

TOM II
BRANŻA SANITARNA

Rozdział IV: PROTOKOŁY POMIAROWE

KIEROWNIK BUDOWY

Inż. Janusz K...
UPR. BU... DO...
...

PROJEKT POWYKONAWCZY

BUDYNEK HANDLOWY W BIELSKU BIAŁEJ PRZY UL. WARSZAWSKIEJ 180

PROTOKÓŁ Z PRÓBY PŁUKANIA I CIŚNIENIOWEJ I INSTALACJI WODY UŻYTKOWEJ

NR PROTOKOŁU	1/17/2024
DATA POMIARU	07.11.2024
NUMER LOKALU	0.185

INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ ZOSTAŁA WYKONANA Z /RODZAJ I ŚREDNICA RUR/:

7P

WYNIKI POMIARU PRÓBY CIŚNIENIOWEJ:

Ciśnienie próby instalacji wody użytkowej – 10 [bar]

Czas trwania próby – 6 [h]

TYP I NUMER PRZYRZĄDU POMIAROWEGO:

MANOMETRO M63 2 FERRO

WYNIK PRÓBY SZCZELNOŚCI: ☒ POZYTYWNY

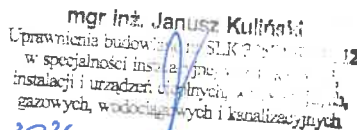
☐ NEGATYWNY

PŁUKANIE INSTALACJI WODY UŻYTKOWEJ: ☒ WYKONANO

☐ NIE WYKONANO

Stwierdzono, że wypływająca woda z instalacji nie wykazuje zanieczyszczeń i przebarwień.

UWAGI:

OSOBY	
BADANIA PRZEPROWADZIŁ <i>(osoba posiadająca stosowne uprawnienia)</i> 	data, pieczętka i podpis   data, pieczętka i podpis
BADANIA NADZOROWAŁ <i>(Kierownik Robót branży Sanitarnej)</i> 	data, pieczętka i podpis  07.11.2024r.

KIEROWNIK BUDOWY

PROJEKT POWYKONAWCZY

BUDYNEK HANDLOWY W BIELSKU BIAŁEJ PRZY UL. WARSZAWSKIEJ 180
PROTOKÓŁ ZE STATYCZNEJ PRÓBY SZCZELNOŚCI INSTALACJI KANALIZACJI W TYM
ODPROWADZENIA SKROPLIN Z POMP CIEPŁA

NR PROTOKOŁU	2 / 11 / 2024
DATA POMIARU	07.11.2024
NUMER LOKALU	0.186

INSTALACJA KANALIZACJI ZOSTAŁA WYKONANA Z /RODZAJ I ŚREDNICA RUR/:

PVC 110/150

INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN ZOSTAŁA WYKONANA Z /RODZAJ I ŚREDNICA RUR/:

WYNIKI POMIARU PRÓBY CIŚNIENIOWEJ:

Po zamknięciu ujścia kanalizacji wewnętrznej, instalację napełniono wodą. Badanie szczelności instalacji przeprowadzono wodą zimną. Czas trwania próby: 2h.

WYNIK PRÓBY SZCZELNOŚCI: ☒ POZYTYWNY ☐ NEGATYWNY

Po upływie czasu próby nie stwierdzono przecieków i roszenia.

OSOBY	
BADANIA PRZEPROWADZIŁ (osoba posiadająca stosowne uprawnienia) Józef Mokra 	data, pieczętka i podpis C-O INSTAL
BADANIA NADZOROWAŁ (Kierownik Robót branży Sanitarnej) Janusz Kuligowski 	data, pieczętka i podpis mgr inż. Janusz Kuligowski Członek Izby Inżynierów Budowlanych nr 12 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych instalacji i urządzeń ciepłej i zimnej wody, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych 07.11.2024 ✓

