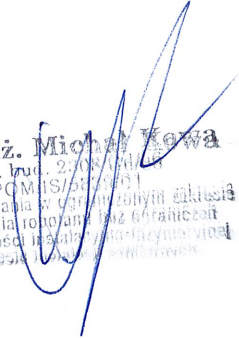


PROTOKOŁY POMIAROWE


mgr inż. Michał Kawa
upr. bud. 2/08/2014
PGMIS/54/2014
do projektowania w zakresie budownictwa
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynierskiej
w zakresie inżynierii budowlanej

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

**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**

NR PROTOKOŁU	1
DATA POMIARU	2024-10-22
NAZWA LOKALU	7

DATA URUCHOMIENIA URZĄDZENIA:

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

- a) Klimatyzator kasetonowy MIDEA – MCD1-55HRFNX-QRD0W(GA) – 4 szt
- b) Klimatyzator kanałowy MIDEA – MTJ-24HWFNX(GA) – 1 szt

Wnioski:

Urządzenia działają prawidłowo.

Uwagi:

brak

OSOBY	
URUCHOMIENIE PRZEPROWADZIŁ <i>Daniel Lis</i>	Pieczętka i podpis 

mgr inż. Michał Kowa
upr. bud. 2308/AA/88
POMIS/5636/01
do projektowania w ograniczonym zakresie i kierowania robotami bez udzielenia w specjalności Instalacji elektrycznej w zakresie instalacji sanitarnych

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

PROTOKÓŁ PRÓBY SZCZELNOŚCI INSTALACJI FREONOWEJ KLIMATYZACJI

NR PROTOKOŁU	2
DATA POMIARU	2024 -10- 2 2
NAZWA LOKALU	7

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

- d) Klimatyzator kanałowy – MIDEA – MTJ-24HWFNX(GA) – 1 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 <i>Daniel Lis</i>	Pieczętka i podpis Daniel Lis Nr certyfikatu: FC-17-18/0021/17
---	---

mgr inż. Michał Kowa
upr. bud. i inżynierska
POWIATOWY ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA PRACĄ BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCIACH: budowlano-inżynierskiej w zakresie projektowania i kierowania pracami inżynierii

**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	7

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.	668		707	0	5,84%
1	Sala sprzedaży	Nawiew	2.	668		623	0	-6,74%
1	Sala sprzedaży	Nawiew	3.	668		627	0	-6,14%
1	Sala sprzedaży	Nawiew	4.	668		705	0	5,54%
1	Sala sprzedaży	Nawiew	5.	668		633	0	-5,24%
1	Sala sprzedaży	Nawiew	6.	670		631	0	-5,82%
1	Sala sprzedaży	Wywiew	7.		900	0	838	-6,89%
1	Sala sprzedaży	Wywiew	8.		900	0	961	6,78%
1	Sala sprzedaży	Wywiew	9.		1000	0	907	-9,30%
1	Sala sprzedaży	Wywiew	10.		900	0	963	7,00%
2	Zaplecze	Wywiew	11.		400	0	383	-4,25%
2	Zaplecze	Wywiew	12.		200	0	216	8,00%
2	Zaplecze	Nawiew	13.	200		189	0	-5,50%
2	Zaplecze	Nawiew	14.	400		373	0	-6,75%
2	Zaplecze	Nawiew	15.	200		183	0	-8,50%
2	Zaplecze	Nawiew	16.	200		186	0	-7,00%
3	Pom socjalne	Nawiew	17.	150		135	0	-10,00%
4	Zaplecze	Nawiew	18.	400		362	0	-9,50%
4	Zaplecze	Wywiew	19.		200	0	189	-5,50%
4	Zaplecze	Wywiew	20.		200	0	186	-7,00%
5	WC	Wywiew	21.		30	0	31	3,33%
5	WC	Wywiew	22.		30	0	32	6,67%

TYP PRZYRZĄDU POMIAROWEGO:

Anemometr SentrySt-730s

mgr inż. Michał Kowa
upr. bud. 1309/G4/86
POMIAROWY
do projektowania i kierowania w zakresie
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-montażowej
w zakresie instalacji sanitarnych

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

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

UWAGI:

BRAK

OSOBY	
BADANIA PRZEPROWADZIŁ <i>Piotr Herrmann</i>	Pieczątką i podpis VEN-TECH Sp. z o.o. ul. Rdestowa 170, 81-577 Gdynia NIP: 581693669 REGON: 380692466 biuro@ven-tech.pl
BADANIA NADZOROWAŁ <i>(Kierownik Robót branży Sanitarnej)</i> <i>Michał Kowa</i> 2308/Gd/86	Pieczątką i podpis mgr inż. Michał Kowa upr. bud/2308/Gd/86 POM/IS/5738/14 do projektowania i nadzoru w zakresie i kierowania robotami przy budowie 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**

