

MKM PROJEKT

WENTYLACJA KLIMATYZACJA

MACIEJ MATUSZCZAK

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. 0PL/0603/QW08/10

Obiekt: Salon Dr Materac nr LO.22

w Parku Handlowym Redkom w Bielsko Białej

Branża: instalacja wentylacji, klimatyzacji oraz wod-kan

Inwestor: Dr Materac Sp. z o.o.

ul. Złota 30

36 – 600 Głogów Małopolski

Opracował: mgr inż. Maciej Matuszczak

Projektował: mgr inż. Maciej Wyszyński

Bydgoszcz, 09.2024r.

SPIS TREŚCI

WENTYLACJA, KLIMATYZACJA, WOD-KAN

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

1. Dokumenty Kierownika Robót

- 1.1. Oświadczenie Kierownika Robót
- 1.2. Uprawnienia Kierownika Robót
- 1.3. Przynależność do Izby Kierownika Robót

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. UPL/0603/OWOS/10

2. Dokumentacja projektowa

- 2.1 Opis techniczny
- 2.2 Instalacja wentylacji, klimatyzacji oraz wod-kan. Rysunki

3. Protokoły

- 3.1 Protokół z pomiarów wydajności wentylacji.
- 3.2 Protokół z pomiarów głośności urz. klimatyzacji oraz instalacji wentylacji.
- 3.3 Protokół z próby szczelności oraz płukania instalacji wody użytkowej
- 3.4 Protokół z uruchomienia klimatyzacji
- 3.5 Protokół z próby szczelności instalacji freonowej

4. Atesty, deklaracje

- 4.1 Przewody wentylacyjne – krajowa deklaracja właściwości użytkowych
- 4.2 Nawiewniki i wywiewniki - krajowa deklaracja właściwości użytkowych
- 4.3 Izolacja cieplna - deklaracja właściwości użytkowych
- 4.4 Rury miedziane chłodnicze w izolacji – deklaracja zgodności
- 4.5 Rury i kształtki Nibco PCV- krajowa deklaracja właściwości użytkowych
- 4.6 Rury PP systemu KAN- therm – Krajowa deklaracja właściwości użytkowych
- 4.7 Rury systemu KAN- therm PP Stabi – Krajowa deklaracja właściwości użytkowych
- 4.8 Rury, zawory, kształtki i złączki systemu KAN – therm – Atest higieniczny
- 4.9 Złączki, kształtki, kompensatory, zawory, rury i rozdzielacze systemu KAN – therm – Atest higieniczny
- 4.10 Elektryczne ogrzewacze wody – Atest higieniczny
- 4.11 Elektryczne ogrzewacze wody – Deklaracja Zgodności
- 4.12 Baterie umywalkowe - Krajowa deklaracja właściwości użytkowych
- 4.13 Baterie sanitarne – Atest higieniczny
- 4.14 Izolacja cieplna - Deklaracja właściwości użytkowych
- 4.15 Izolacja cieplna - Atest higieniczny

- 4.16 Kurki kulowe - krajowa deklaracja właściwości użytkowych
- 4.17 Kurki kulowe – atest higieniczny
- 4.18 Rury PVC - krajowa deklaracja właściwości użytkowych
- 4.19 Kształtki kanalizacyjne PVC - krajowa deklaracja właściwości użytkowych
- 4.20 Miska ustępowa - deklaracja właściwości użytkowych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. OPB/0603/OWOS/10

Oświadczenie
kierownika robót sanitarnych
o zakończeniu prac najemcy, wykonaniu robót zgodnie z zatwierdzonym Projektem
Wykonawczym, obowiązującymi przepisami prawa oraz sztuką budowlaną
i zastosowaniu atestowanych materiałów,
dotyczące prac montażowych instalacji sanitarnych

Ja niżej podpisany:

Maciej Wyszynski

Nr uprawnień:

OPL/0603/OWOS/10

Zamieszkały w:

ul. Korczaka 33/18
Nysa

Oświadczam, że prace montażowe

dotyczące inwestycji:

Instalacja wentylacji, klimatyzacji oraz wod-kan
w lokalu „Dr Materac” w Parku Handlowym
Redkom w Bielsku Białej

prowadzone na rzecz Inwestora: **Kodano Optyk Sp. z o.o.**

ul. M. Samozwaniec

31-711 Kraków

zostały zakończone, roboty wykonano zgodnie z zatwierdzonym Projektem Budowlanym,
obowiązującymi przepisami prawa oraz sztuką budowlaną, zastosowano atestowane materiały
Nie stwierdzono istotnych zmian w fazie wykonawczej w/w inwestycji.

Data złożenia oświadczenie

24.10.2024

Czytelny podpis składającego oświadczenie

mgr inż. MACIEJ WYSZYNSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. OPL/0603/OWOS/10



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Opole, dnia 17 maja 2010 rok

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
OPL.OKK.0055-0632/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r., Nr 5, poz.42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 2, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 2, art. 13 ust. 3 i 4, art.14 ust.1 pkt 4 oraz art. 14 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r., Nr 156, poz.1118) oraz § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578) w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIB

nadaje uprawnienia i stwierdza że

Pan mgr inż. inżynierii środowiska Maciej Wyszyński

urodzony w dniu 22 listopada 1979 w Nysie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/0603/OWOS/10

**do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

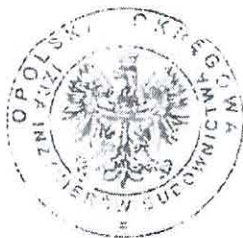
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan mgr inż. inżynierii środowiska Maciej Wyszyński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

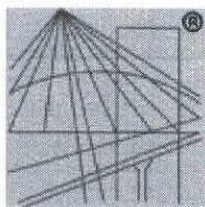
Otrzymują:

1. Pan Maciej Wyszyński
ul. Korczaka nr 33 m. 18
48-303 Nysa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Adam Rak *[Signature]*
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz *[Signature]*
3. mgr inż. Leon Musiol *[Signature]*



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-FZF-IRB-HEC *

Pan MACIEJ WYSZYŃSKI o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0028/09

adres zamieszkania ul. KRZYWOUSTEGO 10/1, 48-300 NYSA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-15 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej 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.

MKM PROJEKT

WENTYLACJA KLIMATYZACJA

MACIEJ MATUSZCZAK

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

PROJEKT TECHNICZNY

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. OPL/0603/OWOS/10

Obiekt: Salon Dr Materac nr LO.22

w Parku Handlowym Redkom w Bielsko Białej

Branża: instalacja wentylacji, klimatyzacji oraz wod-kan

Inwestor: Dr Materac Sp. z o.o.

ul. Złota 30

36 – 600 Głogów Małopolski

Opracował: mgr inż. Maciej Matuszczak

Projektował: mgr inż. Maciej Wyszynski

Sprawdziła: mgr inż. Dorota Wesolowska

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid.: OPL/0448/POOS/08

mgr inż. Dorota Wesolowska
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod-kan
Nr ewid. KUP/0067/PWOS/13

Bydgoszcz, 09.2024r.

ul. Braci Bażańskich 5/15, 85-793 Bydgoszcz, serwis – tel. : 512 836 584
e-mail: maciej.matuszczak.mm@gmail.com

**Oświadczenie
projektanta
o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami,
zasadami wiedzy technicznej oraz projektem architektoniczno-budowlanym**

Ja niżej podpisany:

Maciej Wyszynski

Nr uprawnień:

OPL/0448/POOS/08

Zamieszkały w:

**ul. Korczaka 33/18
Nysa**

Oświadczam, że projekt techniczny

dotyczący inwestycji:

**Instalacja wentylacji, klimatyzacji oraz wod-kan
w lokalu „Dr Materac” w Parku Handlowym
Redkom w Bielsku Białej**

opracowany na rzecz Inwestora: **Dr Materac Sp. z o.o.**

ul. Złota 30

36 – 600 Głogów Małopolski

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej
oraz projektem architektoniczno-budowlanym

17.09.2024 r.

Data złożenia oświadczenie

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid.: OPL/0448/POOS/08

Czytelny podpis składającego oświadczenie



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syl. akt OPL OKK.0054-047008

Opole, dnia 1 grudnia 2008 rok

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r., Nr 6, poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1116) oraz § 6 pkt. 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2008 r., Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIB

nadaje uprawnienia i stwierdza że

Pan mgr inż. inżynier I. Środowska Maciej Wyszynski

urodzony w dniu 22 listopada 1979 roku w Nysie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/0448/POOS/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan mgr inż. Maciej Wyszynski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane - podstawie do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie starasz się do Centralnego Rejestru Orzeczeń Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpisać na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Odniesienie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Opolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan mgr inż. Maciej Wyszynski
ul. J. Korczaka nr 33 m. 18
48-303 Nysa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a.s.



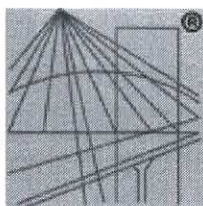
Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramczak
2. mgr inż. Elżbieta Dąbrowska
3. mgr inż. Lorn Musiał

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Maciej Wyszynski jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
 - sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- bez ograniczeń.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-FZF-IRB-HEC *

Pan MACIEJ WYSZYŃSKI o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0028/09
adres zamieszkania ul. KRZYWOUSTEGO 10/1, 48-300 NYSA
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-15 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej 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.



**Oświadczenie
projektanta sprawdzającego
o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami,
zasadami wiedzy technicznej oraz projektem architektoniczno-budowlanym**

Ja niżej podpisana:

Dorota Wesołowska

Nr uprawnień:

KUP/0067/PWOS/13

Zamieszkała w:

**ul. Wyszyńskiego 36/13
Bydgoszcz**

Oświadczam, że projekt techniczny

dotyczący inwestycji:

**Instalacja wentylacji, klimatyzacji oraz wod-kan
w lokalu „Dr Materac” w Parku Handlowym
Redkom w Bielsku Białej**

opracowany na rzecz Inwestora: **Dr Materac Sp. z o.o.**

ul. Złota 30

36 – 600 Głogów Małopolski

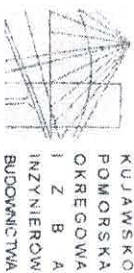
został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej
oraz projektem architektoniczno-budowlanym

mgr inż. Dorota Wesołowska
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod-kan
Nr ewid. KUP/0067/PWOS/13

17.09.2024 r.

Data złożenia oświadczenia

Czytelny podpis składającego oświadczenie



Sygn. akt KUPOLIB/KK-0054-0048/12/13
KUPOLIB/KK-0055-0141/12/13

Bydgoszcz, dnia 10 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki, w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym:

Pani Dorota Anna Wesółowska
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 06 września 1983 r. w Bydgoszczy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0067/PWOS/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOLIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Korodziej

inż. Wojciech Kłatecki

inż. Franciszek Szpyński

Otrzymują:
1. Pani Dorota Anna Wesółowska
ul. Wyszyńskiego 36/13
85-604 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/e



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, Pani Dorota Anna Wesółowska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wyznaczanych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,
- bez ograniczeń.

Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

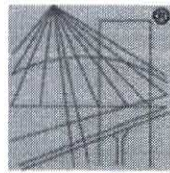
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami;
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Korodziej

inż. Wojciech Kłatecki

inż. Franciszek Szpyński



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-KAE-9LI-CDZ *

Pani Dorota Wesołowska o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0120/13

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej 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 2024-08-21 10:53:55 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

I OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

1.1 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego projektu jest:

- zlecenie inwestora
- projekt architektury wnętrz
- pakiet informacyjny dla najemcy
- aktualne przepisy i normy

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. OPL/0603/OWOS/10

1.2 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej technicznej instalacji wentylacji i klimatyzacji dla pomieszczeń lokalu „Dr Materac” w Parku Handlowym Redkom w Bielsko Białej

Lokal mieścić się będzie w pomieszczeniu nr LO.22

Instalacja zapewnia doprowadzenie niezbędnej ilości powietrza dla ludzi przebywających w pomieszczeniach i odebranie zysków ciepła.

1.3 Bilans powietrza świeżego:

Ilość osób przebywających w lokalu: 12 osób + 3 osoby z personelu

Minimum higieniczne: 15 osób x 30m³/h < 900 m³/h

Ilość powietrza świeżego jest wystarczająca dla 15 osób znajdujących się w lokalu.

Zyski ciepła w lokalu:

	Wartość zysków ciepła [W]
Zyski ciepła od ludzi:	Qc=150W x 15 osób
	Całkowite zyski ciepła: 2250
Zyski ciepła od oświetlenia	4000
Zyski ciepła przez przenikanie	5000
Zyski ciepła od urządzeń	2000
SUMA	13250

Ilość powietrza recyrkulacyjnego w ilości 2000 m³/h dostarczanego przez klimatyzator o mocy chłodniczej 13,5 kW jest wystarczająca dla odebrania zysków ciepła w lokalu

2. Opis projektowanych układów wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

Instalacja wentylacji mechanicznej

Powietrze wentylujące doprowadzone jest z Centrum do pomieszczenia siecią kanałów nawiewno – wywiewnych (do przyłączy znajdujących się w lokalu). Wynajmujący dostarcza świeże powietrze w ilości 900 m³/h, które doprowadzone jest do lokalu.

Z pomieszczenia wywiewane jest również 900 m³/h powietrza. Instalację należy rozprowadzić do wszystkich pomieszczeń zgodnie z rysunkiem. Regulacja ilości powietrza nastąpi na zaworach nawiewnych i wyciągowych.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. G/L/0603/OWOS/10

Instalacja klimatyzacji

Obciążenia chłodnicze lokalu przejmowane będą przez klimatyzator kasetonowy Hisense AUC140 o mocy chłodniczej 13,5 kW.

Jednostka zewnętrzna klimatyzatora zostanie posadowiona na dachu budynku bezpośrednio nad lokalem, w miejscu wskazanym przez wynajmującego na nowej konstrukcji dachowej typu big food.

Do jednostki zewnętrznej klimatyzatora należy doprowadzić zasilanie oraz przewidzieć odpowiednie zabezpieczenia.

Powstające skropliny należy odprowadzić do instalacji sanitarnej. Instalację odprowadzenia skroplin należy wykonać z rur PCV (średnica DN25) o spadku minimalnym 3%. Przed wpięciem do kanalizacji pod umywalką należy wykonać syfon.

Lokalizację urządzeń oraz rozprowadzenie powietrza przedstawiono na załączonych rysunkach.

Układy sterowania i automatyki klimatyzatora dostarczane są razem z urządzeniem.

Instalacja ogrzewania

Drzwi zewnętrzne do lokali usługowych należy zabezpieczyć przed napływem zimnego powietrza za pomocą kurtyny powietrznej elektrycznej WING E100.

Dodatkowo zimą w razie potrzeby należy przewidzieć możliwość montażu w pomieszczeniu socjalnym grzejnika elektrycznego o mocy 0,5 kW.

Wytyczne branżowe

Wytyczne elektryczne

Do instalacji elektrycznej należy podłączyć urządzenia:

- jednostki zewnętrzne klimatyzatorów
- podgrzewacz wody
- kurtynę powietrzną

oraz zapewnić zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami producenta.

Dane elektryczne urządzeń przedstawiono w załącznikach

Wytyczne budowlane

Należy zapewnić dostęp serwisowy:

- w miejscu wpięcia instalacji freonowej
- w miejscu umożliwiającym wymianę lub czyszczenie filtrów
- w miejscach pozwalających na swobodny dostęp do instalacji i armatury wynajmującego

Uwagi końcowe

Urządzenia montować i eksploatować zgodnie z dokumentacją DTR.

Użytkownik powinien przeszkolić pracownika w obsłudze i konserwacji urządzeń klimatyzacyjnych.

Wszystkie materiały i urządzenia zastosowane do montażu i wykonania instalacji muszą posiadać niezbędne atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności, świadectwa dopuszczenia i/lub aprobaty techniczne itp., zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót wentylacyjnych” CORBTI Instal Zeszyt 5, innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, normami i innymi dokumentami wskazanymi w Projekcie Budowlanym oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Prace muszą być prowadzone pod nadzorem uprawnionych inspektorów nadzoru.

Ze względu na możliwość wystąpienia różnic w stosunku do dokumentacji wymiary w trakcie wykonywania prac budowlanych należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego.

UWAGA: Przewody wentylacyjne zaprojektowano wyłącznie z materiałów niepalnych. Jako otuliny termoizolacyjne przewodów wentylacji i klimatyzacji zaprojektowano wyłącznie materiały posiadające cechę nierozprzestrzeniających ognia (NRO). Elastyczne elementy łączące nawiewniki i wywiewniki z przewodami wentylacyjnymi zostaną wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie przekroczy 2 m. Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne nie przechodzą przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego. Urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne zostaną wykonane w sposób zapewniający możliwość ich zdalnego wyłączenia przez system sygnalizacji pożarowej. Przyjęto zasadę, że w przypadku pożaru zostaną wyłączone wszystkie urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne w całej strefie pożarowej, w której został wykryty pożar w tym urządzenia w lokal

INSTALACJA WOD – KAN

Przyłącze wody zimnej

Sklep zasilany jest w wodę zimną z istniejącego przyłącza, doprowadzonego do lokalu. Wynajmujący zapewni przyłącze wody zimnej Ø25 zakończone zaworem kulowym odcinającym. Należy zapewnić dostęp do licznika wody.

Instalacja wody zimnej, ciepłej

Instalacja wodociągowa składa się z przewodów poziomych, pionów oraz rozprawadzeń do poszczególnych urządzeń sanitarnych. Ciepła woda przygotowywana będzie w pojemnościowym, podumywalkowym, ciśnieniowym podgrzewaczu wody o mocy 2,0kW i pojemności 5 litrów, umożliwiającym doprowadzenie ciepłej wody do kilku punktów odbioru np. Galmet lub równoważny.

Przewody – przewody poziome oraz podejścia do pionów i piony wraz z rozprawadzeniami należy wykonać z rur PP – R, łączonych przez zgrzewanie i prowadzić po wierzchu ścian.

Armatura – na instalacji należy zastosować zawory odcinające kulowe. Zawory te zainstalować na odgałęzieniach do pionów oraz na odgałęzieniach do poszczególnych urządzeń sanitarnych.

Izolacja przewodów – dla ograniczenia ubytku ciepła oraz dla uniknięcia skraplania się pary wodnej na zimnych powierzchniach należy przewidzieć izolację termiczną przewodów instalacji wody zimnej. Dla tych celów należy zastosować gotowe elementy typu Flex lub o podobnych właściwościach izolacyjnych grubości 9mm

*mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. 6PL/0603/OWOS/10*

Kanalizacja sanitarna

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z odbiorników odprowadzane będą podejściem kanalizacyjnym. Podejście kanalizacji należy połączyć z poziomami kanalizacyjnymi, prowadzonymi po ścianach budynku.

Średnicę przyłączy podano na rysunku. Zapotrzebowanie dobowe wody dla lokalu Dr Materac wynosi 0,2m³/dobę. Chwilowe zapotrzebowanie wody wynosi 0,1litr/s.

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. OPL/0603/0WOS/10

Ventilam Alu

mata z wełny mineralnej szklanej jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową, o prostopadłym do powierzchni folii układzie włókien



KLASYFIKACJA

Norma: PN-EN 14303:2009
 Certyfikat CE: 1486-CPD-0264
 Kod wyrobu :
 dla gr. 20-49 mm: MW-EN14303-T5-ST(+)+250-AW0,5
 dla gr. 50-79 mm: MW-EN14303-T5-ST(+)+250-AW0,8
 dla gr. 80-100mm: MW-EN14303-T5-ST(+)+250-AW1,0
 Atest higieniczny PZH: HK/B/1609/01/2010

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametr	Jednostka	Wartość	Norma
Maksymalna temperatura stosowania	°C	250	zalecenia producenta
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła w 10°C	W/mK	0,038	EN ISO 13 787
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła w 40°C	W/mK	0,043	EN ISO 13 787
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła w 100°C	W/mK	0,058	EN ISO 13 787
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła w 150°C	W/mK	0,076	EN ISO 13 787
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła w 200°C	W/mK	0,081	EN ISO 13 787
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła w 250°C	W/mK	0,109	EN ISO 13 787
Klasa reakcji na ogień	-	A2-s1,d0	EN 13501-1
Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku α_w			
- dla produktu w grubości 20-40mm	-	0,5	EN ISO 354
- dla produktu w grubości 50-70mm	-	0,8	EN ISO 354
- dla produktu w grubości 80-100 mm	-	1,0	EN ISO 354
Klasa tolerancji grubości (-1)% lub (-1)mm - ta wartość, która daje liczbowo większą tolerancję, (+)3 mm	% lub mm	T5	EN 823

Ventilam Alu (1 MPS – 12 rolek)

Grubość [mm]	Wymiary [mm]	m ² /opak	m ² /pal.	wysokość produkt + paleta [mm]	Waga brutto paleta [kg]
20	12000/1200	14,40	172,80	255	102,00
30	8000/1200	9,60	115,20	255	102,00
40	6000/1200	7,20	86,40	255	102,00
50	5000/1200	6,00	72,00	255	105,50
60	4000/1200	4,80	57,60	255	102,00
80	3000/1200	3,60	43,20	255	102,00
100	2500/1200	3,00	36,00	255	105,50

1. Produkt dostępny wyłącznie w opakowaniach zbiorczych. Wymiary palety 1400x1000 mm.
 Produkt zastosowany w budynku jako izolacja spełnia wymagania certyfikacji LEED i BREEAM.

ZASTOSOWANIE

Mata Ventilam Alu przeznaczona jest do wykonywania izolacji termicznej, akustycznej i przeciwkondensacyjnej kanałów wentylacyjnych.

INNE ZASTOSOWANIE:

Do wykonywania izolacji termicznej i akustycznej urządzeń i instalacji wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i ciepłowniczych.

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Lamelowy (prostopadły do powierzchni) układ włókien sprawia, że mata jest bardzo elastyczna i doskonale dopasowuje się kształtu izolowanych urządzeń, zachowując przy tym stałą grubość. Zastosowanie jest gwarancją doskonałej izolacji cieplnej i akustycznej oraz estetyki.