KIEROWNIK BUDOWY

PROJEKT POWYKONAWCZY

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

NR PROTOKOŁU	BR/2/11/24
DATA POMIARU	06.11.2024 r.
NUMER LOKALU	L18.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	1.1	Biuro podróży	Wentylacja mechaniczna	16	13	Brak
			Klimatyzator kasetonowy	30	28	Brak
			Kurtyna powietrza	51	47	Brak
2	1.3	Zaplecze socjalne	Wentylacja mechaniczna	19	16	Brak
3	1.4	WC personelu	Wentylacja mechaniczna	20	17	Brak

TYP I NUMER PRZYRZĄDU POMIAROWEGO - Certyfikat kalibracji urządzenia pomiarowego:

KLIMO SDA nr E 16 8189

WNIOSEK:

Wyżej wymienione urządzenia/instalacje ☒ SPEŁNIAJĄ ☐ NIE SPEŁNIAJĄ

założenia zawarte w PN-87/B02151/02.

UWAGI:

BRAK

OSOBY	
BADANIA PRZEPROWADZIŁ (osoba posiadająca stosowne uprawnienia)	data, pieczęć i podpis
<u>Krzysztof Jarosiński</u>	inż. KRZYSZTOF JAROSIŃSKI sporządzanie projektów instalacji sanitarnych, kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy i robót, kierowanie i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenianie i badanie stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych Nr upr. 128/79 B-B
BADANIA NADZOROWAŁ (Kierownik Robót branży Sanitarnej)	data, pieczęć i podpis
<u>Janusz Kulinski</u>	mgr inż. Janusz Kulinski Upewnienia budowlane nr 128/79 B-B w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń ciepłej wody gazowych, wodociągowych i t.c.

KIEROWNIK BUDOWY

inż. Janusz Kulinski
UPR. BUD. 128/79 B-B
branża: S

PROJEKT POWYKONAWCZY

BUDYNEK HANDLOWY W BIELSKU BIAŁEJ PRZY UL. WARSZAWSKIEJ 180

PROTOKÓŁ Z POMIARU WYDAJNOŚCI INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

NR PROTOKOŁU	BR/3/11/24
DATA POMIARU	06.11.2024 r.
NUMER LOKALU	L18.B

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	Biuro podróży	Nawiew/ Wywiew	1	125	-	128	-	102
			2	125	-	123	-	98
			3	-	95	-	98	103
			4	-	95	-	94	98
2	Zaplecze socjalne	Nawiew/ Wywiew	5	30	-	32	-	106
			6	-	30	-	29	96
3	WC personelu	Wywiew	7	-	50	-	52	104

TYP I NUMER PRZYRZĄDU POMIAROWEGO - Certyfikat kalibracji urządzenia pomiarowego:

TESTO 417 nr seryjny: 02858131.

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.

KIEROWNIK BUDOWY

UWAGI:
BRAKInstalacja wentylacji
w budynku
L18.B

PROJEKT POWYKONAWCZY

OSOBY

BADANIA PRZEPROWADZIŁ (osoba posiadająca stosowne uprawnienia) <u>Krzysztof Jarosiński</u>	data, pieczętka i podpis inż. KRZYSZTOF JAROSIŃSKI sporządzanie projektów instalacji sanitarnych, kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy i robót, kierowanie i kontrolowanie wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji przez ocenienie i badanie stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych Nr upr. 13579 B-B 6.11.2024
BADANIA NADZOROWAŁ (Kierownik Robót branży Sanitarnej) <u>Janusz K...</u>	data, pieczętka i podpis mgr inż. Janusz K... Uprawnienia budowlane nr 512... w specjalności instalacyjnej instalacji i urządzeń ciepłej i zimnej wody, gazowych, wodociągowych i ... 26.11.2024

BUDYNEK HANDLOWY W BIELSKU BIAŁEJ PRZY UL. WARSZAWSKIEJ 180
PROTOKÓŁ Z PRÓBY SZCZELNOŚCI INSTALACJI FREONOWEJ

NR PROTOKOŁU	BR/1/11/24
DATA POMIARU	06.11.2024 r.
NUMER LOKALU	L18.B

INSTALACJA FREONOWA ZOSTAŁA WYKONANA Z /RODZAJ I ŚREDNICA RUR/
1/4" , 1/2"

WYNIKI POMIARU PRÓBY CIŚNIENIOWEJ:

Ciśnienie próby instalacji freonowej– 25 [bar]

Czas trwania próby – 24 [h]

TYP I NUMER PRZYRZĄDU POMIAROWEGO:

TESTO 316-3, nr. 1618 0285/605

WYNIK PRÓBY SZCZELNOŚCI: ☒ POZYTYWNY ☐ NEGATYWNY

Instalacja nadaje się do eksploatacji.

UWAGI:

BRAK

OSOBY	
BADANIA PRZEPROWADZIŁ (osoba posiadająca stosowne uprawnienia) <i>ALEXANDER OGRODZKI</i> FGA2-0/09/00271/21	data, pieczętka i podpis <i>06.11.2024</i> BUDOREX-AIR Sp. z o.o. 43-382 Bielsko-Biała ul. Boh. Monte Cassino 507 NIP: 6472147322 REGON: 243340644, KRS 0000473768
BADANIA NADZOROWAŁ (Kierownik Robót branży Sanitarnej) <i>Janusz Kulicki</i>	data, pieczętka i podpis mgr inż. Janusz K. Upewnienia budowlane nr w specjalności instalacyjnej instalacji i urządzeń ciepłej wody gazowych, w wodociągach i ... <i>06.11.2024</i>

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Janusz K.
JFK.BU

PROJEKT POWYKONAWCZY

Wojewódzkie Biuro
Planowania Przestrzennego
Architektury i Nadzoru
Budowlanego
34-301 Bielsko-Biała
ul. Marksa 13

Bielsko-Biała dnia 30.11.1979r.

Nr ewiden. 128/79 BB

DECYZJA

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 7 i § 13, ust 1 pkt.4
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie 1.7
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8, poz. 46, z dnia 7. III. 1975 r.) stwierdza

się, że Obywatel Jarosiński Krzysztof
inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 21 maja 1949 r. w Wrocławiu

POSIADA

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie: instalacji sanitarnych

Obywatel inż. Jarosiński Krzysztof
jest upoważniony do 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy
i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie instalacji sanitarnych.



pieczęć okrągła

Z upoważnienia Województwa
Główny Architekt Województwa

mjr inż. arch. Tadeusz Walczak

KIEROWNIK BUDOWY

PROJEKT POWYKONAWCZY

Be sure. **testo**



TESTO INDUSTRIAL SERVICES sp. z o.o.

al. Krakowska 2A, 02-284 Warszawa
tel.: +48 601 488 918; +48 22 119 22 69
e-mail: info@testotis.pl, www.testotis.pl



AP 176



Laboratorium wzorcujące akredytowane przez
Polskie Centrum Akredytacji, sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA
dotyczących wzajemnego uznawania świadectw wzorcowania
Nr akredytacji AP 176

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 11 czerwca 2024

Nr świadectwa: **3693 /A/2024**

Strona 1/2

OBIĘKT WZORCOWANIA	Anemometr testo 417 Nr katalogowy przyrządu: 0560 4170 Nr fabryczny przyrządu: 02858131
ZGŁASZAJĄCY	Budorex-Air Sp. z o.o. ul. Bohaterów Monte Cassino 507 43-382 Bielsko-Biała
MIEJSCE WZORCOWANIA	Testo Industrial Services sp. z o.o. al. Krakowska 2A 02-284 Warszawa
METODA WZORCOWANIA	Wzorcowanie przeprowadzono zgodnie z Procedurą Pomiarową "Wzorcowanie anemometrów", PP.11.01, wydanie 3 z dnia 30.09.2019 r.
WARUNKI ŚRODOWISKOWE	Temperatura otoczenia: $(22,7 \div 26,3) ^\circ\text{C}$ Wilgotność względna: $(42,4 \div 51,0) \%$
DATA WYKONANIA WZORCOWANIA	10 czerwca 2024
SPÓJNOŚĆ POMIAROWA	Świadectwo jest wydane w ramach porozumienia EA MLA w zakresie wzorcowania i potwierdza spójność wyników pomiarów z jednostkami miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI).
WYNIKI WZORCOWANIA	Dotyczą wyłącznie obiektu wzorcowanego i przedstawiono je na stronie 2 niniejszego świadectwa wraz z wartościami niepewności pomiaru.
NIEPEWNOŚĆ POMIARU	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/02 M:2022. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Kierownik Laboratorium

KIEROWNIK BUDOWY

PROJEKT POWYKONAWCZY

Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości.

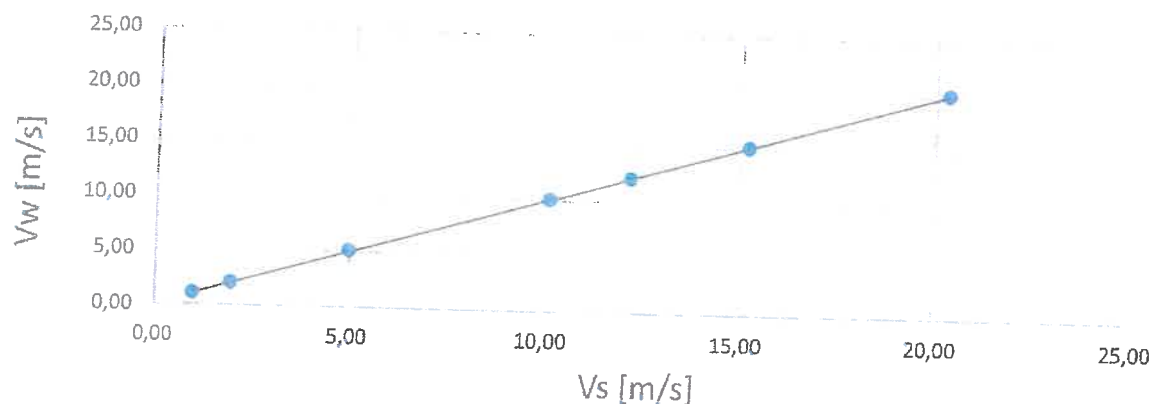
WYNIKI
WZORCOWANIA

Wyniki przeprowadzonego wzorcowania przedstawiono poniżej:

L.p.	Wartość wielkości odniesienia	Wartość wielkości zmierzona	Poprawka	Niepewność pomiaru
	V_w	V_s	$\Delta V_s = V_w - V_s$ m/s	
1	1,02	0,99	0,03	0,15
2	2,00	1,98	0,02	0,15
3	5,04	5,00	0,04	0,20
4	10,06	10,15	-0,09	0,32
5	12,06	12,19	-0,13	0,39
6	15,09	15,23	-0,14	0,48
7	20,13	20,33	-0,20	0,65

Liniowa aproksymacja charakterystyki przyrządu:

$$y = 0,987x + 0,0556$$



Warunki środowiskowe podczas pomiarów

L.p.	Temperatura powietrza	Wilgotność względna	Ciśnienie atmosferyczne	Gęstość powietrza
	°C	%	mbar	kg/m ³
1	24,9	50,2	992	1,152
2	24,9	50,3	992	1,152
3	25,0	50,3	992	1,152
4	25,0	49,9	992	1,152
5	25,1	49,8	992	1,152
6	25,1	49,8	992	1,152
7	25,1	49,6	992	1,152

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium

PROJEKT POWYKONAWCZY

KIEROWNIK BUDOWY

KONIEC ŚWIADECTWA WZORCOWANIA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-SFF-G62-YLR *

Pan Krzysztof Jarosiński o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1056/02
adres zamieszkania ul. Zapolskiej 3b, 43-305 Bielsko-Biała
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-11-07 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.)

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Jarosław K...

PROJEKT POWYKONAN

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