NR PROTOKOŁU	4
DATA POMIARU	2024-10-22
NAZWA LOKALU	7

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 Sprzedazy	Wentylacja	39,4	38,8	brak
2.	1	Sala Sprzedazy	Wentylacja	39,2	38,3	brak
3.	1	Sala Sprzedazy	Wentylacja	39,4	38,5	brak
4.	1	Sala Sprzedazy	Wentylacja	39,6	38,7	brak
5.	1	Sala Sprzedazy	Wentylacja	39,4	38,8	brak
6.	2	Zaplecze	Wentylacja	39,4	38,4	brak
7.	2	Zaplecze	Wentylacja	39,5	38,6	brak
8.	2	Zaplecze	Wentylacja	39,7	38,8	brak
9.	3	Pom Socjalne	Wentylacja	39,6	38,6	brak
10.	3	Pom Socjalne	Wentylacja	39,6	38,5	brak
11.	4	WC	Wentylacja	39,2	38,7	brak
12.	4	WC	Wentylacja	39,2	38,6	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. 2704/GUS6
POMIAR W ZAKRESIE
do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji sanitarnych

OSOBY	
BADANIA PRZEPROWADZIŁ <i>Piotr Herrmann</i>	Pieczętka i podpis VEN-TECH Sp. z o.o. ul. Rdestowa 70, 81-577 Gdynia NIP: 5581693669 REGON: 380692466 biuro@ven-tech.pl
BADANIA NADZOROWAŁ <i>(Kierownik Robót branży Sanitarnej)</i> <i>Michał Kowa</i> 2308/Gd/86	Pieczętka i podpis mgr inż. Michał Kowa upr. bud. 2308/Gd/86 POM/IS/5589/01 do projektowania w technicznym zakresie i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych

Bielsko-Biała 2024-10-22

PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT SZCZELNOŚĆ INSTALACJI KANALIZACJI

 Data próby: 2024-10-22

 Obiekt: LOKAL 7 – 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	
BADANIA PRZEPROWADZIŁ <i>Piotr Herrmann</i>	pieczętka i podpis VEN-TECH Sp. z o.o. ul. Rdestowa 170, 81-577 Gdynia NIP: 5881693669 REGON: 380692466 biuro@ven-tech.pl
BADANIA NADZOROWAŁ (Kierownik Robót branży Sanitarnej) <i>Michał Kowa</i> 2308/Gd/86	pieczętka i podpis mgr inż. Michał Kowa upr. bud. 2308/Gd/86 POM/5/5/89/01 do projektowania, nadzoru i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności Instalacji Sanitarnej

Bielsko-Biała, 2024-10-22

PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT PŁUKANIE INSTALACJI WODY BYTOWEJ ZIMNEJ ORAZ CIEPŁEJ

Data próby: 2024-10-22

Obiekt: LOKAL 7 – 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	
BADANIA PRZEPROWADZI <i>Piotr Herrmann</i>	pieczęć i podpis VEN-TECH Sp. z o.o. ul. Rdestowa 170, 81-577 Gdynia NIP: 5881693659 REGON: 380632466 biuro@ven-tech.pl
BADANIA NADZOROWAŁ <i>(Kierownik Robót branży Sanitarnej)</i> <i>Michał Kowa</i> 2308/Gd/86	pieczęć i podpis mgr inż. Michał Kowa upr. bud. 2308/Gd/86 POMIS/5881693659 do projektowania, nadzoru i kierowania robotami w zakresie w specjalności inżynierskiej - inżynieria sanitarna w zakresie inżynierii sanitarnego

2024-10-22

Bielsko-Biała, _____

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

2024-10-22

Data próby: _____

Obiekt: LOKAL 7 – 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.

mgr inż. Michał Kowa
upr. bud. 2208/03/06
PDM/61/03/001
do projektowania, kierowania i nadzoru w zakresie
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji sanitarnych

OSOBY	
BADANIA PRZEPROWADZIŁ <i>Piotr Herrmann</i>	pieczęć i podpis VEN-TECH Sp. z o.o. ul. Rdestowa 170, 81-577 Gdynia tel.: 9581693669 REGON: 380692466 biuro@ven-tech.pl
BADANIA NADZOROWAŁ (Kierownik Robót branży Sanitarnej) <i>Michał Kowa</i> 2308/Gd/86	pieczęć i podpis mgr inż. Michał Kowa upr. bud. 2308/Gd/86 POM/S/5638/01 do projektowania, nadzoru i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych