

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

# **PROTOKOŁY POMIAROWE**

**mgr inż. Michał Kowa**  
upr. bud. 2308/G/86  
POM/IS/2838/01  
do projektowania w ograniczonym zakresie  
i kierowania robotami bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji sanitarnych

**BIELSKO-BIAŁA 43-300, UL. WARSZAWSKA 180, DZ. NR  
 EWID. 47/24, 60/1 OBRĘB EWID.: 0038- STARE BIELSKO  
 PROTOKÓŁ ROZUCHU URZĄDZEŃ I PRAWIDŁOWEGO DZIAŁANIA**

<b>NR PROTOKOŁU</b>	<b>1</b>
<b>DATA POMIARU</b>	<b>2024 -10- 22</b>
<b>NAZWA LOKALU</b>	<b>17</b>

**DATA URUCHOMIENIA URZĄDZENIA:**

Po przeprowadzeniu uruchomienia urządzenia, sprawdzono parametry pracy zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową oraz sprawdzono poprawność działania poniżej wyszczególnionych urządzeń:


- a) Klimatyzator MIDEA systemu VRF – MIH140Q4N18 – 1 szt
- b) Klimatyzator MIDEA systemu VRF – MIH112Q4N18 – 3 szt
- c) Kurtyna powietrzna VTS WING E 200 – 2 szt

**Wnioski:**

Urządzenia działają prawidłowo.

**Uwagi:**

brak

<b>OSOBY</b>	
<b>URUCHOMIENIE PRZEPROWADZIŁ</b>	<b>Pieczętka i podpis</b>
<i>Daniel Lis</i>	 <b>Daniel Lis</b> <b>Nr certyfikatu:</b> <b>FGAT-0106/0021/17</b>

**mgr inż. Michał Kowa**  
 upr. bud. 2308/01d/86  
 POM/IS/5639/07  
 do projektowania, w ograniczonym zakresie  
 i kierowania robotami bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 w zakresie instalacji sanitarnych

**BIELSKO-BIAŁA 43-300, UL. WARSZAWSKA 180, DZ. NR  
EWID. 47/24, 60/1 OBRĘB EWID.: 0038- STARE BIELSKO**

**PROTOKÓŁ PRÓBY SZCZELNOŚCI INSTALACJI FREONOWEJ KLIMATYZACJI**

NR PROTOKOŁU	2
DATA POMIARU	2024-10-22
NAZWA LOKALU	17

Próba szczelności instalacji freonowej systemu klimatyzacji dla układów zgodnych z projektem.

- a) Klimatyzator MIDEA systemu VRF – MIH140Q4N18 – 1 szt
- b) Klimatyzator MIDEA systemu VRF– MIH112Q4N18 – 3 szt

Instalację poddano próbie ciśnienia 30 atm przez okres 48 godzin.

Wynik próby: POZYTYWNY/NEGATYWNY

**USTALENIA:**

Instalacja szczelna – spadków ciśnienia nie stwierdzono.

Zgodnych z formą PN-EN 378-2+A1:2010.

Roboty wykonano z materiałów posiadających dopuszczenie do stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

URUCHOMIENIE PRZEPROWADZIŁ	Pieczętka i podpis
Daniel Lis	<p><b>Daniel Lis</b>  <b>Nr certyfikatu:</b>  <b>FGA7-0/06/0021/17</b></p>

mgr inż. Michał Kowa  
upr. bud. 2308/Gd/66  
POMIS/5839/01  
do projektowania w ograniczonym zakresie  
i kierowania robotami bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji sanitarnych



BIELSKO-BIAŁA 43-300, UL. WARSZAWSKA 180, DZ. NR  
EWID. 47/24, 60/1 OBRĘB EWID.: 0038- STARE BIELSKO

PROTOKÓŁ Z POMIARU SKUTECZNOŚCI WYDAJNOŚCI INSTALACJI WENTYLACJI

NR PROTOKOŁU	3
DATA POMIARU	2024 - 10 - 22
NAZWA LOKALU	17

WYNIKI POMIARÓW:

Nr pom	Nazwa pom	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.	685		641	0	-6,42%
1	Sala sprzedaży	Nawiew	2.	690		743	0	7,68%
1	Sala sprzedaży	Nawiew	3.	690		721	0	4,49%
1	Sala sprzedaży	Wywiew	4.		710	0	760	7,04%
1	Sala sprzedaży	Wywiew	5.		715	0	653	-8,67%
1	Sala sprzedaży	Wywiew	6.		715	0	678	-5,17%
2	Biuro kierownika	Nawiew	7.	60		64	0	6,67%
2	Biuro kierownika	Wywiew	8.		60	0	63	5,00%
3	Pom magazynowe	Nawiew	9.	75		79	0	5,33%
4	Pom socjalne	Nawiew	10.	60		64	0	6,67%
5	Wc	Wywiew	11.		60	0	64	6,67%

TYP PRZYRZĄDU POMIAROWEGO:

Anemometr SentrySt-730s

OCENA WYNIKÓW:

Wyniki ☒ MIESZCZĄ SIĘ ☐ NIE MIESZCZĄ SIĘ

w dopuszczalnych granicach +/- 15% (w pojedynczym pomieszczeniu) oraz 10% (w całej instalacji) ilości projektowych. (PN-EN 12599:2013-04).

WNIOSKI:

Instalacja wentylacji ☒ ZOSTAŁA ☐ NIE ZOSTAŁA

mgr inż. Michał Kowa  
upr. bud. 2308/30/89  
POM/IS/5639/01  
do projektowania w ograniczonym zakresie  
i kierowania robotami bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji sanitarnych

wyregulowana do wartości wydajności zgodnych z projektem w oparciu o normę PN-EN 12599:2013-04 i nadaje się do użytkowania.

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

**UWAGI:**

BRAK

OSOBY	
<b>BADANIA PRZEPROWADZIŁ</b>  <i>Piotr Herrmann</i>	Pieczętka i podpis <b>VEN-TECH Sp. z o.o.</b> ul. Rdostowa 177, 81-577 Gdynia NIP: 581583669 REGON: 380892466 biuro@ven-tech.pl
<b>BADANIA NADZOROWAŁ</b> <i>(Kierownik Robót branży Sanitarnej)</i>  <i>Michał Kowa</i> 2308/Gd/86	Pieczętka i podpis <b>mgr inż. Michał Kowa</b> upr. bud. 2308/Gd/86 POM/IS/581583669/01 do projektowania w ograniczonym zakresie i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych

**BIELSKO-BIAŁA 43-300, UL. WARSZAWSKA 180, DZ. NR  
EWID. 47/24, 60/1 OBRĘB EWID.: 0038- STARE BIELSKO**

**PROTOKÓŁ Z POMIARU NATĘŻENIA HAŁASU INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI**

<b>NR PROTOKOŁU</b>	<b>4</b>
<b>DATA POMIARU</b>	<b>2024 -10- 2 2</b>
<b>NAZWA LOKALU</b>	<b>17</b>

**WYNIKI POMIARU NATĘŻENIA HAŁASU**

Lp.	Nr pom.	Nazwa pom.	Rodzaj urządzenia / instalacji	Pomiar w odległości 1m[dB]	Pomiar w odległości 2m[dB]	Uwagi
1.	1	Sala sprzedaży	Wentylacja	39,5	38,6	brak
2.	1	Sala sprzedaży	Wentylacja	39,6	38,4	brak
3.	1	Sala sprzedaży	Wentylacja	39,8	38,3	brak
4.	1	Sala sprzedaży	Wentylacja	39,7	38,5	brak
5.	1	Sala sprzedaży	Wentylacja	39,8	38,7	brak
6.	2	Pom magazynowe	Wentylacja	39,5	38,4	brak
7.	2	Pom magazynowe	Wentylacja	39,6	38,5	brak
8.	3	Pom socjalne	Wentylacja	39,3	38,7	brak
9.	3	Pom socjalne	Wentylacja	39,8	38,6	brak
10.	4	Biuro kierownika	Wentylacja	39,3	38,7	brak
11.	5	WC	Wentylacja	39,6	38,5	brak

**TYP PRZYRZĄDU POMIAROWEGO :**

SONOMETR TM-102 SN: 161002077

**WNIOSEK:**

Wyżej wymienione urządzenia/instalacje ☒ **SPEŁNIAJĄ** ☐ **NIE SPEŁNIAJĄ**

założenia zawarte w PN-87/B02151/02.

**UWAGI:**

Poziom natężenia hałasu mieści się w normie.

**mgr inż. Michał Kowa**  
 upr. bud. 2308/Gd/88  
 POMIJS/6839/01  
 do projektowania w ograniczonym zakresie  
 i kierowania robotami bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 w zakresie instalacji sanitarnych



OSOBY	
<b>BADANIA PRZEPROWADZIŁ</b>  <i>Piotr Herrmann</i>	<p>Pieczętka i podpis  <b>VEN-TECH Sp. z o.o.</b>            ul. Rdestowa 170, 81-577 Gdynia            NIP: 5851693669            REGON: 380692466            biuro@ven-tech.pl</p>
<b>BADANIA NADZOROWAŁ</b> <i>(Kierownik Robót branży Sanitarnej)</i>  <i>Michał Kowa</i> 2308/Gd/86	<p>Pieczętka i podpis  <b>mgr inż. Michał Kowa</b>            upr. bud. 2308/Gd/86            POMIS/3839/81            do projektowania w ograniczonym zakresie            i kierowania robotami bez ograniczeń            w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej            w zakresie instalacji sanitarnych</p>

Bielsko-Biała, 2024-10-22

## PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT SZCZELNOŚĆ INSTALACJI KANALIZACJI

Data próby: 2024-10-22

**Obiekt:** LOKAL 17 – BIELSKO-BIAŁA 43-300, UL. WARSZAWSKA 180, DZ. NR EWID. 47/24, 60/1 OBRĘB  
**EWID.:** 0038- STARE BIELSKO

### Zakres:

Próba szczelności instalacji kanalizacji.

Instalację napełniono wodą i pozostawiono na okres 6 godzin.

Instalacja szczelna - nieszczelności nie stwierdzono.

### WYNIK PRÓBY: POZYTYWNY

### Ustalenia:

Ustala się, że Wykonawca wykonał roboty zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, sztuką budowlaną i Polską Normą.

Roboty wykonano z materiałów posiadających dopuszczenie do stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

Uwagi:

Na tym protokół zakończono i podpisano.

OSOBY	
<b>BADANIA PRZEPROWADZIŁ</b>  <i>Piotr Herrmann</i>	<p>pieczętka i podpis</p> <p><b>VEN-TECH Sp. z o.o.</b>            ul. Rdestowa 170, 81-577 Gdynia            NIP: 5881603669            REGON: 380692466            biuro@ven-tech.pl</p>
<b>BADANIA NADZOROWAŁ</b> <i>(Kierownik Robót branży Sanitarnej)</i>  <i>Michał Kowa</i> 2308/Gd/86	<p>pieczętka i podpis</p> <p><b>mgr inż. Michał Kowa</b>            upr. bud./2308/Gd/86            ROM/S/5839/01            do projektowania w ograniczonym zakresie            i kierowania robotami bez ograniczeń            w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej            w zakresie instalacji sanitarnych</p>



2024 -10- 2 2

Bielsko-Biała, \_\_\_\_\_

## PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT PŁUKANIE INSTALACJI WODY BYTOWEJ ZIMNEJ ORAZ CIEPŁEJ

Data próby: ~~2024 -10- 2 2~~

Obiekt: LOKAL 17 – BIELSKO-BIAŁA 43-300, UL. WARSZAWSKA 180, DZ. NR EWID. 47/24, 60/1 OBRĘB EWID.: 0038- STARE BIELSKO

### Zakres:

Po zakończeniu robót instalacyjnych i próbie ciśnieniowej przeprowadzono dwukrotne przepłukanie instalacji wody bytowej zimnej oraz ciepłej.

### Ustalenia:

Ustala się, że Wykonawca wykonał roboty zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, sztuką budowlaną i Polską Normą.

Roboty wykonano z materiałów posiadających dopuszczenie do stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

Uwagi: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Na tym protokół zakończono i podpisano.

OSOBY	
<b>BADANIA PRZEPROWADZI</b>  <i>Piotr Herrmann</i>	<b>pieczęć i podpis</b> VEN-TECH Sp. z o.o. ul. Rdestowa 170, 81-577 Gdynia NIP: 582-169-366-9 REGON: 380692466 biuro@ven-tech.pl
<b>BADANIA NADZOROWAŁ</b> <i>( Kierownik Robót branży Sanitarnej)</i>  <i>Michał Kowa</i> 2308/Gd/86	<b>pieczęć i podpis</b>  <b>mgr inż. Michał Kowa</b> upr. bud. 2308/Gd/86 POM/IS/5889/01 do projektowania w ograniczonym zakresie i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych

Bielsko-Biała, 2024-10-22

## PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT SZCZELNOŚĆ INSTALACJI WODY BYTOWEJ ZIMNEJ ORAZ CIEPŁEJ

Data próby: 2024-10-22

Obiekt: LOKAL 17 – BIELSKO-BIAŁA 43-300, UL. WARSZAWSKA 180, DZ. NR EWID. 47/24, 60/1 OBRĘB  
EWID.: 0038- STARE BIELSKO

### Zakres:

Próba szczelności instalacji wody bytowej zimnej oraz ciepłej.

Instalację napełniono medium próbnym o ciśnieniu równym 6 bar. Powyższe ciśnienie zostało utrzymane przez okres 6 godzin.

Instalacja szczelna - spadków ciśnienia oraz nieszczelności nie stwierdzono.

### WYNIK PRÓBY: POZYTYWNY

### Ustalenia:

Ustala się, że Wykonawca wykonał roboty zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, sztuką budowlaną i Polską Normą.

Roboty wykonano z materiałów posiadających dopuszczenie do stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

Uwagi: .....

Na tym protokół zakończono i podpisano.

OSOBY	
<b>BADANIA PRZEPROWADZIŁ</b>  <i>Piotr Herrmann</i>	<p>pieczęć i podpis</p> <p>VEN-TECH Sp. z o.o. ul. Rdestowa 70, 81-577 Gdynia NIP: 5581693669 REGON: 380692466 biuro@ven-tech.pl</p>
<b>BADANIA NADZOROWAŁ</b> <i>(Kierownik Robót branży Sanitarnej)</i>  <i>Michał Kowa</i> 2308/Gd/86	<p>pieczęć i podpis</p> <p>mgr inż. <i>Michał Kowa</i> upr. bud. 2308/Gd/86 POM/13/5859/01 do projektowania w ograniczonym zakresie i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych</p>