

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

TOM 3 – BRANŻA INSTALACJE SANITARNE

NUMER LOKALU: 2417

ADRES I NAZWA INWESTYCJI:

„Przebudowa budynku handlowego wraz z niezbędnymi rozbiórkami. Bielsko-Biała 43-300, ul. Warszawska 180, dz. nr ewid. 47/24, 60/1 Obręb ewid.: 0038- Stare Bielsko“

PROJEKTANCI:

Imię Nazwisko Projektanta ANNA ŻWIROWSKA-FOLGA
Nr Upnień Map/0367/PWOS/08

WYKONAWCA:

Imię Nazwisko Kierownika Robót **ANDRZEJ SEK**
Nr Upnień 663/94

Andrzej Sek - Kierownik Robót
Upr. nr 663/94
Upr. nr 663/94
w zakresie instalacji i sieci gazowych
PUNKT KONTAKTOWY: 602 172 430
tel/fax: 602 172 430

DATA OPRACOWANIA: 12.09.2024



Spis treści Instalacje sanitarne

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

		nr strony
Rozdział 1.	Dokumenty:	
1.1	Oświadczenie kierownika robót sanitarnych o zakończeniu prac związanych z wykonaniem instalacji sanitarnych	1
1.2	Kopia uprawnień kierownika robót do kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	2
1.3	Zaświadczenie o aktualnym wpisie do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa	3
Rozdział 2.	Zastosowane materiały:	
2.1	Wykaz zastosowanych materiałów	4
2.2	Karty materiałowe (deklaracje zgodności, atesty higieniczne, certyfikaty, aprobaty techniczne)	5-17
Rozdział 3.	Projekt powykonawczy:	
3.1	Opis techniczny	18-28
3.2	Rysunki	29
Rozdział 4.	Protokoły pomiarowe:	
4.1	Protokół z przeprowadzonej próby płukania i ciśnieniowej instalacji wody użytkowej	30
4.2	Protokół z przeprowadzenia odbioru szczelności instalacji kanalizacyjnej	31
4.3	Protokół z przeprowadzenia monitoringu kanalizacji przed rozp.robót	32
4.4	Protokół z przeprowadzenia monitoringu kanalizacji po wwykonaniu robót	33
Rozdział 5.	Materiały dowodowe:	
5.1	Wykaz materiałów dowodowych	nie dotyczy
5.2	Materiały dowodowe (deklaracje zgodności, atesty higieniczne, certyfikaty, aprobaty techniczne)	nie dotyczy
Rozdział 6.	Dokumentacja Techniczno-Ruchowa dot. wbudowanych urządzeń instalacji sanitarnej	nie dotyczy

Rozdział 1.	Dokumenty:
1.1	<i>Oświadczenie kierownika robót sanitarnych o zakończeniu prac związanych z wykonaniem instalacji sanitarnych</i>
1.2	<i>Kopia uprawnień kierownika robót do kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>
1.3	<i>Zaświadczenie o aktualnym wpisie do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa</i>



Bielsko Biała, 14.10.2024**OŚWIADCZENIE KIEROWNIKA ROBÓT INSTALACJI SANITARNYCH**

Ja niżej podpisany Andrzej SĘK, pełniący obowiązki Kierownika Robót instalacji sanitarnych w Lokalu nr 2417 w Budynku handlowym w Bielsku Białej przy ul. Warszawskiej 180 oświadczam, że instalacje sanitarne zostały zakończone i wykonane zgodnie z Projektem Technicznym Najemcy SDP Rossum obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, Polskimi Normami, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz innymi obowiązującymi przepisami. Równocześnie oświadczam, że wykonane instalacje wewnętrzne lokalu są sprawne, po przeprowadzonych próbach i pomiarach, oraz są bezpieczne i nadają się do użytkowania.

Ponadto oświadczam co następuje:

1. Wszelkie zmiany w stosunku do Projektu Technicznego Najemcy przedstawione zostały na Dokumentacji Powykonawczej Najemcy.
2. Przekazana Dokumentacja Powykonawcza aranżacji lokalu jest kompletna i odzwierciedla faktyczny stan wykonanych robót w lokalu.

ANDRZEJ SĘK - KIEROWNIK ROBÓT

Upr. bud.- 663/94 Upr. 663/94
Upr. energ.-545/147/ SPS/Kr/2004
w zakresie instalacji przyłączy
PKU TECHNICZNA I KIEROWNIK
podpis i pieczęć Kierownika Robót

663/94

nr uprawnień

Załączniki:

1. Zaświadczenie o nadaniu uprawnień zawodowych
2. Aktualne zaświadczenie o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Bielsko Biała, 18.10.2014**OŚWIADCZENIE KIEROWNIKA ROBÓT O ZAKOŃCZENIU ROBÓT**

Ja niżej podpisany Andrzej Jędrzej, pełniący obowiązki Kierownika Robót w Lokalu nr 2417 w Budynku handlowym w Bielsku Białej przy ul. Warszawskiej 180 oświadczam, że roboty budowlano-instalacyjne zostały zakończone i wykonane zgodnie z Projektem Technicznym Najemcy Rossneem obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, Polskimi Normami, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz innymi obowiązującymi przepisami.

Ponadto oświadczam co następuje:

1. Wszelkie zmiany w stosunku do Projektu Technicznego Najemcy przedstawione zostały na dokumentacji powykonawczej.
2. Przekazana dokumentacja powykonawcza jest kompletna i odzwierciedla faktyczny stan wykonanych robót w lokalu.
3. Wbudowane wyroby budowlane posiadają odpowiednie oznakowanie „B” lub „CE” i załączoną informację o wyrobie, instrukcję, jeżeli była wymagana. Oświadczam jednocześnie, że wyroby budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie przed 01.05.2004r. posiadały potwierdzenie zgodności wyrobu z odpowiednim dokumentem odniesienia, Pozostałe wyroby były wprowadzone do obrotu oraz użyte i wbudowane właściwie i zgodnie z aktualnymi przepisami.
4. Teren robót doprowadzony został do należytego stanu i porządku.

ANDRZEJ JĘDRZEJ - KIEROWNIK ROBÓT

Upr. bud. RPA Upr. 06/04
Upr. energ. 5/5 01/01/2004
w zakresie robót i urządzeń budowlanych
podpis i pieczęć Kierownika Robót

663 194
nr uprawnień

Załączniki:

1. Zaświadczenie o nadaniu uprawnień zawodowych
2. Zaświadczenie o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa



RP-Upr. 663/94

Kraków, dnia 14 grudnia 1994 r.

STWIERDZENIE
POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO KIEROWANIA ROBOTAMI W RZEMIOŚLE

Na podstawie § 13 ust. 1 w związku z § 5 ust. 1 pkt 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46 oraz Dz.U. Nr 69, poz. 299 z dnia 8 sierpnia 1991 r.) -

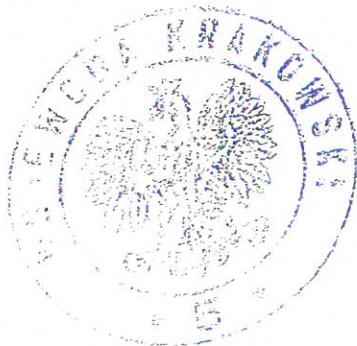
stwierdza się, że

Pan **ANDRZEJ SĘK** -
urodzony dnia 21 listopada 1955 r. w Tenczyнку
zamieszkały: Zalas 614

pasiada przygotowanie zawodowe
do kierowania robotami w rzemiośle
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji gazowych i przyłączy gazowych

posiadając następujące kwalifikacje zawodowe:
Dyplom mistrza w zawodzie monter instalacji wod.-kan., gaz.

Niniejsze stwierdzenie upoważnia Pana wyłącznie do kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego przy wykonywaniu robót budowlanych objętych rzemiosłem, dla którego wydano niniejsze stwierdzenie.



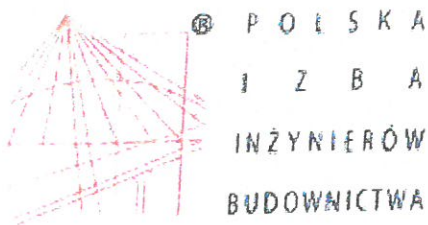
Z up. Wojewoda

mgr Marek Białogarda
p.o. Dyrektora Wydziału

Otrzymują:

1 x Pan Andrzej Sęk
1 x a/a

Handwritten signature and the number 2.



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-H1X-B26-IYA *

Pan Andrzej Sęk o numerze ewidencyjnym MAP/IS/1481/01

adres zamieszkania Rudno 262, 32-067 Tenczynek

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-12 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.

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



Rozdział 2.	Zastosowane materiały:
2.1	Wykaz zastosowanych materiałów
2.2	Karty materiałowe (deklaracje zgodności, atesty higieniczne, certyfikaty, aprobaty techniczne)



WYKAZ ATESTÓW :

PRODUKTÓW WMONTOWANYCH W LOKAL HANDLOWY W

PARKU HANDLOWYM PRZY UL.WARSZAWSKIEJ 180 W BIELSKU -BIAŁEJ

1. Atest higieniczny B.BK.60110.0211.2023
2. Atest higieniczny B.BK.60110.0884.2022
3. Świadectwo jakości zdrowotnej F.FB.60411.220.2022
4. Deklaracja zgodności nr 1163
5. Krajowa deklaracja właściwości użytkowych nr 093/1
6. Atest higieniczny B.BK.60110.0358.2022
7. Krajowa deklaracja właściwości użytkowych 01/2017
8. Atest higieniczny B.BK.60110.0357.2023
9. Krajowa deklaracja właściwości użytkowych 02/2/2020
10. Atest higieniczny nr 231/322/234/2021
11. Atest higieniczny B.BK.60110.0384.2022

R



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- Państwowy Instytut Epidemiologii i Higieny
National Institute of Public Health NIH - National Research Institute for Epidemiology and Infection

ATEST HIGIENICZNY

B.BK.60110.0211.20

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH - NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: Rury PE-RT/Al/PE-RT wchodzące w skład systemów marki Sigma-Li/ Altech/ Bas Equation, Tadline

Zawierający
containing: polietylen PE-RT, aluminium

Przeznaczony do
/ destined: montażu w instalacjach centralnego ogrzewania grzejnikowego i podłogowego oraz instalacji ciepłej i zimnej wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Instalację służącą do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, przed oddaniem do użytku, należy przepłukać wodą w objętości zapewniającej jej całkowitą wymianę.
Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych wyrobów/The hygienic certificate does not apply to technical parameters of the products

Wbudowano w sklep
ROSSMANN
dnia 18.10.2023

Wytwórca / producer:

SIGMA-Li Wiejacha Fuchs spółka jawna
43-440 Goleszów
ul. Spółdzielcza 15c

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

SIGMA-Li Wiejacha Fuchs spółka jawna
43-440 Goleszów
ul. Spółdzielcza 15c

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2024.10.14 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2024.10.14 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 22 lutego 2023

The date of issue of the certificate: 22nd February 2023

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP PZH - PIB / Department of Environmental Health and Safety NIPH NIH - NRI
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sekretariat-bk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349



ATEST HIGIENICZNY

B.BK.60110.0884.2022

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: Umywalki, miski WC, spłuczki, bidety, pisuary, półpostumenty i postumenty, przegroda pisuarowa: Traffic, Modo, Modo Pure, Style, Twins, Nova Pro: Premium, Pico, Bez Barrier, Junior; Nova Top Pico, Rekord, Idol, Solo, Pareo. Zlewy: Nova Pro, Boston, Swing, Madison.

Zawierający / containing: ceramikę szkloną

Przeznaczony do / destined: celów sanitarnych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych wyrobów/Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility value of the products.

Wbudowano w sklep
ROSSMANN
dnia... 18.10.2022

Wytwórca / producer:

Geberit Produkcja Sp. z o.o.
62-600 Koło
ul. Toruńska 154

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Geberit Produkcja Sp. z o.o.
62-600 Koło
ul. Toruńska 154

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2025.08.08 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2025.08.08 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 8 sierpnia 2022

The date of issue of the certificate: 8th August 2022

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

2 up M. Jankiewicz
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ŚWIADECTWO JAKOŚCI ZDROWOTNEJ CERTIFICATE OF HEALTH QUALITY

F.FB.60411.220.2022



Niniejszym zaświadcza się, że niżej wymieniony wyrób
o zadeklarowanym przez producenta składzie, wykorzystywany zgodnie z przeznaczeniem,
nie stanowi zagrożenia dla zdrowia człowieka

This is to certify that the below named product, having composition as declared by the manufacturer does
not pose hazard to human health when used according to its purpose

Wyrób/Product:

zlewozmywaki ze stali nierdzewnej: jednokomorowe,
półtorakomorowe, dwukomorowe, do podbudowy, montowane na
równi z blatem, nakładane, wbudowywane

Zawierający/Containing:

stal nierdzewna w gat. 1.4301 wg DIN

Przeznaczony do/Destined for: stosowania w pomieszczeniach kuchennych oraz zakładach
przemysłu spożywczego

Wytwórca/Manufacturer:

Franke Polska Sp. z o.o.
ul. Franke 1
Sękocin Nowy, 05-090 Raszyn

Niniejszy dokument wydano dla/This certificate was issued to:

Franke Polska Sp. z o.o.
ul. Franke 1
Sękocin Nowy, 05-090 Raszyn

Wbudowano w sklep
ROSSMANN
dnia 18.10.2019
B. Białka

Niniejsze świadectwo może być zmienione lub unieważnione po przedstawieniu odpowiednich dowodów przez którąkolwiek
stronę. Świadectwo traci ważność w przypadku wprowadzenia zmian w składzie wyrobu lub technologii jego produkcji.
Świadectwo nie dotyczy cech użytkowych wyrobu ani spełniania przez niego wymogów bhp.

This certificate may be corrected or cancelled after appropriate evidence is presented by any party. Any change in composition
of the above mentioned product or in its manufacturing technology cancels this certificate. This certificate does not concern
functional and work safety characteristics of the product.

Data wystawienia świadectwa: 2023-01-24

/Date of issue/

Świadectwo ważne do: 2026-01-24

/This certificate is valid until/

MIEROWNIK
Zakład Bezpieczeństwa Żywności
dr Jacek Postupalski

17

Deklaracja zgodności
Declaration of conformity

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Nr 1163

1. **Producent wyrobu budowlanego: FERRO S.A.**
Product manufacturer
32-050 Skawina, ul. Przemysłowa 7
2. **Nazwa wyrobu budowlanego: Elastyczne przewody przyłączeniowe FERRO w oplocie ze stali odpornej na korozję**
Product name: Connection hoses
3. **Klasyfikacja statystyczna PKWiU wyrobu budowlanego: 22.19.30.0 / 25.13.30 – 59.90**
Classification
4. **Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:**
Product usage:
Montaż w instalacjach sieci wodociągowych i sanitarnych przy ciśnieniu do 1 MPa i temperaturze wody do 90°C.
Assembly in water supply and sanitary systems at pressure to 1 MPa and maximum temperature 90°C
5. **Specyfikacja techniczna:**
Technical specification:
Zgodnie z aprobatą techniczną wydana przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie
AT-15-8382/2013
According to AT-15-8382/2013
6. **Deklarowane cechy wyrobu budowlanego:**
Declared product features:
Maksymalna temperatura pracy: 90°C
Maksymalne ciśnienie pracy: 1.0 MPa
Maximum working temperature: 90°C
Maximum working pressure: 1.0 MPa
7. **Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej oraz numer certyfikatu:**
Name and number of certification body and certificate number:
nie dotyczy

Wbudowano w sklep
ROSSMANN
dnia... 18.10.2014

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5 i 6.
We hereby declare that the product is in conformity with technical specification listed at no. 5 and 6.

WICEPREZES ZARZĄDU
Zbigniew Gonsior

Skawina, 30.05.2013

(miejsce i data wystawienia)
(place and date of signing)

(imię nazwisko i podpis osoby upoważnionej)
(authorized person's signature)

[Signature]

8

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
National Declaration of Performance
Nr 093/1

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Name and trade name of the construction product:
Rury PE lite Wavin TS do kanalizacji SDR 11, 17, DN 25-63,75, 500 - 630
Wavin TS sewer pipes SDR 11, 17, DN 25-63,75, 500 - 630 (single layer)
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
Identification of the type of the construction product:
2CRBPE
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Intended use or uses:
Do budowy instalacji i sieci kanalizacji ciśnieniowej, podciśnieniowej i grawitacyjnej
For the construction of installation and sewage pressure, vacuum and non-pressure network
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
Name and address of the manufacturer and production site of the product:
Wavin GmbH
Industriestrasse 20, 49767 Twist/ Niemcy
Miejsce produkcji/ Production site: Zakład w Twist i Zakład w Westeregeln
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:
Name and address of the authorised representative, where applicable:
Wavin Polska S.A.
ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
National system applied for assessment and verification of constancy of performance: **4**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
National technical specification:
7a. Polska Norma wyrobu:
Polish product standard:
Nie dotyczy / Not applicable
Name of accredited certification body, number of accreditation and number of national certificate or name of accredited laboratory/laboratories and number of accreditation:
Nie dotyczy / Not applicable
7b. Krajowa ocena techniczna:
National Technical Assessment:
AT-15-7589/2013 Rury polietylenowe Wavin TS, Wavin Safe Tech RCⁿ oraz Wavin RC do rurociągów ciśnieniowych
Technical Assessment Body/ National Technical Assessment Body:
Instytut Techniki Budowlanej
Name of accredited certification body, number of accreditation and number of certificate:
Nie dotyczy / Not applicable

Wbudowano w sklep
ROSSMANN B. Bieda
dnia 18.10.2024 r.

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR)	Zgodny z PN-EN 1451-1:2001, pkt. 4.3	Badanie materiału
Odporność na ciśnienie wewnętrzne	Zgodna z PN-EN 1451-1:2001, pkt. 10.2 dla PP-kopolimer	Tylko dla obszaru zastosowania BD
Wygląd zewnętrzny	Zgodny z PN-EN 1451-1:2001, pkt 5.1	
Barwa	Zgodna z PN-EN 1451-1:2001, pkt 5.2	
Właściwości geometryczne	Zgodne z PN-EN 1451-1:2001, pkt. 6.3 i 6.4	
Właściwości fizyczne	Wpływ ogrzewania zgodny z PN-EN 1451-1:2001, pkt 8.2	
Szczelność	Szczelność badana wodą zgodna z PN-EN 1451-1: 2001, pkt 9	
	Szczelność badana powietrzem zgodna z PN-EN 1451-1: 2001, pkt 9	
	Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury zgodna z PN-EN 1451-1:2001, pkt 9	
Właściwości materiału pierścieni uszczelniających	Zgodne z PN-EN 1451-1:2001, pkt 11	W oparciu o Deklarację Właściwości Użytkowych producenta pierścieni uszczelniających
Cechowanie	Zgodne z PN-EN 1451-1:2001, pkt 12.3	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia z 2004r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisać(-a):

Przemysław Hruszka – Kierownik Działu Kontroli Jakości i Normalizacji
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Buk, 09.10.2017
(miejsce i data wydania)



Wydawane w sklep (podpis)
B. Hruszka
18.10.2017



NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH
- Państwowy Instytut Badawczy
National Research Institute
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska
Department of Environmental Health and Safety

ATEST HIGIENICZNY

B.BK.60110.0358.2022

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH - NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: Elastyczne przewody przyłączeniowe w oplocie ze stali nierdzewnej FERRO

Zawierający
/ containing:

EPDM, stal nierdzewną AISI 304, mosiądz CW617, NBR

Przeznaczony do
/ destined:

montażu w instalacjach służących do przesyłania zimnej wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i wody ciepłej w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej, służby zdrowia, zakładów usługowych i przemysłowych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
W przypadku stosowania w obiektach służby zdrowia wyrób musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. (Dz. U. 2019 r., poz. 595) w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą.
Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych wyrobu / Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility value of the product.

Wbudowano w sklep

ROSSMANN

Wytwórca / producer:

FERRO S. A.

32-050

Skawina

ul. Przemysłowa 7

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

FERRO S.A.

32-050

Skawina

ul. Przemysłowa 7

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2025.05.04 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2025.05.04 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 4 maja 2022

The date of issue of the certificate: 4th May 2022

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

2 up M. Jankiewicz
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP PZH - PIB / Department of Environmental Health and Safety NIPH NIH - NRI
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sekretariat-bk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 01/2017

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**
 - obejmę z wkładką tłumiącą
 - obejmę do rur chłodniczych
 - obejmę bez wkładki tłumiącej
 - elementy punktów stałych i podpór ślizgowych
 - obejmę i akcesoria do wentylacji
 - elementy mocowania instalacji tryskaczowych
 - profile montażowe
 - elementy montażowo-lączące
 - akcesoria instalacyjne
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego¹⁾: oznaczenie wyrobów składa się z:**
 - nazwy i adresu Producenta,
 - nazwy handlowej i oznaczenie wyrobu,
 - liczby sztuk w opakowaniu,
 - numeru Aprobaty Technicznej ITB AT-15-8148/2015,
 - numeru i daty wystawienia,
 - znaku budowlanego.
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

Elementy systemu Niczuk Metall-PI są przeznaczone do mocowania przewodów i urządzeń instalacyjnych.
4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**

Niczuk Metall-PI Spółka Jawna
Wilimowo 2
11-041 Olsztyn
5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**

Brak.
6. **Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**

Zastosowano system 3.
7. **Krajowa specyfikacja techniczna:**
 - 7a. **Polska Norma wyrobu:** Brak

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji²⁾:

Wbudowano w sklep
ROSSMANN
dnia... 18.10.2017...



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- Państwowy Instytut Badawczy
National Institute of Public Health NIH - National Research Institute

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ATEST HIGIENICZNY

HYGIENIC CERTIFICATE

B.BK.60110.0357

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH - NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

ORYGINAL

Wyrób / product: Rury z polipropylenu PP-R, kształtki, złączki, łączniki, zawory kulowe, podejścia pod grzejniki, rozdzielacze, układy pompowe marki Sigma-Li/Tadline/Red

Zawierający / containing: polipropylen PP-R, mosiądz CW617N

Przeznaczony do / destined: montażu w instalacjach służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ciepłej i zimnej wody oraz w instalacjach centralnego ogrzewania grzejnikowego i podłogowego

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Instalację służącą do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, przed oddaniem do użytku, należy przepłukać wodą w objętości zapewniającej jej całkowitą wymianę.
Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych wyrobów/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters of the products.

Wbudowano w sklep
ROSSI
dnia... 18.10.2024

Wytwórca / producer:

SIGMA-Li Wiejacha Fuchs spółka jawna
43-440 Goleszów
ul. Spółdzielcza 15c

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

SIGMA-Li Wiejacha Fuchs spółka jawna
43-440 Goleszów
ul. Spółdzielcza 15c

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2026.05.12 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2026.05.12 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 12 maja 2023

The date of issue of the certificate: 12th May 2023

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

2 up
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP PZH - PIB / Department of Environmental Health and Safety NIPH NIH - NRI
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sekretariat-bk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr 02/2/2020

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Rura jednorodna PP-R Sigma-Li/Altech/Red Ø 16 – 90 [mm]
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Rura jednorodna PP-R
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Do stosowania w instalacjach wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków, służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jak i nie przeznaczonej do tego celu
4. Nazwa, adres siedziby producenta i miejsce produkcji wyrobu:
P.P.U.H. „SIGMA-Li” Sp. Jawna Wiejacha, 43-440 Goleszów, ul. Spółdzielcza 15c
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: Nie dotyczy
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 4
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
 - 7a. Polska Norma wyrobu: PN-EN ISO 15874-2:2013-06 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej. Polipropylen (PP). Część 2: Rury
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: Nie dotyczy
 - 7b. Krajowa ocena techniczna: Nie dotyczy
- Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Nie dotyczy
- Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: Nie dotyczy
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wpływ na jakość wody	Zgodny z PN-EN ISO 15874-1:2013-06, pkt. 5.2	Atest NIZP/PZH B-BK-60210-0402/20 Ważny do 2023-05-13
Materiał	Polipropylen PP-R (typ 3), zgodny z PN-EN ISO 15874-2:2013-06, pkt. 4	-
Wygląd zewnętrzny	Zgodny z PN-EN ISO 15874-2:2013-06, pkt. 5.1	-
Cechy geometryczne	Zgodne z PN-EN ISO 15874-2:2013-06, pkt. 6.2, klasa wymiarowa A	-
Klasy zastosowań	Klasa 1/6 bar – rura SDR 11 (S 5), Klasa 1/8 bar – rura SDR 7,4 (S 3,2), Klasa 1/10 bar – rura SDR 6 (S 2,5) Zgodne z PN-EN ISO 15874-2:2013-06, pkt. 6.1	-
Odporność na ciśnienie wewnętrzne	Zgodnie z PN-EN ISO 15874-2:2013-06, pkt. 7	-
Skurcz wzdłużny	Zgodny z PN-EN ISO 15874-2:2013-06, pkt. 8	-
Odporność na uderzenia	Zgodna z PN-EN ISO 15874-2:2013-06, pkt. 8	-
Wskaźnik szybkości płynięcia	Zgodny z PN-EN ISO 15874-2:2013-06, pkt. 8	-
Cechowanie	Zgodne z PN-EN ISO 15874-2:2013-06, pkt. 10	-

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Michał Ziomek
Specjalista ds. Zakładowej Kontroli Produkcji i Systemu Zarządzania Jakością
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Goleszów, dn. 20.05.2020r.
(miejsce i data wydania)

Michał Ziomek
(podpis)

Specjalista ds.
Zakładowej Kontroli Produkcji
i Systemu Zarządzania Jakością
mgr inż. Michał Ziomek

14

322/495/234/2021

Gdańsk, dn. 09-06-2021

ATEST HIGIENICZNY Nr 231/322/234/2021

1. Wyrób (material)

**Izolacje polietylenowe Tubolit DG,
Tubolit DG Plus, Tubolit S, Tubolit S Plus,
Tubolit Fonowave, Tubolit Fonoblok,
Tubolit Split & DuoSplit, Izo-Max, Izo-Max S**

2. Przeznaczenie

do izolacji technicznej instalacji sanitarnych,
grzewczych i klimatyzacyjnych, chłodniczych
i wentylacyjnych w budownictwie i przemyśle

**3. Instytucja zgłaszająca
wyrób do oceny**

Armacell Poland Sp. z o.o.
ul. Targowa 2
55-300 Środa Śląska

4. Producent

Armacell Poland Sp. z o.o.
ul. Targowa 2
55-300 Środa Śląska

5. Wyroby oceniono pozytywnie pod względem higienicznym.

Wymagania według Kart Charakterystyki.

Etykiety powinny być oznakowane zgodnie z obowiązującym prawodawstwem.

Pomieszczenia, w których zastosowano ww. wyroby należy wietrzyć do zaniku zapachu.

**6. Podstawa merytoryczna wydania atestu: pismo Armacell Poland Sp. z o.o.
z dn.28-05-2021 z dokumentacją.**

**7. Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez
którąkolwiek ze stron. Niniejszy atest traci ważność po 5 latach od daty wystawienia lub
w przypadku zmian w recepturze albo technologii wytwarzania wyrobów.**

Wbudowano w sklep

ROSSMANN

adres do kontaktu: malgorzata.kaczorowska@gumed.edu.pl

KIEROWNIK
Zakładu Toksykologii Środowiska
prof. dr hab. Lidia Wojska



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH
- Państwowy Instytut Badawczy
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH - National Research Institute
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska
Department of Environmental Health and Safety

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ATEST HIGIENICZNY

B.BK.60110.0384.2022

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH - NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: Zawory kulowe Tytan, Zawory kulowe wodne, Zawory spustowe

Zawierający / containing: mosiądz według deklaracji producenta

Przeznaczony do / destined: montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych wyrobów / Hygienic certificate does not apply to technical
parameters of the products.

Wbudowano w sklep
ROSSMANN
dnia 18.10.2024 m

Wytwórca / producer:

Wyprodukowano w Chinach dla Hydroland

Chorobik Gawęda Małec Wojtycza Spółka Jawna

Jawornik 658, 32-400 Myślenice

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Hydroland Chorobik Gawęda Małec Wojtycza Spółka Jawna
32-400 Myślenice

Jawornik 658

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2025.05.09 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2025.05.09 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 9 maja 2022

The date of issue of the certificate: 9th May 2022

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP PZH - PIB / Department of Environmental Health and Safety NIPH NIH - NRI
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sekretariat-bk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349

16



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH
– Państwowy Instytut Badawczy
National Institute of Public Health NIH – National Research Institute

ATEST HIGIENICZNY

B.BK.60110.0004.2023

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: Bidety, miski WC, pisuary, pół-/postumenty, spłuczki, ścianki pisuarowe, umywalki, zlewy Geberit: Alex, Alivio, Fantasia, Felix, Modo, Publica Elleboro/Ruscello, Selnova, Selnova Comfort/Comfort Square/Compact/Square, Smyle, Smyle Square, VariForm

Zawierający / containing: ceramikę szkliwioną

Przeznaczony do / destined: celów sanitarnych, do montażu w pomieszczeniach sanitarnych wewnątrz budynków

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych wyrobów/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility value of the products.

Wytwórca / producer:

Geberit International AG
8645 Jona
Schachenstrasse 77, Szwajcaria

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Geberit Sp. z o.o.
02-676 Warszawa
ul. Postępu 1



Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2026.03.03 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2026.03.03 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 3 marca 2023

The date of issue of the certificate: 3rd March 2023

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP PZH - PIB / Department of Environmental Health and Safety NIPH NIH - NRI
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sekretariat-bk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349

17

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Rozdział 3.	Projekt powykonawczy:
3.1	Opis techniczny
3.2	Rysunki



Jacek Świątak Architekt

ul. Kościuszki 15, 32-650 Kęty, tel. 48 601 087 420, e-mail: jsa@onet.com.pl

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Nr projektu: **0224**

**Lokal handlowy w Parku Handlowym
przy ulicy Warszawskiej 180 w Bielsku – Białej**
*działka nr 47/24, jedn. ewidencyjna 246101_1, obręb 0038 – Stare Bielsko
kategoria obiektu budowlanego XVII*

Projekt techniczny

Projekt Supermarketu Drogerijnego ROSSMANN nr 2417 – sklep standardowy

Część II. Instalacje sanitarne

Inwestor:	ROSSMANN Supermarkety Drogeryjne Polska Spółka z o.o.
Adres:	ul. Świętej Teresy 109, 91-222 Łódź
Obiekt:	Lokal handlowy
Adres:	ul. Warszawska 180, 43-319 Bielsko – Biała
Jednostka projektowania:	JSA Jacek Świątak Architekt
Adres:	ul. Kościuszki 15, 32-650 Kęty

Opracowanie:

Funkcja	Imię i Nazwisko/specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Anna Żwirowska - Folga <i>specjalność sieci i instalacje sanitarne</i>	MAP/0367/PWOS/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Beata Gowin <i>specjalność sieci i instalacje sanitarne</i>	SLK/1239/PWOS/06	

Kęty, maj 2024 roku


18

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt instalacji sanitarnych: wody do celów socjalnych i p.poż., instalacji grzewczej, wentylacji, klimatyzacji oraz kanalizacji sanitarnej z dla supermarketu drogerijnego ROSSMANN w Bielsku-Białej ul. Warszawska 180.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Uzgodnienia z Zleceniodawcą
- Aktualne obowiązujące przepisy i normatywy projektowania
- Projekt architektoniczny
- Katalogi materiałów.

3. INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA

3.1. PODSTAWOWE OBLICZENIA INSTALACJI

ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ

- | | |
|------------------------|---|
| - średnie dobowe | $q_{dśr} = \sum U \cdot q_c = 15 \times 15 = 0,225 \text{ m}^3/\text{dobę}$ |
| - maksymalne dobowe | $q_{dmax} = q_{dśr} \cdot N_d = 0,225 \times 2 = 0,45 \text{ m}^3/\text{dobę}$ |
| - średnie godzinowe | $q_{hśr} = q_{dmax}/\tau = 0,45/12 = 0,037 \text{ m}^3/\text{godzinę}$ |
| - maksymalne godzinowe | $q_{hmax} = q_{hśr} \cdot N_h = 0,037 \times 4 = 0,15 \text{ m}^3/\text{godzinę}$ |

U – liczba użytkowników

τ – liczba godzin użytkowania instalacji w ciągu doby (12 h/d)

N – współczynnik nierównomierności rozbioru

Zgodnie z normą PN-92/B-01706 chwilowy rozbiór wody do celów bytowo-gospodarczych obliczono na podstawie powyższej normy:

- przepływ obliczeniowy „q” dm^3/s

$$q = 0,682(\sum q_n)^{0,45} - 0,14$$

gdzie: q_n – normatywny wypływ z punktów czerpalnych

W projektowanym lokalu zainstalowanych jest:

- bateria umywalkowa 2 szt ($q=0,07$)
- bateria zlewozmywakowa 2 szt ($q=0,07$)
- zawór ustępowy 1 szt ($q=0,13$)

Łączny normatywny wypływ z punktów czerpalnych: $0,71 \text{ dm}^3/\text{s} \rightarrow q_{obl}=0,44 \text{ dm}^3/\text{s}$

Zapotrzebowanie wody dla celów p.poż. dla zasilania 1 hydrantu nr25 $\rightarrow q_{obl}=1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$

3.2. DOBÓR WODOMIERZA

Dla zimnej wody na cele socjalne dobrano wodomierz $q_n=2,5 \text{ m}^3/\text{h}$, o średnicy Dn 15.

Wodomierz zabudować w pomieszczeniu WC w wnęcie, na wysokości 1,5m (wraz z zaworami odcinającymi DN20 i zaworem antyskażeniowym typ EA DN20 z możliwością nadzoru). Należy zapewnić dostęp poprzez zabudowę drzwiczek rewizyjnych. W przypadku konieczności zdalnego odczytu wodomierza, układ wyposażać w nadajnik radiowy kompatybilny z systemem w budynku.

Instalacja ppoż do hydrantu zostanie doprowadzona z instalacji galerii.

3.3. OPIS PROJEKTOWANEJ INSTALACJI WODNEJ

Do lokalu doprowadzona jest instalacja zimnej wody rurą $\varnothing 25\text{mm}$. Należy nawiązać się do przygotowanego przyłącza. Instalację c.w.u. i zimnej wody zaprojektowano stosując rury wielowarstwowe typu PE-RT/Al./PE-RT. Rury łączy się przez złączki zaciskowe. Główne rozprowadzenie wody w przestrzeni ścianki g-k. Wodę zimną, ciepłą prowadzić w rurach o średnicach zgodnych z rysunkami. Przewody rozprowadzające dla instalacji bytowej prowadzić w przestrzeni ścianek g-k oraz w bruzdach ściennych. Przybory podłączać w układzie szeregowym z trójnikami ustalonymi lub „podchodzić” osobno do poszczególnych przyborów. Pojedyncze przybory podłączać

3.6. BADANIE SZCZELNOŚCI INSTALACJI KANALIZACYJNYCH

Podejścia i przewody spustowe kanalizacji sanitarnej należy obserwować podczas przepływu wody odprowadzanej z dowolnie wybranych przewodów sanitarnych. Kanalizacyjne przewody odpływowe (poziomy) odprowadzające ścieki bytowe należy powyżej kolana łączącego pion z poziomem napęlić całkowicie wodą i poddać obserwacji. Oddzielnie sprawdzać poszczególne odcinki kanalizacji. Z próby należy spisać protokół i załączyć go do dokumentów odbiorowych, niezbędnych przy odbiorze końcowym.

Podczas wykonawstwa należy ściśle przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji wykonania instalacji, wydanych przez dostawcę, bądź producenta materiałów.

4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Założone parametry:

- t_e dla zimy -20°C
- t_i dla zimy $18-20^{\circ}\text{C}$

4.1 POTRZEBY CIEPLNE BUDYNKU

Potrzeby cieplne pomieszczeń określono w oparciu o następujące normy:

- PN-EN ISO 6946 „Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metodyka obliczeń.”,
- PN-B-02403:1982 „Temperatury obliczeniowe zewnętrzne”,
- PN-B-02402:1982 „Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach”,
- PN-B-03430: „Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej”,
- PN-EN ISO 13370 „Właściwości cieplne budynków - Wymiana ciepła przez grunt - Metody obliczania”
- PN-EN ISO 14683 „Mostki cieplne w budynkach - Liniowy współczynnik przenikania ciepła - Metody uproszczone i wartości orientacyjne”
- PN-EN 12831 „Instalacje ogrzewcze w budynkach. Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego”
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. wraz z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Uwaga: Obliczenia współczynników przenikania ciepła poszczególnych przegród budowlanych oraz zapotrzebowania ciepła pomieszczeń, znajdują się w archiwum projektanta.

Obliczeniowe sumaryczne zapotrzebowanie ciepła dla potrzeb centralnego ogrzewania dla lokalu drogerii z zapleczem wynosi:

- Na cele grzewcze instalacji c.o.: 23,14 kW (zyski od oświetlenia 2,5 kW)
- Na potrzeby podgrzania powietrza wentylacyjnego: 7,2kW (zastosowanie rekuperatora dla odzysku ciepła, nagrzewnica elektryczna)

4.2. OPIS INSTALACJI GRZEWCZEJ

Źródłem ciepła oraz chłodu dla całego lokalu będą jednostki klimatyzacyjne całoroczne (czynnik freon R32) W sali sprzedaży przewiduje się zlokalizować 3 jednostki wewnętrzne typu kasetonowego, na zapleczu jednostkę kanałową z rozprowadzeniem powietrza do poszczególnych pomieszczeń. Dodatkowo w pomieszczeniu WC należy zabudować grzejniki elektryczne SPOT prod. Bursa.

Nad drzwiami w pomieszczeniu sali sprzedaży należy zabudować kurtynę powietrza WING E100 (elektryczną). Kurtynę należy montować jak najbliżej drzwi po stronie wewnętrznej.

Podczas montażu rur i urządzeń instalacji c.o. należy przestrzegać wytycznych podanych przez producenta.

5. OPIS INSTALACJI WENTYLACYJNEJ

Założone parametry:

- t_e dla lata 32°C
- t_e dla zimy -20°C
- t_i dla lata wynikowa (w klimatyzowanych 24°C)
- t_i dla zimy $18-20^{\circ}\text{C}$

Na sali sprzedaży nawiew i wyciąg powietrza anemostatami typ AL-DV włk.8 (600x600mm); nawiewniki wyposażyć w skrzynkę rozprężną AK, ramkę montażową; na podejściach do skrzynek rozprężnych zabudować przepustnice jednopłaszczyznowe typu „A”.

Nawiew powietrza do pozostałych pomieszczeń zaworami nawiewnymi, wyciąg powietrza poprzez zawory wyciągowe.

Czerpnię i wyrzutnię powietrza zabudować na ścianie zewnętrznej.

System wentylacji pomieszczeń sanitarnych

Wyciąg z pomieszczenia WC obsługiwany będzie przez kanałowy wentylator zabudowany nad sufitem podwieszanym. Wentylator będzie się załączać wraz z oświetleniem w WC. W WC należy zabudować wyciągowy zawór wentylacyjny. Przy wentylatorze zabudować klapę zwrotną. Kanał wyrzutowy Ø100mm wyprowadzić nad dach i zabudować wyrzutnię. W pomieszczeniach, w których występuje tylko wyciąg powietrza należy zapewnić możliwość przedostawania się do nich powietrza z korytarzy, poprzez kratki drzwiowe lub zachowanie odpowiedniego prześwitu pod drzwiami. Prędkość przepływającego powietrza nie powinna przekroczyć 1 m/s.

System wentylacji szafy gospodarczej

Na wyciągu z szafy gospodarczej należy zabudować wentylator kanałowy IDM100 (praca ciągła / z obrotu 4.2 (B16A/1). Kanał wyrzutowy Ø100mm prowadzić w przestrzeni międzystropowej, nawiązać się do projektowanego kanału wyrzutowego nad dach. Przy wentylatorze zabudować klapę zwrotną.

Przewody wentylacyjne i uzbrojenie

Przewody prowadzone są pod stropem pomieszczeń, zgodnie z rysunkami rzutu i przekrojów. Przewody i kształtki wentylacyjne wykonać z blachy stalowej ocynkowanej zgodnie z PN-B-03434 i PN-B-03410. Wymiary przewodów o przekroju prostokątnym i kołowym powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-EN-1505 i PN-EN-1506.

Przewody należy prowadzić zgodnie z rysunkami. Przy zmianie kierunku przepływu powietrza należy stosować łuki zgodnie z rysunkami, natomiast przy zmianie przekroju przewodu należy stosować zwężki - zgodnie z rysunkami. W miejscach rozdziału powietrza należy zastosować trójniki - nasady zgodnie z rysunkami. Kanały prostokątne z stali zakończone będą kołnierzami z profili kołnierzowych. Połączenia przewodów wentylacyjnych z blachy powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B-76002. Do uszczelniania złączy kołnierzowych stosować taśmę uszczelniającą korkową bądź plastikową. Przy montażu rur spiro połączenia szczelne uzyskać stosując uszczelnienia dwuwęgowe.

Podwieszenia przewodów wentylacyjnych wykonać zgodnie z normą BN-67/8865-26. Podpory przewodów wentylacyjnych wykonać zgodnie z BN-67/8865-25.

Podpory i podwieszenia w obrębie centrali wentylacyjnej oraz w odległości nie mniejszej niż 15 m od źródła drgań powinny być wykonane z zastosowaniem podkładek z gumy. Do zawieszenia kanałów stosować pręty nagwintowane, szyny z otworami i amortyzatory gumowe. Wymagane pręty nagwintowane M8 i M10, (M8 – do 320 kg; M10 do 500 kg).

Centrale wentylacyjne łączyć z instalacją za pomocą króćców elastycznych. Stosować króćce dostarczone przez producenta central. Króćce powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych.

Przy odbiorze urządzeń wentylacyjnych należy przestrzegać zalecenia normy PN-78/B-10440 oraz stosować się do „Warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych” (zesz. nr 5).

Zgodnie z w/w zaleceniami należy sprawdzić: jakość wykonania połączeń, zamocowań i podwieszeń, sztywność ścianek przewodów, czystość przewodów, filtrów, komór i elementów kończących oraz szczelność przewodów wentylacyjnych i ich połączeń.

Należy przewidzieć otwory serwisowe w przewodach instalacji oraz możliwość demontażu elementu składowego instalacji celem umożliwienia czyszczenia instalacji. Między otworami rewizyjnymi nie powinny być zamontowane więcej niż 2 kolana lub łuki o kącie większym niż 45°. W przewodach poziomych odległość między otworami rewizyjnymi nie powinna być większa niż 10m. W przypadku odcinków przewodów pionowych otwory kontrolne powinny znajdować się w górnej i dolnej części każdego odcinka pionowego.

Po montażu w celu oczyszczenia instalacji wentylacyjnej należy przedmuchać sieć przewodów.

System sterowania urządzeniami klimatyzacyjno-wentylacyjno-grzewczymi będzie realizowany przez BMS – wg odrębnego opracowania projektowego.

Uwaga:

okablowane urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych wykonać w klasie odporności ogniowej B2ca

5.4. WYTYCZNE BRANŻOWE

INSTALACJA SANITARNA

Należy wykonać odprowadzenie skroplin przewodem elastycznym Ø32 do odpływu skroplin z klimatyzatorów, łącznie wpiąć do pionu kanalizacyjnego.

Należy wykonać odprowadzenie skroplin od jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych i zewnętrznych.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Moc elektryczną doprowadzić do punktu zasilania zlokalizowanego bezpośrednio w sąsiedztwie centrali i szafy sterowniczej centrali wentylacyjnej, wyłączników wentylatorów oraz jednostek zewnętrznych i wewnętrznych klimatyzatorów.

Centrala wentylacyjna	1	Wentylatory 2 x 0,75 kW Nagrzewnica 7,2 kW	230V/50Hz 400V/50Hz
Wentylator kanałowy	2	0,03W	230V/50Hz/0,24A
Jednostka zewnętrzna klimatyzacyjna	3	2,73 kW	400V/50Hz
Jednostka zewnętrzna klimatyzacyjna	1	1,78 kW	230V/50Hz/6,0A
Podgrzewacz wody	1	2,0 kW	230V
Kurtyna drzwiowa	1	6,0 kW	230V
Grzejnik elektryczny	1	0,5kW	230V

BRANŻA BUDOWLANA

Należy wykonać niezbędne przebiccia przez mury dla kanałów wentylacyjnych. Przebiccia w murach uszczelnić masą wypełniającą. Gruz wywieźć na miejskie składowisko odpadów.

6. UWAGI

Całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Tom II instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Wszystkie elementy instalacji należy montować i eksploatować zgodnie z dokumentacją tych elementów.

Instalację wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 1 stycznia 2009 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Montaż urządzeń powinien być przeprowadzony przez firmę posiadającą odpowiednie przygotowanie zawodowe.

Wszystkie wykonane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normą, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.

Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się.

Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów instalacji niezbędnych do prawidłowego i bezpiecznego jej działania.

2	Klimatyzator kanałowy FDU71VH/FDC71VNX-W/ prod. Mitshubishi HI	1 kpl.
3	Centrala wentylacyjna Klimor EVT-1200 prawa Konstrukcja wsporcza	1 kpl
4	Rury miedź bezszwowa Ø9.52mm + izolacja cieplna	Wg obmiaru
5	Rury miedź bezszwowa Ø15.88mm + izolacja cieplna	Wg obmiaru
6	Rura PP Ø32-50 dla odprowadzenia skroplin	Wg obmiaru
7	Izolacja cieplna kanałów wentylacyjnych – maty izolacyjne grubość 80 mm odcinki od czerpni i wyrzutni do centrali wentylacja nad sufitem podwieszanym: – prowadzone nad izolacją - grubość 80 mm - prowadzone pod izolacją – grubość 30 mm	Wg obmiaru
8	Kanały i uzbrojenie wg zestawienia	
9	Kratka transferowa KST 560x260	2 kpl
10	Kratka transferowa KST 360x260	1 kpl
11	System sterowania urządzeniami klimatyzacyjno-wentylacyjno-grzewczymi będzie realizowany przez BMS – wg odrębnego opracowania projektowego	

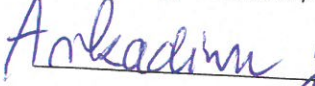
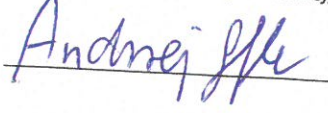
Rozdział 4.	Protokoły pomiarowe:
4.1	Protokół z przeprowadzonej próby płukania i ciśnieniowej instalacji wody użytkowej
4.2	Protokół z przeprowadzonej statycznej próby szczelności instalacji i urządzeń
4.3	Protokół z przeprowadzenia odbioru szczelności instalacji kanalizacyjnej
4.4	Protokół z przeprowadzenia monitoringu kanalizacji przed rozp.robót
4.5	Protokół z przeprowadzenia monitoringu kanalizacji po wwykonaniu robót

NR PROTOKOŁU	1
DATA POMIARU	10.10.2024
NUMER LOKALU	24 17

Dn 25, 20 PePe

Czas trwania próby - 0,5 [h]

UWAGI:

OSOBY	
BADANIA PRZEPROWADZIŁ <i>(osoba posiadająca stosowne uprawnienia)</i> 	data, pieczęćka i podpis PIU TERMO-GAZ A. Sęk Spółka Jawna 2-065 Wola Filipowska, ul. Chrzanowska 12 tel. 696 006 629 e-mail: sklep-termo-gaz@o2.pl Konto bankowe: BS PKO w Rzeszowicach 97861200030010010186990001 NIP 512066906 Regon 385067744 KRS 0000818572
BADANIA NADZOROWAŁ <i>(Kierownik Robót branży Sanitarnej)</i> 	data, pieczęćka i podpis ANDRZEJ SĘK - KIEROWNIK ROBÓT Upr. bud. - RP-Upr. 663/94 Upr. energ. - 546 527 SPE/KR/004 w zakresie instalacji i przyłączy gazowych PIU TERMO-GAZ A. Sęk Spółka Jawna tel./fax 12 282 56 55

BIELSKO-BIAŁA, 25.09.2024

PROTOKÓŁ

Z PRZEPROWADZENIA MONITORINGU KANALIZACJI

WŁAŚCICIEL: ROSSMANN SUPERMARKETY DROGERYJNE POLSKA SP.Z O.O.
ŁÓDŹ UL.ŚW.TERESY OD DZIECIĄTKA JEZUS 109

**SKLEP :LOKAŁ HANDLOWO-USŁUGOWY ROSSMANN PARKU HANDLOWYM
PRZY UL.WARSZAWSKIEJ 180 W BIELSKU-BIAŁEJ**

PRZEDMIOTEM KONTROLI I ODBIORU BYŁA:

W DNIU ROZPOCZĘCIA WSZELKICH ROBÓT BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH
WYKONANO KAMEROWANIE KANALIZACJI. INSTALACJA NIE WYKAZAŁA
NIEPRAWIDŁOWOŚCI ORAZ NIEDROŻNOŚCI.
USŁUGĘ WYKONANO URZĄDZENIEM REMS.

WYKONAWCA:

P.H.U. Termo-Gaz A. Sęk Spółka Jawna
32-065 Wola Filipowska, ul. Chrzanowska 1.
tel. 696 006 629
e-mail: sklep-termogaz@o2.pl
Konto bankowe: BS w Krzeszowicach
97861200030010010186990001
NIP 5130263505 Regon 635067744 KRS 00033135

ANDRZEJ SĘK - WIEROJĄNY ROBOTNIK

Upr. bud.-KP/40pr. 663194
Upr. energ.-540, 5177/SPE/K/2004
w załączniku instalacji i przyrządy pomiarowe
PHU TERMO-GAZ w Krzeszowicach
tel./fax 696 006 629 KRS 00033135

du
3 ↑

Z PRZEPROWADZENIA MONITORINGU KANALIZACJI

ŁÓDŹ UL.ŚW.TERESY OD DZIECIAŃKA JEZUS 109

**SKLEP :LOKAL HANDLOWO-USŁUGOWY ROSSMANN PARKU HANDLOWYM
PRZY UL. WARSZAWSKIEJ 100**

PRZEDMIOTEM KONTROLI I ODBIORU BYŁA:

W DNIU ZAKOŃCZENIA WSZELKICH ROBÓT BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH

WYKONANO KAMEROWANIE KANALIZACJI. INSTALACJA NIE WYKAZAŁA
NIEPRAWIDŁOWOŚCI

USŁUGĘ WYKONANO URZĄDZENIEM REMS.

WYKONAWCA:

P.H.U. Termo-Gaz A. Sek Spółki
32-065 Wola Filipowska, ul. Chrzanów 4
tel. 698 006 629
e-mail: sklep.termo-gaz@wp.pl

Konto bankowe BS w Krzeszowieach
978612000001001018990001
NIP 5130263806 Regon 385067744 KRS 0000000177

[illegible]

BIELSKO-BIAŁ, 18.10.2024

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

PROTOKÓŁ

Z PRZEPROWADZENIA ODBIORU INSTALACJI KANALIZACJI W OBIEKCIE

ADRES: SKLEP ROSSMANN W BIELSKU BIAŁEJ PRZY UL. WARSZAWSKIEJ 180

PRZEDMIOTEM KONTROLI I ODBIORU BYŁA:

1. ZGODNOŚĆ WYKONANIA INSTALACJI Z PROJEKTEM
2. ZABUDOWANE PRZEWODY KANALIZACYJNE, ICH PROWADZENIE, ZMIANA KIERUNKÓW, USYTUOWANIE PRZEWODÓW, ZABEZPIECZENIE PRZEWODÓW PRZED AGRESYWNYM DZIAŁANIEM OTOCZENIA, PRZEJŚCIA PRZESZKODY, MOCOWANIE I SPADKI-ZGODNE Z PROJEKTEM
3. ZABUDOWANE PRZYBORY SANITARNE, PODEJŚCIA POD PRZYBORY, USYTUOWANIE PRZYBORÓW, MOCOWANIE PRZYBORÓW, DZIAŁANIE URZĄDZEŃ SPŁUKUJĄCYCH, BATERII I ARMATURY, ZGODNIE Z PROJEKTEM, OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI I SZTUKĄ BUDOWLANĄ
4. SPRAWDZONO SZCZELNOŚĆ INSTALACJI SANITARNEJ PRZY SWOBODNYM PRZEPŁYWIE ŚCIEKÓW-PRZEWODY I PODŁĄCZENIA NIE WYKAZAŁY PRZECIEKÓW

WYNIK BADAŃ NALEŻY UZNAĆ ZA POZYTYWNY.

WYKONANĄ INSTALACJĘ UZNAJE SIĘ ZA KOMPLETNĄ I GOTOWĄ DO UŻYTKOWANIA.

INWESTOR:

WYKONAWCA:

P.H.U. Termo-Gaz A. Sęk Spółka Jawna
32-065 Wola Filipowska, ul. Chrzanowska 1a
tel. 696 006 629
e-mail: sklep.termo-gaz@o2.pl
Konto bankowe: BS w Krzeszowicach
9786120100010010010186990001
NIP 5120262806 REGON 385067744 KRS 000031857

ANDRZEJ SĘK - KIEROWNIK ROBÓT

Upr. bud. - 134-Upr. 683/04
Upr. ener. - 546, 547/CPE/Kr/2004
w zakresie instalacji i przyłączy gazowych
P.H.U. TERMO-GAZ w Krzeszowicach

33

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Rozdział 5.	Materiały dowodowe:	
5.1	Wykaz materiałów dowodowych	
5.2	Materiały dowodowe (deklaracje zgodności, atesty higieniczne, certyfikaty, aprobaty techniczne)	

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Rozdział 6.	Dokumentacja Techniczno-Ruchowa dot. wbudowanych urządzeń instalacji sanitarnej
--------------------	--