP/0549/PWBS/17

* 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.

Rozdział II:

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

WYKAZ ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW

NR LOKALU:

L.01

BRANŻA:

SANITARNA

LP.	NUMER DOKUMENTU	NAZWA, TYP, WYRÓB	PRODUCENT	DATA WYDANIA	DATA WAŻNOŚCI
1.	Zał. 1	Urządzenia klimatyzacji	MDV	2025-01-10	-
2.	Zał. 2	Rury chłodnicze	ARMACEL	2025-01-10	-
3.	Zał. 3	Kształtki wentylacyjne	Alnor	2025-01-09	-
4.	Zał. 4	Kanały wentylacyjne	Alnor	2025-01-09	-
5.	Zał. 5	Wentylator kanałowy	HAVACO	2025-01-09	-
6.	Zał. 6	Kurtyna powietrzna	Flowair	2025-01-16	-
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

MATERIAŁ WBUDOWANO W LOKAL L.01 w budynku handlowym w Bielsku Białej przy ul. Warszawskiej 180

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

podpis i pieczęć Kierownika Robót



ATEST HIGIENICZNY **B.BK.60112.0383.2023**

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: **MDVI3(A)-(x)(C4C,C4)VR12E, MDVI3(A)-(x)WMVR12E, MDVI3(A)-(x)C(1;2)VR12E, MDVI3(A)-(x)FS(3;4;5)VR12Ex=15/18/22/28/36/45/56/63/71/80/90/100/112/140/160/180**

Zawierający / containing: stal ocynkowaną, ABS, aluminium, miedź, mikrowłókninę szklaną i inne materiały wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: grzania i chłodzenia powietrza pomieszczeń budynków: mieszkalnych, użyteczności publicznej (m.in. w obiektach podmiotów wyk. działalność leczniczą, handlowo-usługowych) oraz pomieszczeń produkcji i przechowywania żywności oraz leków

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Zastosowanie i wykonanie wyrobów musi być zgodne z aktualnymi przepisami dotyczącymi obiektu, w którym są one montowane. Zastosowanie w obiektach podmiotów wykonujących działalność leczniczą z wyłączeniem pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach higienicznych, w salach chorych powietrze z urządzeń nie powinno być kierowane bezpośrednio na pacjentów oraz nie powinno powodować unoszenia kurzu z podłogi. Zastosowane czynniki chłodnicze muszą być zgodne z przepisami aktualnymi w dniu sprzedaży urządzenia. Atest nie obejmuje wymiennych filtrów powietrza innych niż dostarczane przez producenta. Montaż i eksploatacja wyrobów zgodnie z zaleceniami producenta.

Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu

Wytwórca / producer:

Midea Electric Trading (Singapore) Co. Pte. Ltd.
048623 Singapur
50 Raffles Place, #38-05 Singapore Land Tower

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

AIRCON Sp. z o. o.
05-230 Kobyłka
ul. Logistyczna 5

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2028.12.21 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2028.12.21 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 21 grudnia 2023

The date of issue of the certificate: 21st December 2023

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

[Signature]
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB

Deklaracja Zgodności CE

1. Model produktu/produkt (numer produktu, typu, partii lub serii):

Model	Seria
MVi-200WV2RN1(A)	ONE
MVi-224WV2RN1(A)	ONE
MVi-260WV2RN1(A)	ONE
MVi-280WV2RN1(A)	ONE
MVi-335WV2RN1(A)	ONE

2. Nazwa i adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:

AIRCON Sp. z o.o.,
ul Okólna 45, 05-270 Marki
Generalny przedstawiciel urządzeń klimatyzacyjnych marki MDV w Polsce

3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

4. Przedmiot deklaracji (identyfikacja produktu umożliwiająca odtworzenie jego historii; może zawierać obraz barwny wystarczająco wyraźny, kiedy konieczne jest zidentyfikowanie sprzętu elektrycznego):

Produkt: Agregat do klimatyzacji, pompa ciepła.

5. Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

Dyrektywa Maszynowa 2006/42/EC
Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE
Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/UE

6. Odniesienia do powyższych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

1. Dyrektywa Maszynowa 2006/42/EC	EN 60335-1:2012/A2:2019	(1 i 2)
2. Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE	EN 60335-2-40:2003/A13:2012	(1 i 2)
	EN 62233:2008	(1 i 2)
	EN 378-2:2016	(2)
3. Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/UE	EN IEC 61000-6-1:2019	(3)
	EN 61000-6-3:2007/A1:2011	(3)
	EN IEC 61000-6-2:2019	(3)
	EN 61000-6-4:2007/A1:2011	(3)

7. Informacje dodatkowe:

Podpisano w imieniu: AIRCON Sp. Z o.o.

Marki, 11.05.2021

Małgorzata Kurek, Inżynier Produktu

AIRCON Sp. z o.o.
ul. Okólna 45, 05-270 Marki
tel. 22 390 53 55, tel. 22 390 53 88
NIP 526-24-19-501, KRS 0000147972

M. Kurek

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



Deklaracja Zgodności UE

EU Declaration of Conformity

1. Model produktu/produkt (numer produktu, typu, partii lub serii):
Product model/product (product, type, batch of serial number):

Kaseta 4-stronna kompaktowa (4-way compact cassette)	Kanałowe średnie ciśnienie statyczne (medium static pressure duct)	ścienne (wall mounted)
MDVI3-15C4CVR12E	MDVI3-15D2VR12E	MDVI3-15WMVR12E
MDVI3-22C4CVR12E	MDVI3-22D2VR12E	MDVI3-22WMVR12E
MDVI3-28C4CVR12E	MDVI3-28D2VR12E	MDVI3-28WMVR12E
MDVI3-36C4CVR12E	MDVI3-36D2VR12E	MDVI3-36WMVR12E
MDVI3-45C4CVR12E	MDVI3-45D2VR12E	MDVI3-45WMVR12E
MDVI3-56C4CVR12E	MDVI3-56D2VR12E	MDVI3-56WMVR12E
MDVI3-63C4CVR12E	MDVI3-71D2VR12E	MDVI3-71WMVR12E
T-MBQ4-03F	MDVI3-80D2VR12E	MDVI3-80WMVR12E
Kaseta 4-stronna standardowa (4-way standard cassette)	MDVI3-90D2VR12E	
MDVI3-28C4VR12E	MDVI3-112D2VR12E	
MDVI3-36C4VR12E	MDVI3-125D2VR12E	
MDVI3-45C4VR12E	MDVI3-140D2VR12E	
MDVI3-56C4VR12E	MDVI3-160D2VR12E	
MDVI3-71C4VR12E		
MDVI3-80C4VR12E		
MDVI3-90C4VR12E		
MDVI3-100C4VR12E		
MDVI3-112C4VR12E		
MDVI3-140C4VR12E		
T-MBQ4-01F		

2. Nazwa i adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:
Name and address of the manufacturer or his authorized representative

AIRCON Sp. z o.o.,
ul Logistyczna 5,
05-230 Kobyłka

Generalny przedstawiciel urządzeń klimatyzacyjnych marki MDV w Polsce.
General representative of MDV in Poland

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

4. Przedmiot deklaracji (identyfikacja produktu umożliwiającą odtworzenie jego historii; może zawierać obraz barwny wystarczająco wyraźny, kiedy konieczne jest zidentyfikowanie sprzętu elektrycznego):

Object of the declaration (identification of electrical equipment allowing traceability; it may include a color image of sufficient clarity where necessary for the identification of the electrical equipment):

Produkt: Jednostki wewnętrzne do systemów klimatyzacji VRF R32/R410A

Product: Indoor units for VRF systems R32/R410A

5. Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

1. Dyrektywa Maszynowa	2006/42/EC
<i>Machinery Directive</i>	2006/42/EC
2. Dyrektywa Niskonapięciowa	2014/35/UE
<i>Low Voltage Directive</i>	2014/35/EU
3. Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej	2014/30/UE
<i>Electromagnetic Compatibility Directive</i>	2014/30/EU
4. Dyrektywa Ekoprojektu ErP	2009/125/WE
<i>Energy related Products Directive (EcoDesign)</i>	2009/125/WE

6. Odniesienia do powyższych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

References to the relevant harmonized standards used or references to the other technical specifications in relations to which conformity is declared:

Ad. 1 EN 60335-1:2012/A15:2021
Ad. 1 EN 60335-2-40:2003/A13:2012
Ad. 1 EN 62233:2008
Ad. 2 EN 60335-1:2012/A15:2021
Ad. 2 EN 60335-2-40:2003/A13:2012
Ad. 2 EN 62233:2008
Ad. 3 EN IEC 55014-1:2021
Ad. 3 EN IEC 55014-2:2021
Ad. 3 EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
Ad. 3 EN 61000-3-2:2013/A2:2021
Ad. 3 EN IEC 61000-6-3:2021
Ad. 3 EN IEC 61000-6-1:2019

7. Informacje dodatkowe:

Additional information:

Podpisano w imieniu: AIRCON Sp. Z o.o.
Signed for and behalf of: AIRCON Sp. Z o.o.

Kobyłka, 03.08.2023

Małgorzata Kurek, Kierownik Działu Produktu
Małgorzata Kurek, Product Department Manager

AIRCON Sp. z o.o.
ul. Logistyczna 5, 05-230 Kobyłka
Tel. 22 390 53 55
NIP 526-24-19-501, KRS 0000147970

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



Deklaracja Zgodności UE

EU Declaration of Conformity

1. Model produktu/produkt (numer produktu, typu, partii lub serii):
Product model/product (product, type, batch of serial number):

WDC3-86S	GW3-MOD	GW3-CLOUD	MK2-B3311
WDC3-86T	GW3-BAC	RM12F1	
WDC3-120T	GW3-LON	RM23A	
TC3-10.1	GW3-KNX	MA3-EK	

2. Nazwa i adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:
Name and address of the manufacturer or his authorized representative

AIRCON Sp. z o.o.,
ul Logistyczna 5,
05-230 Kobyłka

Generalny przedstawiciel urządzeń klimatyzacyjnych marki MDV w Polsce.
General representative of MDV in Poland

3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

4. Przedmiot deklaracji (identyfikacja produktu umożliwiająca odtworzenie jego historii; może zawierać obraz barwny wystarczająco wyraźny, kiedy konieczne jest zidentyfikowanie sprzętu elektrycznego):
Object of the declaration (identification of electrical equipment allowing traceability; it may include a color image of sufficient clarity where necessary for the identification of the electrical equipment):

Produkt: Układy sterowania
Product: Control systems.

5. Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:
The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej | 2014/30/UE |
| Electromagnetic Compatibility Directive | 2014/30/EU |
| 2. Dyrektywa WEEE | 2012/19/UE |
| WEEE Directive | 2012/19/EU |
| 3. Dyrektywa RoHS | 2011/65/EU+(EU); 2015/863 |
| RoHS Directive | 2011/65/EU+(EU); 2015/863 |
| 4. Dyrektywa RED/ Dyrektywa Radiowa | 2014/53/UE |
| Radio Equipment Directive | 2014/53/EU |



6. Odniesienia do powyższych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

References to the relevant harmonized standards used or references to the other technical specifications in relations to which conformity is declared:

TC3-10.1

EN 300 328 V2.2.2:2019
EN 62311: 2008
EN 301 489 -1 V2.2.3:2019
EN 55032:2015
EN 55032:2015/A11:2020
EN 55032:2017
EN 55035:2017/A11:2020
EN IEC 61000-3-2:2019
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
EN 61000-3-3:2013/A1:2019
EN 61000-3-3:2013/A2:2021
EN 62368-1:2014/A11:2017

WDC-86T; WDC3-120T

EN 300 328 V2.2.2:2019
EN 62311:2008
EN IEC 62311:2020
EN 301 489-1 V2.2.2:2019
EN 301 489-17 V3.2.4:2020
EN 60730-1:2016/A2:2022
EN IEC 61000-6-1:2019
EN 61000-6-3:2007/A1:2011

GW3-MOD, MA3-EK, GW3-CLOUD, MK2-B3311

EN 55032:2015/A11:2020
EN 55035:2017/A11:2020
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
EN 61000-3-3:2013/A2:2021

GW3-BAC, GW3-LON, GW3-KNX

EN 55032:2015/A11:2020
EN 55035:2017/A11:2020
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
EN 61000-3-3:2013/A1:2019
EN 61000-3-3:2013/A2:2021
EN 55035:2017
EN 55032:2015
EN 61000-3-2:2019

RM12D, RM12F, RM12F1, RM23A

EN 61000-6-3:2021



EN 61000-6-1:2019

WDC3-86S

EN 61000-6-3:2007/A1:2011

EN IEC 61000-6-1:2019

EN 60730-1:2016/A1:2019

7. Informacje dodatkowe:

Additional information:

Podpisano w imieniu: AIRCON Sp. Z o.o.
Signed for and behalf of: AIRCON Sp. Z o.o.

Kobyłka, 07.05.2024

Michał Stawiarski, Manager Produktu
Michał Stawiarski, Product Manager

AIRCON Sp. z o.o.
ul. Logistyczna 5, 05-230 Kobyłka
Tel/ 22 390 53 55
NIP 526-24-19-501, KRS 0000147972

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Deklaracja Właściwości Użytkowych

DOP-Nr. 0551-CPR-2013-044

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu::	Tubolit Split & DuoSplit	
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:	patrz etykieta na opakowaniu produktu	
3. Zamierzone zastosowanie/a::	Do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych (ThiBEll)	
4. Producent::	Armacell Poland Sp. z o.o. Ul. Targowa 2 PL-55-300 Środa Śląska	informacja.pl@armacell.com www.armacell.com
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2:	nie dotyczy	
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:	AVCP 1 i 3	
7. Norma zharmonizowana:	EN 14313:2009+A1:2013	
Notyfikowana jednostka certyfikująca ¹	Notyfikowana jednostka certyfikująca nr 0919 (GSH) wykonała, przeprowadziła określenie typu wyrobu, wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji oraz stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat stałości właściwości użytkowych w zakresie reakcji na ogień.	
Notyfikowane laboratorium badawcze ²	wykonał raport z badań reakcji na ogień i Nr. 1488 (ITB) raport z badań przewodności cieplnej. Reakcja na ogień, Przewodność cieplna, Nr. 1486 (COBR) Przewodność cieplna.	
8. Deklarowane właściwości użytkowe::	PEF-EN14313-ST(+)100-ST(-)50-MU5000	

¹ Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V. (GSH), Schildenstraße 24, 29221 Celle, Germany

² Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy, Przemysłu Izolacji Budowlanej, Al. W. Korfańskiego 193 A, 40-157 Katowice; INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ (ITB), ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa, Poland

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

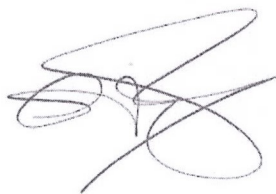
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		
Opór cieplny	Przewodność cieplna	otuliny	$d_D = 6 + 9 \text{ mm}$	$\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,036 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ $\lambda(\vartheta_m) = (36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2)/1000$
	Wymiary i tolerancje	otuliny	$d_D = 6 + 9 \text{ mm}$; $D_i, D = 6 - 22,22 \text{ mm}$ Spełnione wymiary i tolerancje	
Reakcja na ogień		otuliny	$d_D = 6 + 9 \text{ mm}$	$B_L - s1, d0$
Trwałość oporu cieplnego wobec starzenia/ degradacji ^a		Maksymalna temperatura stosowania ST(+) $100 (=100^{\circ}\text{C})$		
		Minimalna temperatura stosowania ST(-) $50 (= -50^{\circ}\text{C})$		
		Spełnione wymiary i tolerancje		
		Spełnione cechy trwałości		
Trwałość oporu cieplnego w funkcji wysokiej temperatury ^a		Maximum service temperature ST(+) $100 (= 100^{\circ}\text{C})$		
		Spełnione cechy trwałości		
Trwałość reakcji na ogień w funkcji starzenia/degradacji ^b		Spełnione cechy trwałości		
Trwałość reakcji na ogień w funkcji wysokiej temperatury ^b		Spełnione cechy trwałości		
Wytrzymałość na ściskanie ^c		---		
Przepuszczalność wody		NPD		
Przepuszczalność pary wodnej		otuliny	$d_D = 6 + 9 \text{ mm}$	MU 5000 ($\mu \geq 5000$)
Wielkość uwalniania się substancji korozyjnych		NPD		
Wskaźnik pochłaniania dźwięku		NPD		
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych ^d		NPD		
Ciągłe żarzenie ^e		NPD		
NPD Właściwości użytkowe nie zostały określone; ϑ_m Średnia temperatura				
^a Przewodność cieplna wyrobów z polietylenu (PEF) nie zmienia się z czasem. ^b Właściwości użytkowe reakcji na ogień wyrobów z polietylenu (PEF) nie zmieniają się z czasem. ^c Wytrzymałość na ściskanie nie dotyczy produktów PEF. ^d Europejskie normy metod badawczych są w trakcie powstawania. ^e Ciągłe spalanie żarowe nie dotyczy produktów PEF.				

Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 8. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisał:

Dr.-Ing. Elke Rieß, Manager Central Technical Marketing EMEA
Sroda Slanska, 27.08.2024

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



.....
[podpis]

Ta deklaracja właściwości użytkowych jest dostępna, zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) Nr 305/2011 na naszej stronie internetowej: <http://www.armacell.com/DoP>.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 003/02/24

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Kształtki wentylacyjne SPIRAL®system o przekroju kołowym z blachy ocynkowanej Z275/20 µm, system bezuszczelkowy o średnicach nominalnych: 80, 100, 125, 140, 150, 160, 180, 200, 224, 250, 280, 300, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 600, 630, 710, 800, 900, 1000, 1120, 1250, 1400, 1500, 1600 mm.

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Kształtki wentylacyjne SPIRAL®system o przekroju kołowym z blachy ocynkowanej – system bezuszczelkowy: ASV, BP (BPKC, BPBKC), BPD, BPK, BPKF, BS, BSD, BSK, CP, CPF (CPFH), CPNF, CPS, CS (CSN, CSH), CSF, ILP, ILPR, ILS, ILSF, ILSN, ILSV-45, KIL, MSF, NS, ODSO, RPC, RPCF, RSCL, RSCLF, RSF, RSFC, RSFCF, RSFF, RSL, RSLF, SP, SPS, SS, SSC, SSCCB, SSCFB, SSCV-45, TPC (TPC-CP), TS, TSC, TSV(-45, TVR), XPC, XS, XSC, XSV-45, YSV-45.

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Przeznaczone do rozprowadzania powietrza w instalacjach wentylacji i klimatyzacji w budynkach, w tym budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

**Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.
00-719 Warszawa ul. Zwierzyńska 8b, POLSKA
Tel.: + 48 22 737 40 00, Fax.: + 48 22 737 40 04
Miejsce produkcji:
05-522 Wola Mrokwowska, Aleja Krakowska 10, POLSKA**

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

Nie dotyczy.

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System oceny: 3.

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu: Nie dotyczy

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji): Nie dotyczy

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

7b. Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2019/1036 wydanie 2, 2021**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:
Instytut Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

8. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Reakcja na ogień	A1	wg Decyzji Komisji Europejskiej 96/603/WE ze zmianami wg Decyzji Komisji Europejskiej 2000/605/WE
Wymiary	Wymiary i tolerancje zgodne	wg PN-EN 1506:2007
Grubość ścianki	Minimalna grubość ścianki 0,5 mm	wg ITB-KOT-2019/1036
Wytrzymałość	Nie występuje trwałe odkształcenie lub nagła zamiana szczelności pod wpływem ciśnienia -750 + 1000Pa wg PN-EN 12237:2005	
Trwałość powłoki cynkowej	Masa powłoki cynkowej 275 g/m ² Nominalna grubość powłoki 20µm Trwałość powłoki antykorozyjnej: C1/20lat C2/20lat C3/10lat	wg PN-EN 10346:2015 oraz PN-EN 9223:2012
Szczelność	Do budowy sieci przewodów o szczelności klasy: B wg PN-EN 12237:2005	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a): (nazwisko i stanowisko)

Grzechowiak Piotr

Piotr Grzechowiak
Koordynator ds. badań i certyfikacji

.....

Wola Mrokwowska, 01.03.2024

(miejsce i data wydania)

(podpis)

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 001/01/2022

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**Przewody wentylacyjne SPIRAL®system o przekroju kołowym z blachy ocynkowanej
Z275/20 µm o średnicach nominalnych: 80, 100, 125, 140, 150, 160, 180, 200, 224, 250, 280, 300,
315, 355, 400, 450, 500, 560, 600, 630, 710, 800, 900, 1000, 1120, 1250, 1400, 1500, 1600 mm.**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Przewody wentylacyjne SPIRAL®system o przekroju kołowym z blachy ocynkowanej: SPR-Z.

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Przeznaczone do rozprowadzania powietrza w instalacjach wentylacji i klimatyzacji w
budynkach, w tym budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności
publicznej.**

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

**Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.
00-719 Warszawa ul. Zwierzyniecka 8b, POLSKA
Tel.: + 48 22 737 40 00, Fax.: + 48 22 737 40 04
Miejsce produkcji:
05-522 Wola Mrokwoska, Aleja Krakowska 10, POLSKA**

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

Nie dotyczy.

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System oceny: 3.

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu: **Nie dotyczy.**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu
lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji): **Nie dotyczy.**

7b. Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2019/1036 wydanie 2, 2021**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

8. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Reakcja na ogień	A1	wg Decyzji Komisji Europejskiej 96/603/WE ze zmianami wg Decyzji Komisji Europejskiej 2000/605/WE
Wymiary	Wymiary i tolerancje zgodne	wg PN-EN 1506:2007
Grubość ścianki	Minimalna grubość ścianki 0,4 mm	wg ITB-KOT-2019/1036
Wytrzymałość	Nie występuje trwałe odkształcenie lub nagła zamiana szczelności pod wpływem ciśnienia -750 + 2000Pa wg PN-EN 12237:2005	
Trwałość powłoki cynkowej	Masa powłoki cynkowej 275 g/m ² Nominalna grubość powłoki 20µm Trwałość powłoki antykorozyjnej: C1/20lat C2/20lat C3/10lat	wg PN-EN 10346:2015 oraz PN-EN 9223:2012
Szczelność	Do budowy sieci przewodów o szczelności klasy: A, B, C, D wg PN-EN 12237:2005	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a): (nazwisko i stanowisko)

Piotr Grzechowiak

Wola Mrokwoska, 03.01.2022

Piotr Grzechowiak
St. specjalista ds. badań i certyfikacji

(miejsce i data wydania)

(podpis)

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 16/05/2024



1. Dystrybutor wyrobu: VENTIA Sp. z o.o.
ul. Słowikowskiego 81
05-090 Raszyn
2. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Wentylatory kanałowe ICM.
3. Opis Urządzenia: Wentylator ICM jest przystosowany do transportu niezanieczyszczonego powietrza. Idealnie nadaje się do instalacji nawiewnych, jak i wyciągowych budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej, biur, sklepów. Urządzenie możemy również stosować do instalacji wyciągowych z okapów kuchennych - wymagane jest zastosowanie filtrów tłuszczowych
4. Typ: ICM-100/200M; ICM-125/290M; ICM-150-160/530M; ICM-200/840M; ICM-250/1410M; ICM-315/2210M
5. Partia towaru objęta deklaracją: Wszystkie urządzenia oznaczone znakiem CE.
6. Dokumenty odniesienia
Dyrektywa 2014/35/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.

Dyrektywa 2014/30/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej.

PN-EN 55014-1:2017-06 Kompatybilność elektromagnetyczna - Wymagania dotyczące przyrządów powszechnego użytku, narzędzi elektrycznych i podobnych urządzeń - Część 1: Emisja.

PN-EN 61000-3-2:2014-10 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 3-2: Poziomy dopuszczalne - Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznych prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika lub = 16 A).



PN-EN 61000-3-3:2013-10 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 3-3: Poziomy dopuszczalne - Ograniczanie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania światła w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia, powodowanych przez odbiorniki o fazowym prądzie znamionowym $< \text{lub} = 16 \text{ A}$ przyłączone bezwarunkowo.

PN-EN 60335-1:2012/A13:2017-11 Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego - Bezpieczeństwo użytkownika - Część 1: Wymagania ogólne.

PN-EN 60335-2-80:2007/A2:2009 Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego - Bezpieczeństwo użytkownika - Część 2-80: Wymagania szczegółowe dotyczące wentylatorów

Firma Ventia Sp. z o.o., importer oraz wyłączny reprezentant produktów marki HAVACO na terenie Polski, deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wymienione powyżej produkty spełniają wymagania dokumentów wymienionych w punkcie 6.

Niniejszy dokument traci ważność w przypadku ingerencji w konstrukcję produktu wykonaną przez osoby nie posiadające stosownych kwalifikacji, potwierdzonych pisemnym upoważnieniem od producenta lub importera.

Wymienione w niniejszym dokumencie urządzenia mogą stanowić część maszyn lub instalacji, które jeśli stanowią odrębny produkt, również powinny spełniać wymagania odpowiednich dyrektyw UE w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa. Niniejsza deklaracja dotyczy jedynie produktów w niej wymienionych. Nie obejmuje natomiast maszyn i instalacji, których część stanowi.

Raszyn, dnia 29.04.2024

Adrian Zagulski
Dyrektor Techniczny
A. Zagulski
Ventia Sp. z o.o.

.....
(podpis osoby upoważnionej)

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE / DECLARATION OF CONFORMITY UE / ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ UE / CONFORMITEITSVERKLARING UE

④ FLOWAIR SP. Z O.O.
ul. Chwaszczyńska 135, 81-571 Gdynia
e-mail: info@flowair.pl
www.flowair.com



① Kurtyny powietrzne / air curtains ② Slim;

③ 18.12.2024
CE

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE / DECLARATION OF CONFORMITY UE	PL /EN
--	--------

④ Niniejszym deklarujemy, że kurtyny powietrzne / FLOWAIR hereby confirms that air curtains:

- ②SLIM: W-100; W-150; W-200; E-100; E-150; E-200; N-100; N-150; N-200; W-100 2R; W-150 2R; W-200 2R;
- SLIM: W-100/AS; W-150/AS; W-200/AS; E-100/AS; E-150/AS; E-200/AS; N-100/AS; N-150/AS; N-200/AS;

⑤ zostały wyprodukowane zgodnie z wymaganiami następujących Dyrektyw Unii Europejskiej / were produced in accordance to the following Europeans Directives:

1. **2014/30/UE** Kompatybilności elektromagnetycznej / Electromagnetic Compatibility (EMC)
2. **2006/42/WE** Maszynowej / Machinery
3. **2014/35/UE** Niskonapięciowe wyroby elektryczne / Low Voltage Electrical Equipment (LVD)

⑥ oraz zharmonizowanymi z tymi dyrektywami normami /and harmonized norms, with above directives:

PN-EN ISO 12100:2012	Bezpieczeństwo maszyn -- Ogólne zasady projektowania -- Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka / Safety Of Machinery - General Principles For Design - Risk Assessment And Risk Reduction
PN-EN 60335-1:2012	Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego - Bezpieczeństwo użytkowania - Część 1: Wymagania ogólne / Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements
PN-EN 60335-2-30:2010	Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego - Bezpieczeństwo użytkowania - Część 2-30: Wymagania szczegółowe dotyczące ogrzewaczy pomieszczeń / Household and similar electrical appliances - Safety in use - Part 2-30: Particular requirements for space heaters
PN-EN 61000-6-2:2019	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-2: Normy ogólne -- Norma dotycząca odporności w środowiskach przemysłowych / Electromagnetic compatibility (EMC). Generic standards. Immunity for industrial environments
PN-EN 61000-6-3:2007	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-3: Normy ogólne - Norma emisji dla urządzeń w środowiskach mieszkalnych / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for equipment in residential environments

⑦ oraz normami/and standards

ISO 27327-1:2009	Wentylatory - Kurtyny powietrzne - Część 1: Laboratoryjne metody badania oceny właściwości aerodynamicznych / Fans - Air curtain units - Part 1 : laboratory methods of testing for aerodynamic performance rating
ISO 27327-2:2014	Wentylatory - Kurtyny powietrzne - Część 2: Laboratoryjne metody badania mocy akustycznej / Fans – Air curtain units - Part 2: Laboratory methods of testing for sound power

③ 18.12.2024

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

⑦ Mateusz Piasecki
Product manager

Rozdział III:

PROJEKT POWYKONAWCZY

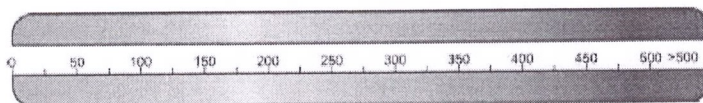
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

„CERTENBUD” ADAM ŁUC

Bałucz 23 m.2, 98-100 Bałucz

NIP:831-157-75-91; REGON: 101095086
e-mail: certenbud.adamluc@gmail.com



- * Świadectwa (certyfikaty) energetyczne budynków i lokali
 - * Projekty instalacji wod-kan, C.O., wentylacyjnych, gazowych
 - * Projekty przyłączy wod-kan, gazowych
 - * Projekty budynków
 - * Projekty zjazdów z dróg
 - * Audyty energetyczne
- mgr inż. Adam Łuc
tel.: 880-49-49-86

INWESTOR	REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o. 05-500 Stara Iwiczna, ul. Słoneczna 116A			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Adaptacja lokalu 0.01 w budynku handlowym– instalacje sanitarne			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Warszawska 180, 43-300 Bielsko-Biała Kategoria obiektu budowlanego: XVII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Bielsko-Biała Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 38 (Stare Bielsko) Numery działek ewidencyjnych: 47/26			
ZESPÓŁ AUTORSKI IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOW. FUNKCJA	PODPIS	
mgr inż. Zdzisława Ścibior	do projektowania w specjalności instalacji sanitarnych: 220/87/WŁ	Instalacje sanitarne PROJEKTANT	mgr inż. Zdzisława Ścibior Pobianice 21, Nawrockiego 9 m 14 Instalacje sanitarne nr upr. 220/87/WŁ § 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b	
tech. Józef Kulbat	do projektowania w specjalności instalacji sanitarnych: 35/77	Instalacje sanitarne SPRAWDZAJĄCY	Józef Kulbat Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant w Specjalności Instalacyjnej w Zakresie Instalacji i Urządzeń Sanitarnych Nr. 11/70 i 35/77 98-100 Łask, Woła Łaska 67, tel. 43 675 85 90, 601 052 126	

data opracowania:

listopad 2024r.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. **TOMASZ CAPEK**
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAP/0549/PWBS/17

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne:

Tematem opracowania jest projekt wewnętrznych instalacji sanitarnych: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, wentylacji mechanicznej, ogrzewania i klimatyzacji przy Adaptacja lokalu 0.01 w budynku handlowym ul. Warszawska 180, 43-300 Bielsko-Biała na działce nr ewid. gruntu 47/26 (obr. 38), Stare Bielsko.

2. Podstawa opracowania:

- mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500,
- normy i przepisy z zakresu projektowania instalacji sanitarnych,
- projekt aranżacji lokalu.

3. Stan istniejący:

Do lokalu wykonane jest podejście wodociągowe zakończone zestawem wodomierzowym. W lokalu znajdują się dwa piony kanalizacji sanitarnej.

Pod dachem zamontowana jest istniejąca centrala wentylacyjna z podejściami do czerpni i wyrzutni powietrza.

4. Instalacja wodociągowa:

Budynek zaopatrywany będzie w wodę z istniejącego podejścia zakończonego zestawem wodomierzowym.

Wewnętrzne instalacje wodociągowe projektuje się z rur i kształtek PP stabi łączonych przez zgrzewanie polifuzyjne. Średnice przewodów dobrano w oparciu o PN dla poszczególnych przyborów i przedstawiono w części graficznej opracowania.

Rury wewnętrznych instalacji wodociągowych układać w bruzdach ściennych lub posadzkowych, w otulinie np.: „thermaflex”, ze spadkiem w kierunku przyborów sanitarnych. Dopuszcza się układanie przewodów zimnej wody w rurze osłonowej typu peszel. Ze względu na rozszerzalność temperaturową, niedopuszczalne jest umieszczanie w przegrodach budowlanych nieosłoniętych rur. Miejsca przejść przez przegrody budowlane zabezpieczyć ochronnymi tulejami z tworzywa sztucznego wypełnionymi elastycznym szczeliwem.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana w przepływowym ogrzewaczu wody. Projektuje się podumywalkowy ogrzewacz elektryczny, jednofazowy o mocy min 4,5kW, który zasiląć będzie 3 punkty poboru CWU. Instalację projektuje się bez cyrkulacji.

5. Instalacja kanalizacji sanitarnej:

Wewnętrzne instalacje kanalizacyjne projektuje się z rur PCV łączonych na kielich z uszczelkami gumowymi (uszczelka podwójna). Średnice przewodów według części graficznej opracowania.

Ścieki bytowe z przedmiotowego lokalu odprowadzane będą do istniejącego w lokalu pionu kanalizacyjnego.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. TOMASZ CAPEK
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAP/0549/PWBŚ/17

Podejścia odpływowe i przewody kanalizacyjne winy być prowadzone w ścianach lub pod posadzkami z zachowaniem spadków 2-3% w kierunku od przyborów sanitarnych. Przy przejściach przez przegrody budowlane stosować tuleje ochronne. Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewką. Podejścia dłuższe niż 3m zaopatrzyć w zawór napowietrzający umieszczony 1m ponad najwyższym syfonem odpływowym obsługiwany przez podejście.

Od urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych zapewnić odprowadzenie kondensatu zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń. Włączenia do istniejącego pionu kanalizacyjnego poprzez kształtki tworzące zasyfonowanie.

6. Instalacja centralnego ogrzewania i klimatyzacji:

Lokal ogrzewany będzie ciepłem z projektowanej pompy ciepła powietrze-powietrze o mocy grzewczej min 18kW. Jednostkę zewnętrzną umieścić na dachu, bezpośrednio na elementach konstrukcyjnych dachu.

Uwzględniając straty ciepła na przenikanie i wentylację, zapotrzebowanie ciepła na przygotowanie ciepłej wody użytkowej oraz sprawność poszczególnych elementów instalacji dla temperatur zewnętrznych projektuje się zastosowanie pompy ciepła powietrze-powietrze np. LG jednostka zewnętrzna: ARUM080LTE6 oraz jednostki wewnętrzne: ARNU42GTAB4 i ARNU48GTAB4. Pompa ciepła odpowiedzialna będzie za ogrzewanie zimą i chłodzenie latem.

W przedsionku sanitariatu oraz w pomieszczeniu socjalnym zamontować elektryczne grzejniki z termostatami.

W celu uniknięcia wychładzania pomieszczenia projektuje się nad drzwiami wejściowymi do lokalu kurtynę powietrzną w systemie plug&play np. kurtynę powietrzną z nagrzewnicą elektryczną SLIM E-200 firmy Flowair 4kW.

7. Instalacja wentylacyjna:

W sanitariacie projektuje się wentylację wywiewną wentylatorem kanałowym z bezpośrednim wyprowadzeniem powietrza ponad dach lokalu.

W pozostałej części lokalu projektuje się wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną z rekuperatorem obsługiwaną przez istniejącą centralę wentylacyjną o wydajności 2500m³/h. Centrala wentylacyjna umieszczona pod dachem lokalu, zgodnie z częścią graficzną. Instalację wentylacyjną projektuje się w systemie trójnikowym. Na przewodach rozdzielczych zamontować przepustnice.

Kanały nawiewne i wywiewne projektuje się z rur stalowych (średnice rur i przekroje kanałów wg. części graficznej opracowania). Przewody wentylacyjne prowadzić jako wiszące. Instalacja od czerpni i wyrzutni istniejąca – poza zakresem opracowania.

8. Informacje ogólne:

Całość robót wykonać należy zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

Wszystkie prace wykonywać z zachowaniem zasad BHP.

Wszystkie zewnętrzne instalacje winny być zainwentaryzowane przez uprawnionego geodetę. Nie można wykluczyć istnienia niezainwentaryzowanych instalacji i urządzeń uzbrojenia podziemnego. W przypadku natrafienia na kolizję należy rozwiązać ją w porozumieniu z projektantem oraz właścicielem sieci/urządzenia.

W przypadku wystąpienia wykopów głębszych niż 1,5m wykonywać je jako skarpowe lub zabezpieczyć przed osuwaniem ziemi.

W ramach nadzoru podczas wykonywania instalacji sanitarnych dopuszczalne jest wprowadzanie za zgodą projektanta zmian w zakresie typu rur, elementów grzejnych przy zachowaniu projektowanych średnic przewodów i wydajności.

Projektant:

mgr inż. Zdzisław Scibior
Pabianice ul. Nawrockiego 9 m 14
Instalacje sanitarne nr ewid. 220/87/WŁ
§ 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b

Sprawdzający:

Józef Kulbat

Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w Specjalności Instalacyjnej w Zakresie Instalacji
i Urządzeń Sanitarnych Nr Ewid. 11/70 i 35/77
98-100 Łask, Wola Łaska 87, tel. 43 875 85 90, 601 052 126

mgr inż. TOMASZ CAPEK

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAP/0549/PWBS/17

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu: Adaptacja lokalu 0.01 w budynku handlowym kat. XVII
Zakres robót: Instalacje sanitarne
Adres obiektu: Bielsko-Biała, ul. Warszawska 180, dz. nr 47/26 (obr. 38)
Inwestor: REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o.
05-500 Stara Iwiczna, ul. Słoneczna 116A
Projektant: mgr inż. Zdzisława Ścibior, upr. nr 220/87/WŁ
zam. 95-200 Pabianice, ul. Nawrockiego 9 m.14
Sprawdzający: techn Józef Kulbat, upr. nr 35/77
zam. 98-100 Łask, Wola Łaska 67

mgr inż. Zdzisława Ścibior
Pabianice ul. Nawrockiego 9 m.14
Instalacje sanitarne nr upr. 220/87/WŁ
§ 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b

Józef Kulbat
Uprawniony Kierownik Budowy i Projektant
w Specjalności Instalacyjnej w Zakresie Instalacji
i Urządzeń Sanitarnych Nr Ewid. 35/77
98-100 Łask, Wola Łaska 67, tel. 43 675 65 90, 601 052 126

Zakres robót:

Projektowana inwestycja obejmuje realizację wewnętrznych instalacji: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, ogrzewania i klimatyzacji, wentylacji mechanicznej przy adaptacji lokalu 0.01 w budynku handlowym

Wykaz istniejących budynków:

Do lokalu wykonane jest podejście wodociągowe zakończone zestawem wodomierzowym

W lokalu znajdują się dwa piony kanalizacji sanitarnej.

Pod dachem zamontowana jest istniejąca centrala wentylacyjna z podejściami do czerpni i wyrzutni powietrza.

Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na działce brak jest elementów mogących stwarzać ponadnormatywne zagrożenie za zdrowia i życia ludzi.

Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Podczas montażu instalacji wewnętrznych zagrożenie stanowią mogą niesprawne elektronarzędzia oraz używane do lutowania i spawania instalacji gazy techniczne oraz praca na wysokości.

Sposób prowadzenia instruktarzu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:

Każdy pracownik winien posiadać aktualne badania lekarskie oraz znać i przestrzegać warunki BHP dla prowadzonych przez niego robót.

Zabronione jest prowadzenie robót budowlano-montażowych mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia pracowników bez przeprowadzenia szkoleń w zakresie

mgr inż. TOMASZ CAPEK
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAP/0549/PWBS/17

przewidywanych zagrożeń. Szkolenie winno być przeprowadzone przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie:

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie należy bezwzględnie stosować się do planu BiOZ sporządzonego przez kierownika budowy oraz:

- używać wyłącznie atestowanego sprzętu i sprawnych technicznie narzędzi, sprawdzonych pod względem prawidłowego działania. Użytkowanie odbywać się winno zgodnie z instrukcją obsługi podaną przez producenta,
- teren budowy powinien być ogrodzony i w miarę potrzeb oświetlony,
- należy przestrzegać ogólnych zasad BHP określonych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1977r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz innych przepisów, a w szczególności Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych oraz Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

Projektant:

mgr inż. Zdzisław Scibior
Pabianice ul. Niewiarskiego 9 m 14
Instalacje sanitarne nr ewid. 220/87/WŁ
§ 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b

Sprawdzający:

Józef Kulbat

Uprawniony Kierownik Budowy / Projektant
w Specjalności Instalacyjnej w Zakresie Instalacji
i Urządzeń Sanitarnych Nr Ewid. 11/70 i 35/77
98-100 Łask, Wola Łaska 67, tel. 43 675 85 90, 601 052 126

mgr inż. TOMASZ CAPEK

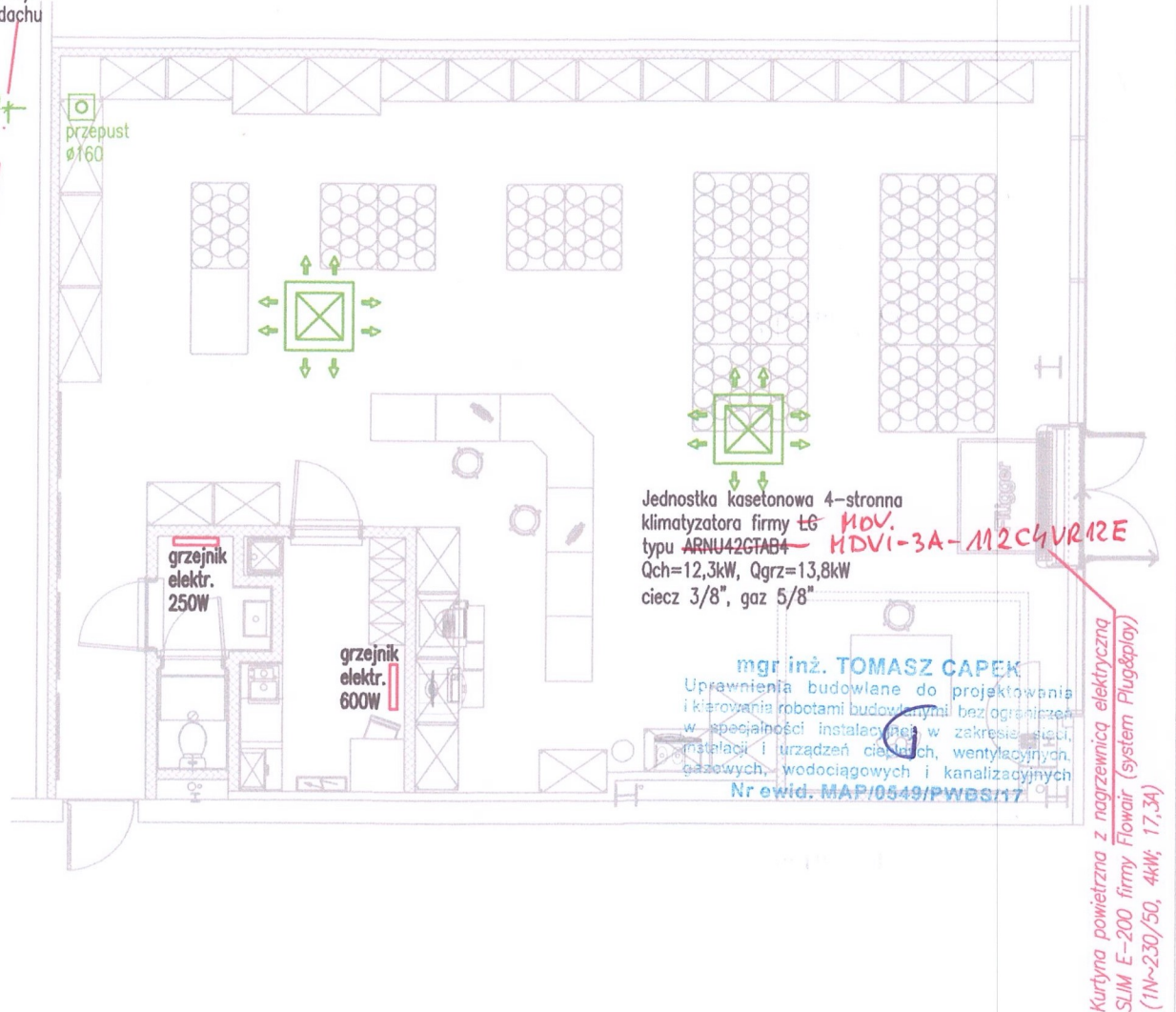
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAP/0549/PWBS/17

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

A rectangle is shown with a dimension line below it indicating a width of 50 units.

koniec strefy oddziaływania linii energetycznej



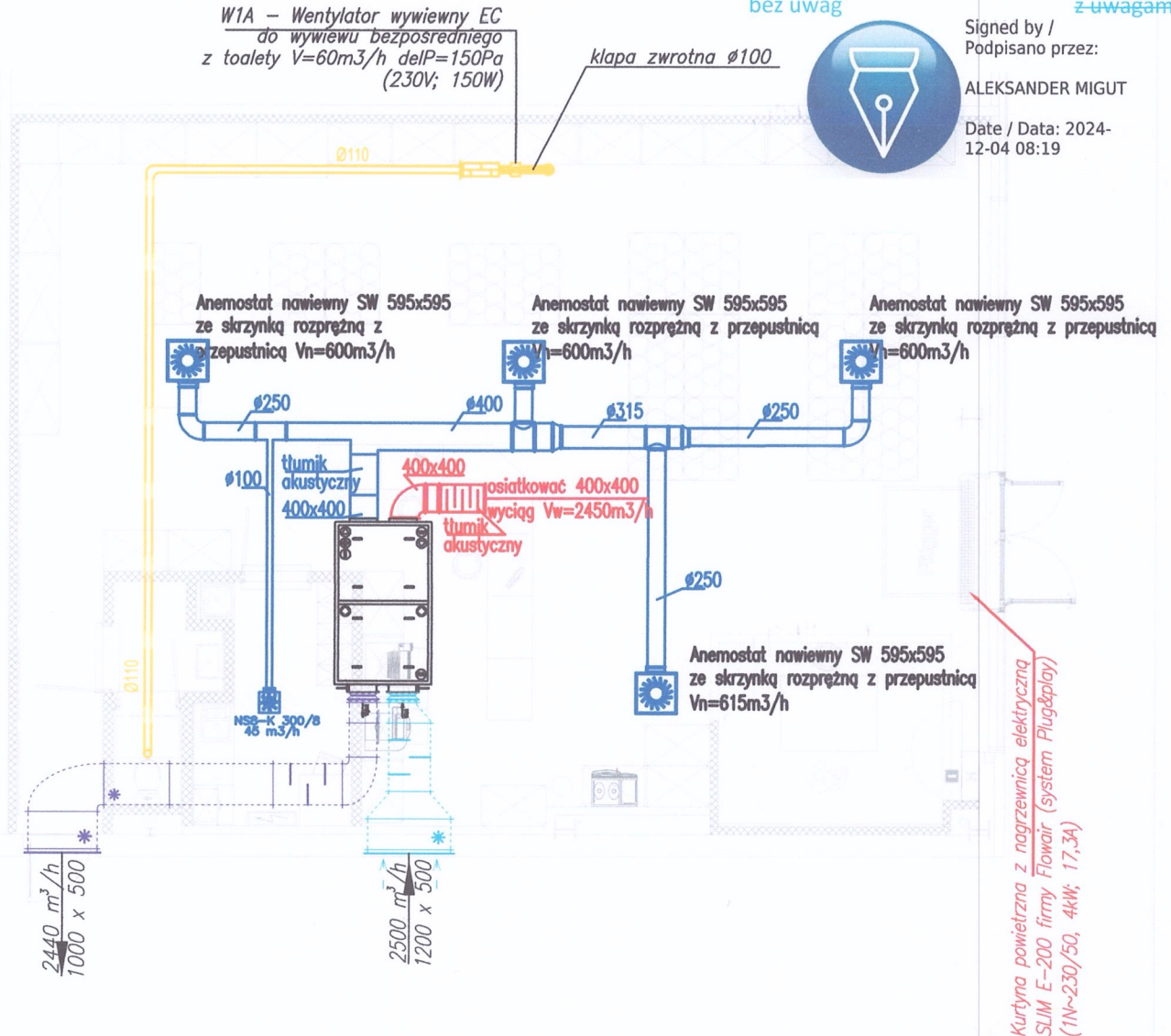
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Projekt techniczny w zakresie instalacji sanitarnych przy adaptacji lokalu 0.01 w budynku handlowym ul. Warszawska 180, 43-300 Bielsko-Biała			
INSTALACJA OGRZEWANIA I KLIMATYZACJI	Rys. nr 1	Skala: 1:100	Data oprac. 10.2024r.
Projektant: mgr inż. Zdzisława Ścibior upr. nr 220/87/WŁ 95-200 Pabianice, ul. Nawrockiego 9 m.14		2 h 38	
Sprawdzający: tech. Józef Kulbat upr. nr 35/77 98-100 Łask, Wola Łaska 67		Kulbat	

Signed by /
Podpisano przez:

ALEKSANDER MIGUT

Date / Data: 2024-
12-04 08:19

LEGENDA:

Instalacja nawiewna instalacji wentylacyjnej - rura stalowa z podaniem średnicy

Instalacja wywiewna instalacji wentylacyjnej - rura stalowa z podaniem wymiarów

Instalacja wywiewna z sanitariatu - rura SPIRO z podaniem wymiarów

Centrala wentylacyjna istniejąca

Podejścia do czerwni i wyrzutni powietrza istniejące - poza zakresem opracowania

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych
i zdrowotnych. **Opinia nr:** 3/12/24

1) bez zastrzeżeń.

2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii.

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW
SANITARNOHIGIENICZNYCH**
mgr inż. arch. Monika Fijałkowska
Elektronicznie podpisany przez
Monika Małgorzata Fijałkowska
Data: 2024.12.03 10:43:27 +01'00'

Nr upr. 2-BO/2021 w zakresie
budownictwa ogólnego bez obiektów ochrony zdrowia.
93-335 Łódź, ul. Gospodarcza 6/4, tel.503084164

Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami
bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami
ergonomii. **Opinia nr:** 3/12/24

1) bez zastrzeżeń.

2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii.

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW
BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY**
mgr inż. arch. Monika Fijałkowska
Elektronicznie podpisany przez
Monika Małgorzata Fijałkowska
Data: 2024.12.03 10:43:06 +01'00'

Nr upr. 005/2020 w gr.1.0; Nr upr. 014/2020 w gr.4.4
93-335 Łódź, ul. Gospodarcza 6/4, tel.503084164

mgr inż. TOMASZ CAPEK

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi: bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Nr ewid. MAP/0549/PWBS/17

Projekt techniczny w zakresie instalacji sanitarnych przy adaptacji
lokalu 0.01 w budynku handlowym ul. Warszawska 180, 43-300
Bielsko-Biała

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	Rys. nr 2	Skala: 1:100	Data oprac. 10.2024r.
---------------------------------------	-----------	-----------------	--------------------------

Projektant:

mgr inż. Zdzisława Ścibior upr. nr 220/87/WŁ
95-200 Pabianice, ul. Nawrockiego 9 m.14

Sprawdzający:

tech. Józef Kulbat upr. nr 35/77
98-100 Łask, Wola Łaska 67

Raport z weryfikacji podpisu

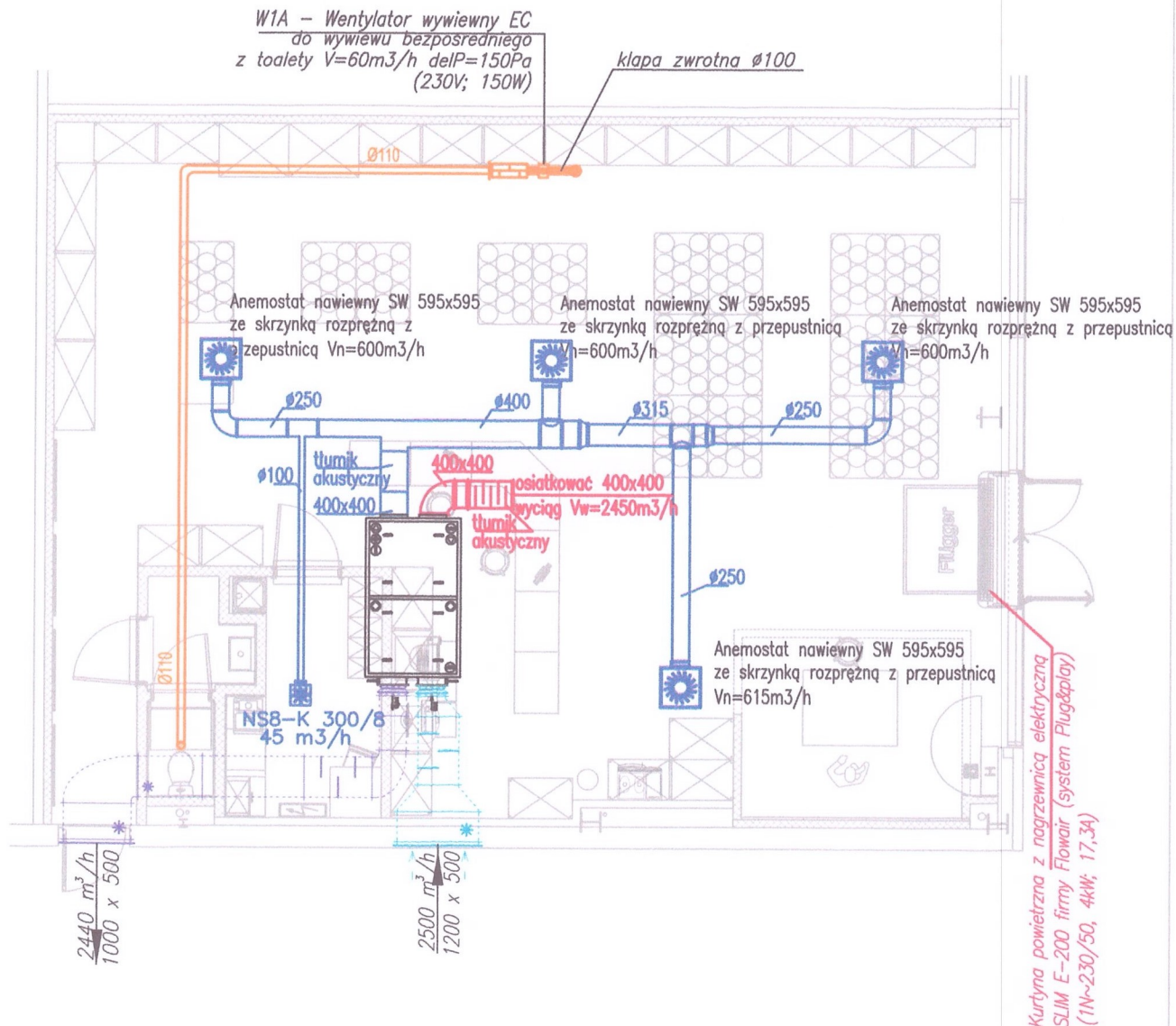
INFORMACJE O DOKUMENCIE:	
Nazwa pliku	2went-sign-sig.pdf
Liczba podpisów	3
Data weryfikacji podpisów	2024-12-05 00:36:23

SZCZEGÓŁY WERYFIKACJI:

Podpis: 1 - Pozytywny	
Rodzaj certyfikatu	Kwalifikowany
Format podpisu	PAdES-BES
Data złożenia podpisu	2024-12-04 08:19:48
Podpis zawiera znacznik czasu	Brak
Certyfikat podpisującego / składającego pieczęć	Nazwa powszechna: ALEKSANDER MIGUT Kraj: PL
Numer seryjny certyfikatu	88109327276065351359793502597698118393125131586
Wystawca certyfikatu	Nazwa powszechna: COPE SZAFIR - Kwalifikowany Nazwa organizacji: Krajowa Izba Rozliczeniowa S.A. Kraj: PL Identyfikator organizacji: VATPL-5260300517
Lista CRL wykorzystana do weryfikacji certyfikatu	-
Odpowiedź OCSP wykorzystana do weryfikacji certyfikatu	Status: GOOD ArchiveCutOff: 13 Mar 2017 14:07:47 GMT CN=COPE SZAFIR OCSP Responder OZK62 O=Krajowa Izba Rozliczeniowa S.A. L=Warszawa ST=mazowieckie C=PL - 4 Dec 2024 23:36:09 GMT
Zweryfikowano na dzień	2024-12-05 00:36:06 (Bieżący czas systemowy)
Status weryfikacji	Pozytywny
	Kwalifikowany podpis poprawnie zweryfikowany certyfikatem kwalifikowanym
Uwagi	Weryfikowany podpis został uznany za kwalifikowany. Zgodnie z Art. 25. Punkt 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z 23 lipca 2014 r. kwalifikowany podpis elektroniczny ma skutek prawny równoważny podpisowi własnoręcznemu.

Podpis: 2 - Pozytywny	
Rodzaj certyfikatu	Kwalifikowany
Format podpisu	PAdES-BES
Data złożenia podpisu	2024-12-03 10:43:06
Podpis zawiera znacznik czasu	Brak
Certyfikat podpisującego / składającego pieczęć	Nazwa powszechna: Monika Małgorzata Fijałkowska Kraj: PL
Numer seryjny certyfikatu	493001131933524534985280016568016813047545942445
Wystawca certyfikatu	Nazwa powszechna: COPE SZAFIR - Kwalifikowany Nazwa organizacji: Krajowa Izba Rozliczeniowa S.A. Kraj: PL Identyfikator organizacji: VATPL-5260300517
Lista CRL wykorzystana do weryfikacji certyfikatu	-

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



LEGENDA:

- Instalacja nawiewna instalacji wentylacyjnej – rura stalowa z podaniem średnicy
- = Instalacja wywiewna instalacji wentylacyjnej – rura stalowa z podaniem wymiarów
- = Instalacja wywiewna z sanitariatu – rura SPIRO z podaniem wymiarów

Centrala wentylacyjna istniejąca

Podejścia do czerwni i wyrzutni powietrza istniejące – poza zakresem opracowania

mgr inż. TOMASZ CAPEK

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAP/0549/PWBŚ/17

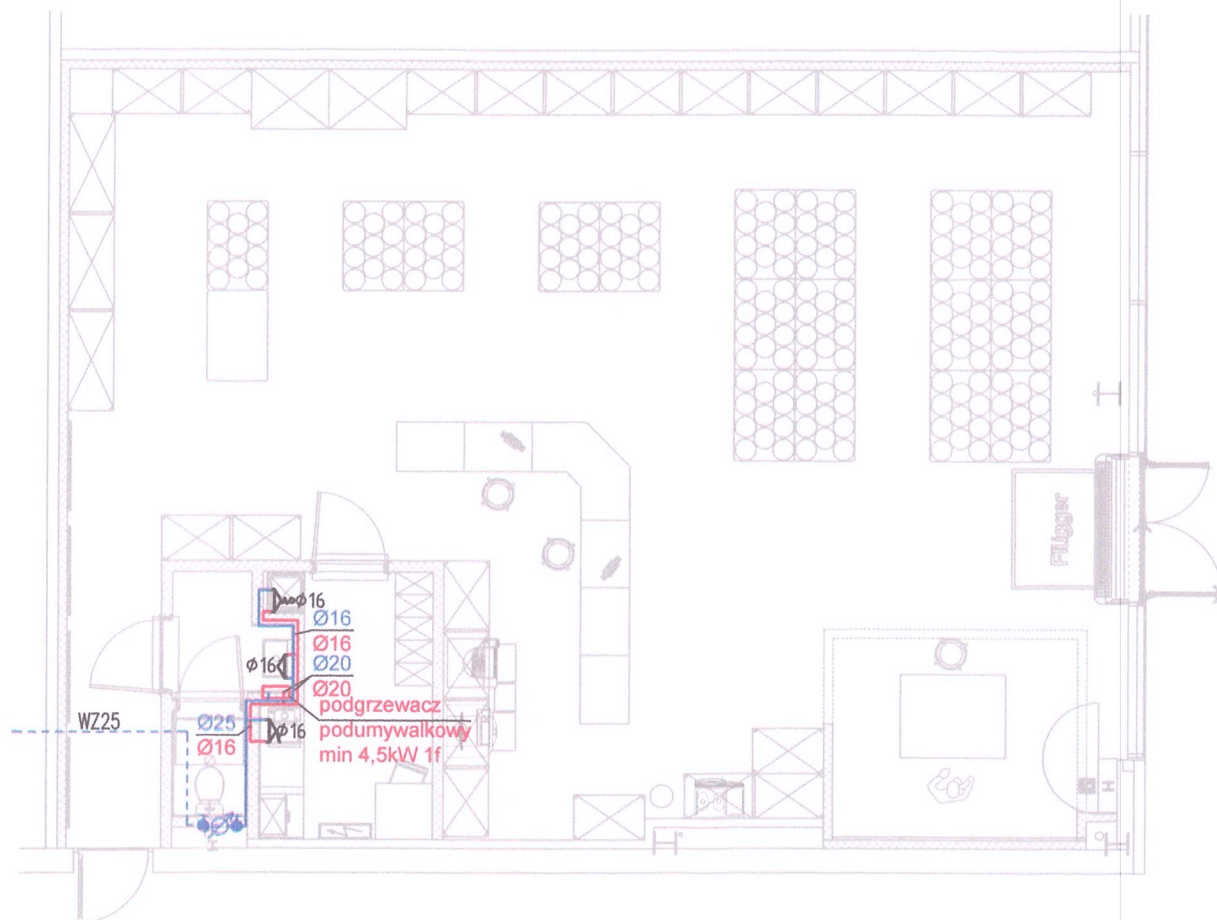
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Projekt techniczny w zakresie instalacji sanitarnych przy adaptacji
lokalu 0.01 w budynku handlowym ul. Warszawska 180, 43-300
Bielsko-Biała

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	Rys. nr 2	Skala: 1:100	Data oprac. 10.2024r.
---------------------------------------	-----------	-----------------	--------------------------

Projektant:
mgr inż. Zdzisława Ścibior upr. nr 220/87/WŁ
95-200 Pabianice, ul. Nawrockiego 9 m.14

Sprawdzający:
tech. Józef Kulbat upr. nr 35/77
98-100 Łask, Wola Łaska 67



LEGENDA:

— Instalacja wody zimnej PP (lub PE-RT/Al/PE-RT)

— Instalacja wody ciepłej PP (lub PE-RT/Al/PE-RT)

W lokali znajduje się pion wodociagowy zakończony zestawem wodomierzowym

Wodomierz zabudować w sposób umożliwiający jego swobodne odczytanie.

mgr inż. TOMASZ CAPEK

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAP/0549/PWBŚ/17

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Projekt techniczny w zakresie instalacji sanitarnych przy adaptacji lokalu 0.01 w budynku handlowym ul. Warszawska 180, 43-300 Bielsko-Biała

INSTALACJA WODOCIAGOWA	Rys. nr 3	Skala: 1:100	Data oprac. 10.2024r.
------------------------	-----------	--------------	-----------------------

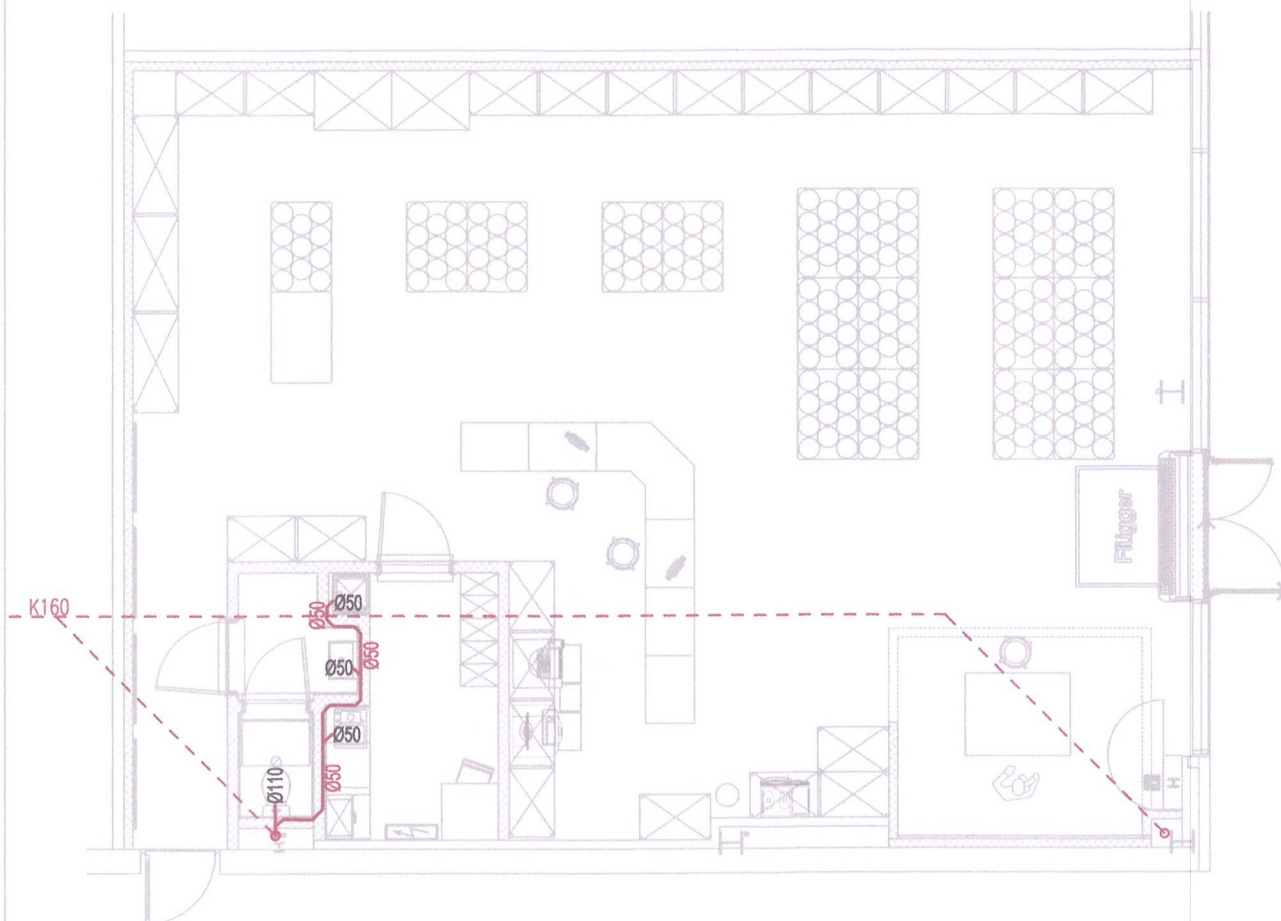
Projektant:

mgr inż. Zdzisława Ścibior upr. nr 220/87/WŁ
95-200 Pabianice, ul. Nawrockiego 9 m.14

Sprawdzający:

tech. Józef Kulbat upr. nr 35/77
98-100 Łask, Wola Łaska 67

2-5
42



LEGENDA:

- Instalacja kanalizacji sanitarnej PCV SN8 – proj.
 - - - Instalacja kanalizacji sanitarnej – istniejąca

W lokali znajdują się dwa piony kanalizacyjne.

Rury układać ze spadkiem min 2% w kierunku pionu
 Podejścia dłuższe niż 3m zakończyć zaworem napowietrzającym

mgr inż. TOMASZ CAPEK

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
 Nr ewid. MAP/0549/PWBSP/77

**DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA**

Projekt techniczny w zakresie instalacji sanitarnych przy adaptacji lokalu 0.01 w budynku handlowym ul. Warszawska 180, 43-300 Bielsko-Biała

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Rys. nr 4	Skala: 1:100	Data oprac. 10.2024r.
-----------------------------------	-----------	--------------	-----------------------

Projektant:

mgr inż. Zdzisława Ścibior upr. nr 220/87/WŁ
 95-200 Pabianice, ul. Nawrockiego 9 m.14

Sprawdzający:

tech. Józef Kulbat upr. nr 35/77
 98-100 Łask, Wola Łaska 67

43

Rozdział IV:

PROTOKOŁY POMIAROWE

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

BUDYNEK HANDLOWY W BIELSKU BIAŁEJ PRZY UL. WARSZAWSKIEJ 180**PROTOKÓŁ Z POMIARU WYDAJNOŚCI INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI**

NR PROTOKOŁU	01/03/2025
DATA POMIARU	04-03-2025
NUMER LOKALU	L.01A

WYNIKI POMIARÓW:

Nr pomieszczenia	Nazwa Pomieszczenia	Instalacja (nawiew/wywiew)	Nr anemostatu	Projekt		Pomiar		Skuteczność [%]
				Nawiew [m3/h]	Wywiew [m3/h]	Nawiew [m3/h]	Wywiew [m3/h]	
1	Sala sprzedaży	Nawiew	1	600		604		101%
			2	600		607		101%
			3	600		602		100%
			4	615		621		101%
		Wywiew	5		2450		2448	100%
2	Pomieszczenie socjalne	Nawiew	1	45		48		107%
3	WC	Wywiew	1		60		64	107%

TYP I NUMER PRZYRZĄDU POMIAROWEGO - Certyfikat kalibracji urządzenia pomiarowego:

1. Anemometr LCA-301

OCENA WYNIKÓW:Wyniki ☒ MIESZCZĄ SIĘ ☐ NIE MIESZCZĄ SIĘ

w dopuszczalnych granicach +/- 20% (w pojedynczym pomieszczeniu) oraz 15% (w całej instalacji) ilości projektowych. (PN-EN 12599:2002 tablica 2).

WNIOSKI:Instalacja wentylacji ☒ ZOSTAŁA ☐ NIE ZOSTAŁA

wyregulowana do wartości wydajności zgodnych z projektem w oparciu o normę PN-EN 12599:2002 i nadaje się do użytkowania.

UWAGI:**DOKUMENTACJA
POWYKONANA**

OSOBY	
BADANIA PRZEPROWADZIŁ (osoba posiadająca stosowne uprawnienia) _____ _____	data, pieczętka i podpis  AMIGO ul. Świątnicka 244a 32-031 Konary NIP: 944-224-91-26, REGON: 362422628 tel. 786 208 700, 536 595 599, e-mail: biuro@amigo-krakow.com.pl mBank: 08 1140 2004 0000 3102 7588 0198
BADANIA NADZOROWAŁ (Kierownik Robót branży Sanitarnej) <u>TOMASZ</u> <u>CAPEK</u>	data, pieczętka i podpis mgr inż. TOMASZ CAPEK Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr ewid. MAP/0549/PWBS/17

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Rozdział V:

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA NA WBUDOWANE URZĄDZENIA

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

MDV Report

1. Dane projektu

Date	1/7/2025
Nazwa projektu	Fluger
Adres projektu	Bielsko u. Warszawska
Kraj	Poland
Stan	
Miasto	Bielsko Biala
Nazwa klienta	AMIGO
Adres klienta	
Designed by	Wojciech Bąk
Odwolanie	New Project
Wersja	
Wysokość n.p.m.(m)	399
Temperatura wewnętrzna TS — chłodzenie(°C)	27
Temperatura wewnętrzna TM — chłodzenie(°C)	19
Temperatura zewnętrzna TS — chłodzenie(°C)	35
Temperatura zewnętrzna TM — chłodzenie(°C)	24
Temperatura wewnętrzna TS — grzanie(°C)	20
Temperatura wewnętrzna TM — grzanie(°C)	15
Temperatura zewnętrzna TS — grzanie(°C)	7
Temperatura zewnętrzna TM — grzanie(°C)	6

2. Ogólna lista materiałów

2.1 Equipment List

Model	Ilość	Opis
MDVO-V6iS224V2R1BE	1	MDV6-i Side Discharge
MDVI3A-140C4VR12E	1	Four-way Cassette (EU series)
MDVI3A-112C4VR12E	1	Four-way Cassette (EU series)
FQZHN-02D	1	Branch joint
WDC3-86S	2	3rd generation group controller

2.2 Lista z polami

2.2.1 Materiały orurowania chłodziwa

Model	Ilość	Jednostka	Opis
Φ9.52	23	m	Rura miedziana
Φ15.9	12	m	Rura miedziana
Φ22.2	11	m	Rura miedziana
Insulation casing for piping			All refrigerant piping and branch joints should be completely insulated.

Zalecana grubość obudowy izolacji:

Rozmiar orurowania	Grubość	
	Wilgotność<80%WW	Wilgotność≥80%WW
Φ6,35~Φ38,1 mm	≥15 mm	≥20 mm
Φ41,3~Φ38,1 mm	≥20 mm	≥25 mm

2.2.2 Porcja chłodziwa

Nazwa układu	Model	Ilość	Jednostka	Opis
System1	R410A	1.34	kg	Podano dodatkowe chłodziwo

2.2.3 Kable elektryczne

Typ	Rozmiar	Długość
Kabel zasilacza	Wybierz w oparciu o MAO każdej jednostki	Według faktycznego projektu systemu
Kabel komunikacyjny	0,75 mm2, trzyżyłowy, ekranowany	Według faktycznego projektu systemu

3. Ogólna charakterystyka elektryczna

Model	Ilość	Zasilacz	MAO(A)	MWB(A)
MDVO-V6iS224V2R1BE	1	380-415V-3ph-50Hz	19,00	25
MDVI3A-140C4VR12E	1	220-240V-50Hz	2,30	15
MDVI3A-112C4VR12E	1	220-240V-50Hz	1,80	15

Uwagi:

1. MAO: min. wzmocnienie obwodu. MAO służy do wyboru rozmiaru drutu. Wartość w powyższej tabeli dotyczy jednej jednostki.

2. MWB: maks. wzmocnienie bezpieczników. MWB służy do wyboru wyłączników prządzeniowych i wyłączników prądu szczytkowego. Wartość w powyższej tabeli dotyczy jednej jednostki.

4. System1

4.1 Lista ZM (System1)

Model	Ilość	Jednostka	Opis
MDVO-V6IS224V2R1BE	1		MDV6-i Side Discharge
MDVI3A-140C4VR12E	1		Four-way Cassette (EU series)
MDVI3A-112C4VR12E	1		Four-way Cassette (EU series)
FQZHN-02D	1		Branch joint
WDC3-86S	2		3rd generation group controller
R410A	1.34	kg	Podano dodatkowe chłodziwo
Φ9.52	23	m	Rura miedziana
Φ15.9	12	m	Rura miedziana
Φ22.2	11	m	Rura miedziana

4.2 Szczegóły jednostki wewnętrznej (System1)

4.2.1 Tabela szczegółów jednostki wewnętrznej

Nazwa J.W.	Model	Waga(kg)	Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)(mm)	Zasilacz	MAO(A)	MWB(A)
IDU1	MDVI3A-112C4VR12E	24	840*288*840	220-240V-50Hz	1,8	15
IDU1	MDVI3A-140C4VR12E	26.5	840*288*840	220-240V-50Hz	2,3	15

Nazwa J.W.	Model	Tmp-CH(°C)	ŁWZ(kW)	ŁDW(kW)	WJZ(kW)	DWJ(kW)	PI-C(W)	Tmp-G(°C)	WZG(kW)	DWG(kW)	PI-H(W)
IDU1	MDVI3A-112C4VR12E	27,0/19,0		10,24		8,41	61	20		12,28	61
IDU1	MDVI3A-140C4VR12E	27,0/19,0		12,78		10,31	89	20		15,72	89

Nazwa J.W.	Model	Przepływ powietrza(m³/h)	Ciś.-aku. dB(A)	ZCS(Pa)
IDU1	MDVI3A-112C4VR12E	1600[SSH]	41[SSH]	
IDU1	MDVI3A-140C4VR12E	1730[SSH]	43[SSH]	

Nazwa J.W.	Model	Piping Length to 1st Y Joint(m)
IDU1	MDVI3A-112C4VR12E	1,00
IDU1	MDVI3A-140C4VR12E	11,00

4.2.2 Tabela skrótów

Kod skrótu	Opis
Tmp-C	Indoor temperature in cooling (Dry bulb temp. / Wet bulb temp. / RH)
RTC	Required total cooling capacity
ATC	Available total cooling capacity
RSC	Required sensible cooling capacity
ASC	Available sensible cooling capacity
Tmp-H	Indoor temperature in heating (Dry bulb temp.)
RHC	Required heating capacity
AHC	Available heating capacity
Tdis-H	Indoor unit discharge air temperature in heating
Airflow	Indoor unit airflow (High/Medium/Low)
ESP	External static pressure
Sound-Pr	Sound pressure level (High/Medium/Low)
Sound-Po	Sound power level (High/Medium/Low)
MCA	Minimum Circuit Amps
MFA	Maximum Fuse Amps
PI-C	Power input in cooling
PI-H	Power input in heating
Power supply	Power supply
Dimension(WxHxD)	Net Dimension (WxHxD) mm
Weight	Weight

4.3 Szczegóły jednostki zewnętrznej (System1)

4.3.1 Tabela szczegółów jednostki zewnętrznej

Model		MDVO-V6IS224V2R1BE
Moduł		MDVO-V6IS224V2R1BE
Tmp-CH	°C	35
ŁWZ	kW	
ŁDW	kW	23,03
PI-C	kW	6,85
EER		3,36
Tmp-G	°C/°C	7/6
WZG	kW	
DWG	kW	28
PI-H	kW	7,52
WWCH		3,72
WZ		112,5
Przepływ powietrza	m ³ /h	9000
Ciś.-aku.		58
Sound-Po		78
Pod.-chł.	kg	6,50
Ex-Refr(ODU)	kg	0,00
Ex-Refr(Piping)	kg	1,34
TCO2 eq.		16,37
MAO	A	19
MWB	A	25
Zasilacz	V/ph/Hz	380-415V-3ph-50Hz
Dimension (WxHxD)	mm	1120*1558*528
Waga	kg	143

4.3.2 Tabela skrótów

Kod skrótu	Opis
Tmp-C	Outdoor conditions in cooling (Dry bulb temp.)
RTC	Required cooling capacity
ATC	Available cooling capacity
PI-C	Power input in cooling
EER	EER
Tmp-H	Indoor conditions in heating (Dry bulb temp. / Wet bulb temp. / RH)
RHC	Required heating capacity
AHC	Available heating capacity
PI-H	Power input in heating
COP	COP
CR	Combination ratio
Airflow	Outdoor unit airflow
Sound-Pr	Sound pressure level
Sound-Po	Sound power level
Bas-Refr	Standard factory refrigerant charge
Ex-Refr(ODU)	Extra refrigerant charge for outdoor unit
Ex-Refr(Piping)	Extra refrigerant charge for liquid piping
TCO2 eq.	Tonnes of CO2 equivalent
MCA	Minimum Circuit Amps
MFA	Maximum Fuse Amps
Power supply	Power supply
Dimension (WxHxD)	Net Dimension (WxHxD) mm
Weight	Weight

4.4 Ograniczenia orurowania (System1)

4.4.1 Ograniczenia orurowania

Pozycja	Wydajność	Faktyczna wartość
Łączna długość orurowania	150,00(m)	23,50(m)
Największa faktyczna długość	100,00(m)	22,00(m)
Największa ekwiwalentna długość	110,00(m)	22,50(m)
Największa ekwiwalentna długość po pierwszym odgałęzieniu	40,00(m)	11,00(m)
Długość od jednostki wewnętrznej do najbliższej odgałęzienia	15,00(m)	11,00(m)
Różnica wysokości pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną (J.Z. — góra)	50,00(m)	0,00(m)
Różnica wysokości pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną (J.Z. — dół)	40,00(m)	0,00(m)
Różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi	15,00(m)	0,00(m)
Współczynnik kombinacji	50-130%	112,50%
Liczba J.W.	13	2

4.4.2 Czynniki korekcji

Pozycja	Czynnik korekcji
Wysokość n.p.m. (jednostka wewnętrzna)	0,992
Wysokość n.p.m. (jednostka zewnętrzna)	0,996

