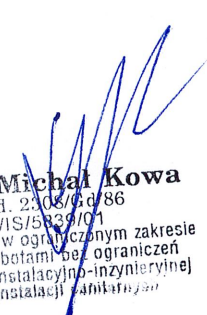


DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

PROTOKOŁY POMIAROWE


mgr inż. Michał Kowa
upr. bud. 2308/Gd/86
POM/IS/5839/01
do projektowania w ograniczonym zakresie
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
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**

NR PROTOKOŁU	1
DATA POMIARU	2024 -10- 22
NAZWA LOKALU	5G

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 HISENSE AUC71UR 4RFGB4 – 2 szt
- b) Jednostka zewnętrzna HISENSE AUW71U4RF4 – 2 szt
- c) Kurtyna powietrzna WING E200 EC– 1 szt
- d) Kurtyna powietrzna WING E100 EC– 1 szt

Wnioski:

Urządzenia działają prawidłowo.

Uwagi:

brak

OSOBY	
URUCHOMIENIE PRZEPROWADZIŁ	Pieczętka i podpis
Daniel Lis	 Daniel Lis Nr certyfikatu: 5057-106/0021/17

mgr inż. Michał Kowa
 upr. bud. 2308/Cd/88
 POM/IS/5839/P1
 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	5G

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

- a) Klimatyzator kasetonowy HISENSE AUC71UR 4RFG4 – 2 szt
- b) Jednostka zewnętrzna HISENSE AUW71U4RF4 – 2 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	
Daniel Lis	Pieczętka i podpis Daniel Lis Nr certyfikatu: FGAZ-O/06/0021/17

mgr inż. Michał Kowa
upr. bud. 2308/G6/86
POM/IS/5889/01/86
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	5G

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.	210		220	0	4,76%
1	Sala sprzedaży	Nawiew	2.	210		190	0	-9,52%
1	Sala sprzedaży	Nawiew	3.	210		219	0	4,29%
1	Sala sprzedaży	Nawiew	4.	210		224	0	6,67%
1	Sala sprzedaży	Wywiew	5.		210	0	194	-7,62%
1	Sala sprzedaży	Wywiew	6.		210	0	198	-5,71%
1	Sala sprzedaży	Wywiew	7.		210	0	224	6,67%
1	Sala sprzedaży	Wywiew	8.		210	0	193	-8,10%
2	Zaplecze	Nawiew	9.	80		85	0	6,25%
2	Zaplecze	Wywiew	10.		80	0	84	5,00%
3	Przedsinek Wc	Nawiew	11.	60		63	0	5,00%
4	Wc	Wywiew	12.		60	0	55	-8,33%

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).

mgr inż. Michał Kowa
upr. bud. 2308/Gd/86
POM/IS/6839/04
do projektowania w ogłoszonym zakresie
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji sanitarnych

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>	Pieczętka i podpis VEN-TECH Sp. z o.o. ul. Rdestowa 270, 81-577 Gdynia NIP: 9581693669 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/3839/01 do projektowania w ograniczonym zakresie i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej 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 ZZ-01-7202
DATA POMIARU	2024-10-22
NAZWA LOKALU	5G

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	39,7	38,6	brak
2.	1	Sala sprzedaży	Wentylacja	39,6	38,6	brak
3.	1	Sala sprzedaży	Wentylacja	39,6	38,6	brak
4.	1	Sala sprzedaży	Wentylacja	39,6	38,5	brak
5.	1	Sala sprzedaży	Wentylacja	39,6	38,5	brak
6.	2	Zaplecze	Wentylacja	39,5	38,8	brak
7.	2	Zaplecze	Wentylacja	39,5	38,6	brak
8.	3	Przedśionek wc	Wentylacja	39,5	38,7	brak
9.	4	WC	Wentylacja	39,5	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. 2308/G4/88
POM/IS/5889/01
do projektowania w ograniczonym zakresie
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. Piastowa 170/21-577 Gdynia NIP: 9521693669 REGON: 180692466 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 PCM/S/5889/01 do projektowania i kierowania robotami w ograniczonym 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

2024-10-22/2

Data próby: _____

Obiekt: LOKAL 5G – 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>	pieczęć i podpis VEN-TECH Sp. z o.o. ul. Rdestowa 10, 81-577 Gdynia NIP: 5581695669 REGON: 380692466 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 PCC/61/839/01 do projektowania w ograniczonym zakresie i nadzoru nad robotami bez ograniczeń w zakresie robót instalacji sanitarnych

2024 - 10 - 22
Bielsko-Biała, _____

PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT PŁUKANIE INSTALACJI WODY BYTOWEJ ZIMNEJ ORAZ CIEPŁEJ

Data próby: 2024 - 10 - 22

Obiekt: LOKAL 5G – 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>	pieczętka i podpis VEN-TECH Sp. z o.o. ul. Rdestowa 170, 81-577 Gdynia NIP: 528 169 36 69 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/5839/01 do projektowania w ograniczonym zakresie i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych

Bielsko-Biała, _____

**PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT
SZCZELNOŚĆ INSTALACJI WODY BYTOWEJ ZIMNEJ ORAZ CIEPŁEJ**Data próby: 2024-10-22Obiekt: LOKAL 5G – 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. 4308/Gd/86
POM/MS/8839/01
do projektowania w ograniczonym zakresie
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 170/81-577 Gdynia NIP: 581693669 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/IS/5839/01 do projektowania w ograniczonym zakresie i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych