

CONFY PARK w BIELSKO BIAŁEJ

PROTOKÓŁ ZE STATYCZNEJ PRÓBY SZCZELNOŚCI INSTALACJI KANALIZACJI W TYM ODPROWADZENIA SKROPLIN Z POMP CIEPŁA

NR PROTOKOŁU	
DATA POMIARU	29.08.2024
ADRES LOKALU	ul. Warszawska 180, 43-346 Bielsko-Biała
NAZWA LOKALU	WOOLWORTH

INSTALACJA KANALIZACJI ZOSTAŁA WYKONANA Z :

___RUR Z PP DO KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ SYSTEMU PIPELIFE COMFORT___

INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN ZOSTAŁA WYKONANA Z :

RUR CIŚNIENIOWYCH Z PVC-U PRODUCENT: NIBCO

WYNIKI POMIARU PRÓBY CIŚNIENIOWEJ:

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

WYNIK PRÓBY SZCZELNOŚCI:

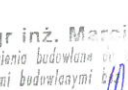


POZYTYWNY



NEGATYWNY

Po upływie czasu próby nie stwierdzono przecieków i roszczenia.

OSOBY	
BADANIA PRZEPROWADZIŁ <i>(osoba posiadająca stosowne uprawnienia)</i> _____MARCIN KAMIŃSKI_____	data, pieczęć i podpis  Marcin Kamiński Greenstal Sp. z o.o. tel. 784 520 225 FGZ-O/06/00346/16
BADANIA NADZOROWAŁ <i>(Kierownik Robót branży Sanitarnej)</i> _____MARCIN SZYMAŃSKI_____	data, pieczęć i podpis  mgr inż. Marcin Szymański <i>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi i ograniczeń w specyfice instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</i> nr ewidencyjny PGM10051/PWBS15

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

CONFY PARK w BIELSKO BIAŁEJ

PROTOKÓŁ Z PRÓBY PŁUKANIA I CIŚNIENIOWEJ I INSTALACJI WODY UŻYTKOWEJ

NR PROTOKOŁU	
DATA POMIARU	29.08.2024
ADRES LOKALU	ul. Warszawska 180, 43-346 Bielsko-Biała
NAZWA LOKALU	WOOLWORTH

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

_____ RURA WIELOWARSTWOWA PEX/AL/PE HUPEXRUPE 16-200 SYSTEMU IDMAR _____

WYNIKI POMIARU PRÓBY CIŚNIENIOWEJ:

Ciśnienie próby instalacji wody użytkowej – 9,0 [bar]

Czas trwania próby – 0,35 [h]

TYP I NUMER PRZYRZĄDU POMIAROWEGO:

_____ CIŚNIENIOMIERZ SPRĘŻYNOWY NR. 5433036592 _____

WYNIK PRÓBY SZCZELNOŚCI: ☒ POZYTYWNY ☐ NEGATYWNY

PŁUKANIE INSTALACJI WODY UŻYTKOWEJ: ☒ WYKONANO ☐ NIE WYKONANO

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

UWAGI:

_____ BRAK _____

OSOBY	
BADANIA PRZEPROWADZIŁ <i>(osoba posiadająca stosowne uprawnienia)</i> <u>MARCIN KAMIŃSKI</u>	data, pieczęćka i podpis Marcin Kamiński Greenstal Sp. z o.o. tel. 784 520 225 FGAZ-O/06/00346/16
BADANIA NADZOROWAŁ <i>(Kierownik Robót branży Sanitarnej)</i> <u>MARCIN SZYMAŃSKI</u>	data, pieczęćka i podpis mgr inż. Marcin Szymański Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wody i gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewidencyjny: POK/0051/PWBS/16

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



ARKOM Sp. z o.o.
ul. Żelazna 5, 35-101 Rzeszów
LABORATORIUM WZORCUJĄCE ARKOM
ul. Hanasiewicza 14, 35-103 Rzeszów
Tel: (17) 854 33 04, e-mail: laboratorium@arkom.net.pl

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 11.07.2022 r.

Nr świadectwa: 76/C/AR/2022

Strona: 1/2

OBIĘKT WZORCOWANIA	Ciśnieniomierz sprężynowy, zakres pomiarowy (0 + 60) bar, działka elementarna 1 bar, klasa dokładności 2,50%, numer identyfikacyjny 5433036592.
ZGŁASZAJĄCY	Invest-Media I Sp. z o.o. ul. Strefowa 15, 39-442 Chmielów.
METODA WZORCOWANIA	Instrukcja wzorcowania ciśnieniomierzy nr MR-1.
WARUNKI ŚRODOWISKOWE	Temperatura: 20,1 °C.
DATA WYKONANIA WZORCOWANIA	11.07.2022 r.
SPÓJNOŚĆ POMIAROWA	Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowego wzorca pomiarowego ciśnienia poprzez zastosowanie ciśnieniomierza cyfrowego typu XP 2i o numerze fabrycznym 756318.
WYNIKI WZORCOWANIA	Podano na stronie 2 niniejszego świadectwa wraz z wartościami niepewności pomiaru.
NIEPEWNOŚĆ POMIARU	Podane wartości stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku $k=2$.

Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości.

**Dokumentacja
powykonawcza**

**WYNIKI
WZORCOWANIA**

Wyniki przeprowadzonego wzorcowania przedstawiono poniżej:

Lp.	Wartość zadana ciśnienia [bar]	Błędy graniczne dopuszczalne wg instrukcji nr MR-1 dla klasy 2,50% [bar]	Wartość stwierdzona (średnia) [bar]
1	Wskazanie w pkt. pomiarowym 10	$\pm 1,5$	10,2
2	Wskazanie w pkt. pomiarowym 20	$\pm 1,5$	20,7
3	Wskazanie w pkt. pomiarowym 30	$\pm 1,5$	30,9
4	Wskazanie w pkt. pomiarowym 40	$\pm 1,5$	41,1
5	Wskazanie w pkt. pomiarowym 50	$\pm 1,5$	51,0
6	Wskazanie w pkt. pomiarowym 60	$\pm 1,5$	60,6

Niepewność rozszerzona wyznaczania błędów wskazań: 0,5 bar

Wzorcowanie wykonano wg wymagań PN EN ISO 17025.

Wzorcowania dokonał(a): Mateusz Morawetz



Zatwierdził:


"ARKOM" Sp. z o.o.
LABORATORIUM WZORCUJĄCEJanusz Zimny
Kierownik Laboratorium**Dokumentacja
powykonawcza**

CONFY PARK w BIELSKO BIAŁEJ

PROTOKÓŁ Z PRÓBY SZCZELNOŚCI INSTALACJI FREONOWEJ

NR PROTOKOŁU	01_30082024
DATA POMIARU	30.08.2024
NUMER LOKALU	Ul. Warszawska 180, 43-346 Bielsko-Biała
NAZWA LOKALU	WOOLWORTH

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

_____ Tubolit Split preizolowana rura miedziana 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" _____

WYNIKI POMIARU PRÓBY CIŚNIENIOWEJ:

Ciśnienie próby instalacji freonowej – 35 [bar]

Czas trwania próby – 24 [h]

TYP I NUMER PRZYRZĄDU POMIAROWEGO:

-

WYNIK PRÓBY SZCZELNOŚCI: ☒ POZYTYWNY ☐ NEGATYWNY

Instalacja nadaje się do eksploatacji.

UWAGI:

DRUK

OSOBY	
BADANIA PRZEPROWADZIŁ (osoba posiadająca stosowne uprawnienia) <u>Marcin Kamiński</u>	data, pieczętka i podpis  Greenstal Sp. z o.o. tel. 784 520 225 FGAZ-O/06/00346/16
BADANIA NADZOROWAŁ (Kierownik Robót branży Sanitarnej) <u>Marcin Szymański</u>	data, pieczętka i podpis 

CONFY PARK w BIELSKO BIAŁEJ

PROTOKÓŁ Z POMIARU WYDAJNOŚCI INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

NR PROTOKOŁU	02_30082024
DATA POMIARU	30.08.2024
ADRES LOKALU	ul. Warszawska 180, 43-346 Bielsko-Biała
NAZWA LOKALU	WOOLWORTH

WYNIKI POMIARÓW:

Nr pomieszczenia	Nazwa Pomieszczenia	Instalacja (nawiew/wywiew)	Nr anemostatu	Projekt		Pomiar		Skuteczność [%]
				Wywiew [m3/h]	Nawiew [m3/h]	Wywiew [m3/h]	Nawiew [m3/h]	
1	SALA SPRZEDAŻY	NAWIEW	1	-	820	-	750	91
			2	-	820	-	770	94
			3	-	820	-	803	98
			4	-	820	-	808	99
			5	-	820	-	802	98
			6	-	820	-	819	100
		WYCIĄG	7	1500	-	1480	-	99
			8	1500	-	1496	-	99
			9	1500	-	1520	-	101
			10	1490	-	1505	-	101
2	ARCHIWUM	NAWIEW	11	-	100	-	97	97
		WYCIĄG	12	100	-	104	-	104
3	MAGAZYN	NAWIEW	13	-	720	-	764	106
		WYCIĄG	14	670	-	652	-	97
4	TOALETY DLA PERSONELU	WYCIĄG	15	50	-	48	-	96
5	TOALETA DLA PERSONELU	WYCIĄG	16	50	-	46	-	92
6	POMIESZCZENIE SOCJALNE	NAWIEW	17	-	300	-	312	104
		WYCIĄG	18	300	-	304	-	101
			19	50	-	45	-	90

TYP I NUMER PRZYRZĄDU POMIAROWEGO - Certyfikat kalibracji urządzenia pomiarowego:

1. _____BALOMETR TESTO 420_____

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:

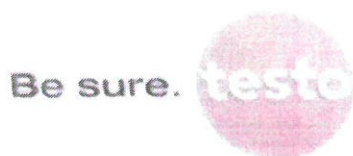
Instalacja wentylacji ☐ ZOSTAŁA ☐ NIE ZOSTAŁA

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

UWAGI:

BRAK

OSOBY	
BADANIA PRZEPROWADZIŁ <i>(osoba posiadająca stosowne uprawnienia)</i> _____ MARCIN KAMIŃSKI _____	data, pieczęć i podpis Marcin Kamiński <i>[podpis]</i> Greenstal Sp. z o.o. tel. 784 520 225 FGAZ-O/06/00346/16
BADANIA NADZOROWAŁ <i>(Kierownik Robót branży Sanitarnej)</i> _____ MARCIN SZYMAŃSKI _____	data, pieczęć i podpis mgr inż. Marcin Szymański <i>[podpis]</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi, bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych nr ewidencyjny POW/0051/PWBS/16



TESTO Sp. z o.o.
ul. Wiejska 2, 05-802 Pruszków
tel. (0-22) 863-74-01, 863-74-22
fax. (0-22) 863-74-15
e-mail: testo@testo.com.pl, www.testo.com.pl



Członek rzeczywisty
Klubu POLLAB nr 865

ŚWIADECTWO SPRAWDZENIA

Data wydania 26 marca 2021

Nr świadectwa: **0593 / 2021**

Strona 1/2

**OBIEKT
SPRAWDZENIA**

Balometr testo 420
Nr katalogowy przyrządu: 0563 4200
Nr fabryczny przyrządu: 50608405

ZGŁASZAJĄCY

Aquaduct Mariusz Lutostański
ul. Myśliwskie Wzgórze 16 lok.11
80-283 Gdańsk

**MIEJSCE
WZORCOWANIA**

Testo Sp. z o.o.
ul. Wiejska 2
05-802 Pruszków

**METODA
SPRAWDZENIA**

Sprawdzenie przeprowadzono zgodnie z Procedurą Pomiarową "Kalibracja przyrządów do pomiarów strumienia objętości powietrza", PP.11.02, wydanie 1 z dnia 18.05.2018 r.

**WARUNKI
ŚRODOWISKOWE**

Temperatura otoczenia: $(22,1 \div 24,1) ^\circ\text{C}$
Wilgotność względna: $(24,0 \div 29,2) \%$

**DATA WYKONANIA
SPRAWDZENIA**

26 marca 2021

**WYNIKI
SPRAWDZENIA**

Przedstawiono na stronie 2 niniejszego świadectwa.

Warunki środowiskowe podczas pomiarów

L.p.	Temperatura powietrza	Wilgotność względna	Cisnienie atmosferyczne	Gęstość powietrza
	$^{\circ}\text{C}$	$\%$	mbar	kg/m^3
1	22,7	32,2	1011	1,187
2	22,9	31,8	1011	1,186
3	23,0	31,6	1011	1,186
4	23,1	31,5	1011	1,186
5	23,2	31,4	1011	1,185
6	23,3	31,3	1011	1,185
7	23,4	31,1	1011	1,185

TESTO Sp. z o.o.
ul. Wiejska 2
05-802 Pruszków

KIEROWNIK
Laboratorium Pomiarowego
Dariusz HYS
mgr inż. Dariusz HYS

Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości.

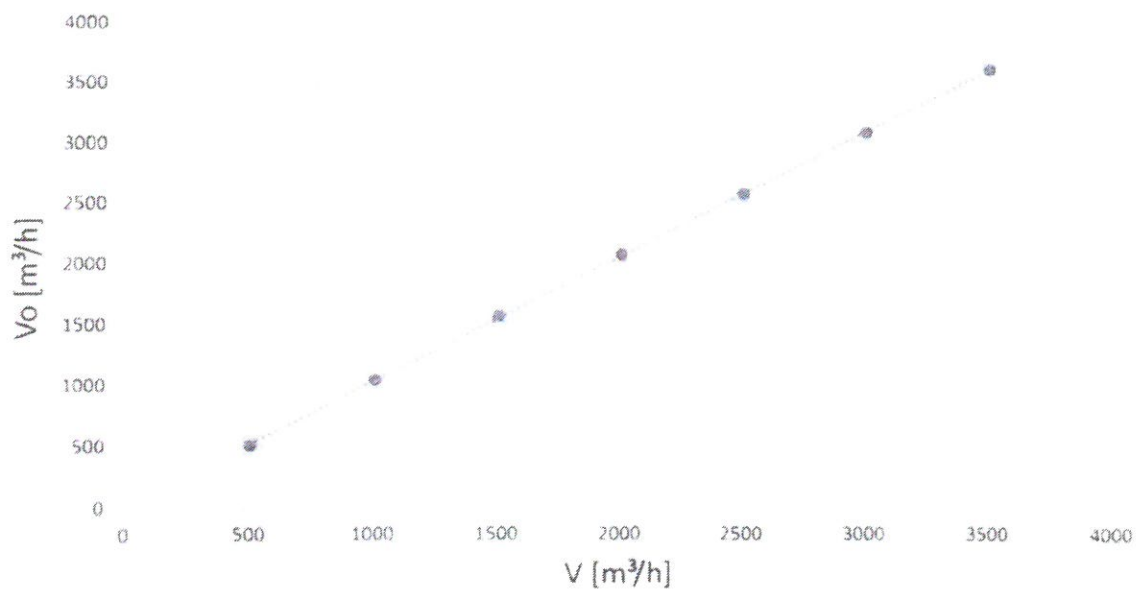
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

WYNIKI
SPRAWDZENIA

Wyniki przeprowadzonego sprawdzenia przedstawiono poniżej

L,p.	Średnie wskazanie wzorca	Średnie wskazanie przyrządu wzorcowanego	Błąd pomiaru V-Vo	Błąd dopuszczalny
	Vo	V	V-Vo	
	m ³ /h			
1	500,1	503,3	3,2	± 27
2	1001,9	1035,3	33,4	± 42
3	1502,1	1555,5	53,4	± 57
4	2001,7	2058,9	57,3	± 72
5	2502,0	2554,5	52,5	± 87
6	3003,7	3058,9	55,2	± 102
7	3503,7	3582,6	78,9	± 117



Autoryzował

specjalista ds. kalibracji
Katarzyna Ządłowska
 mgr Katarzyna ZĄDŁOWSKA

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA

CONFY PARK w BIELSKO BIAŁEJ

PROTOKÓŁ Z POMIARU NATĘŻENIA HAŁASU INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

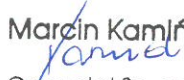
NR PROTOKOŁU	03_30082024
DATA POMIARU	30.08.2024
NUMER LOKALU	ul. Warszawska 180, 43-346 BIELSKO-BIAŁA
NAZWA LOKALU	WOOLWORTH

WYNIKI POMIARU NATĘŻENIA HAŁASU

Lp.	Nr pom.	Nazwa pom.	Rodzaj urządzenia / instalacji	Pomiar w odległości 1m [dB]	Pomiar w odległości 2m [dB]	Uwagi
1	01	SALA SPRZEDAŻY	1	36	25	-
			2	38	26	
			3	36	24	-
			4	34	25	-
			5	32	24	-
			6	35	24	
			7	35	25	-
			8	34	24	-
			9	35	23	-
			10	36	26	-
2	02	ARCHIWUM	11	33	20	-
			12	35	24	-
3	03	MAGAZYN	13	34	26	-
			14	33	24	
4	04	TOALETA DLA PERSONELU	15	32	25	-
5	05	TOALETA DLA PERSONELU	17	33	25	-
6	06	POMIESZCZENIE SOCJALNE	19	35	24	-
			20	36	25	-

UWAGI:

BRAK

OSOBY	
BADANIA PRZEPROWADZIŁ <i>(osoba posiadająca stosowne uprawnienia)</i> _____MARCIN KAMIŃSKI_____	data, pieczęć i podpis  Marcin Kamiński Greenstal Sp. z o.o. tel. 784 520 225 FGAZ-O/06/00346/16
BADANIA NADZOROWAŁ <i>(Kierownik Robót branży Sanitarnej)</i> _____MARCIN SZYMAŃSKI_____	data, pieczęć i podpis mgr inż. Marcin Szymański 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 ewidencyjny POM/0051/PWBS/16