SKŁADOWANIE

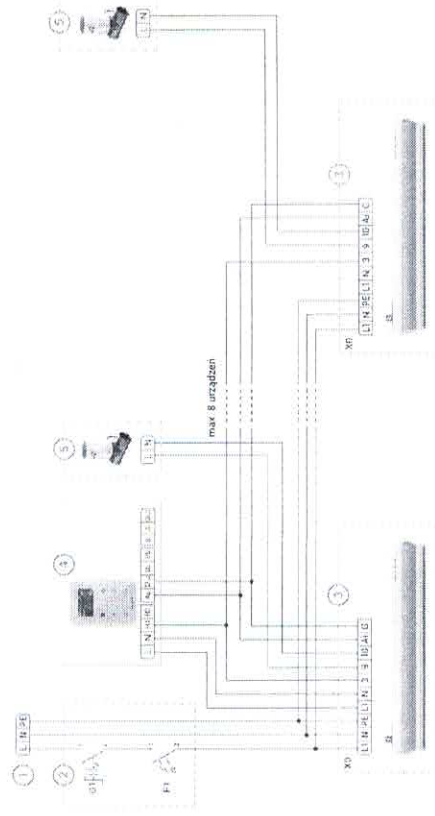
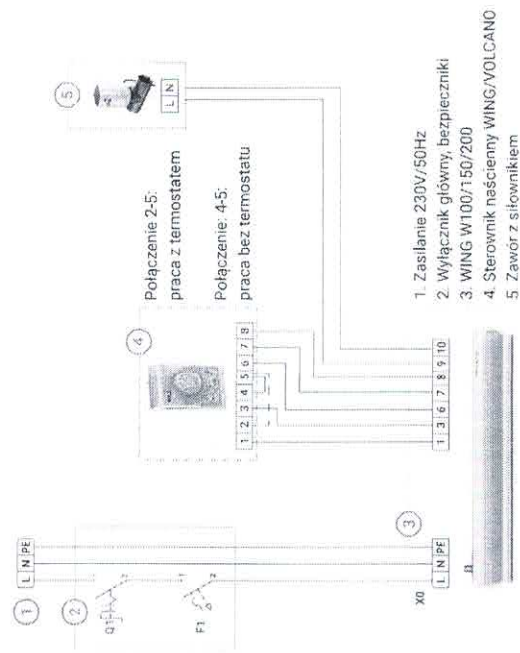
Produkty fabrycznie zapakowane (pełne palety MPS) mogą być składowane na otwartych placach magazynowych, na suchej i równej powierzchni. Zabrania się sztaplowania palet, grozi to uszkodzeniem opakowania i produktu. Raz rozpakowana lub uszkodzona mechanicznie paleta nie stanowi zabezpieczenia przed zawilgoceniem. Po otwarciu (rozszczelnieniu opakowania) luźne rolki należy przechowywać wyłącznie pod zadaszoną powierzchnią, w sposób uniemożliwiający ich zawilgocenie.

PRODUCENT:

SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION
 PRODUCTS POLSKA Sp. z o.o.
 44-100 Gliwice
 ul. Okrężna 16
 Tel. +48 32 339 63 00
 Fax. +48 32 339 64 44
 Biuro Doradztwa Technicznego:
 800 163 121

ISOVER
 SAINT-GOBAIN

PRZYKŁADOWY SCHEMAT PODŁĄCZENIA KURTYNY
Z SILNIKIEM EC



1. Zasilanie 230V/50Hz
2. Wylłącznik główny, bezpieczniki
3. WING W100/150/200
4. Sterownik WING EC

WSZYSTKIE KURTyny z SILNIKAMI EC CHARAKTERYZUJE LATWOŚĆ I PROSTOTA PODŁĄCZENIA

DANE TECHNICZNE

Parametry	Jednostka	KURTyna WODNA						KURTyna ELEKTRYCZNA						KURTyna ZIMNA					
		WING W100		WING W150		WING W200		WING E100		WING E150		WING E200		WING C100		WING C150		WING C200	
		AL	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC
nr artykułu VTS		1-4-2001-0015	1-4-2001-0016	1-4-2001-0017	1-4-2001-0018	1-4-2001-0019	1-4-2001-0020	1-4-2001-0021	1-4-2001-0022	1-4-2001-0023	1-4-2001-0024	1-4-2001-0025	1-4-2001-0026	1-4-2001-0027	1-4-2001-0028	1-4-2001-0029	1-4-2001-0030	1-4-2001-0031	1-4-2001-0032
maksymalna szerokość drzwi (1 urządzenie)	m	1	1,5	2															
maksymalna wysokość drzwi (pienowy zasiek strumienia)**	m		3,7																
maksymalna wydajność powierza***	m³/h	1850	3100	4400															
zakres mocy grzewczej*	kW	4-17	10-32	17-47															
maksymalna temperatura czynnika grzewczego	°C		95																
maksymalne ciśnienie robocze	MPa		1,6																
pojemność wodna	dm³	1,6	2,6	3,6															
liczba rodzajów wymiennika ciepła	szt.		2																
napięcie zasilania	V/ph/Hz		~ 230V/1/50																
moc grzałek elektrycznych	kW		-	2 i 4															
prąd znamionowy grzałek elektrycznych	A		-	3/6/maks.9															
moc olejika	kW	0,235	0,2	0,3/5	0,3	0,58	0,45	0,235	0,2	0,3/5	0,3	0,58	0,45	0,235	0,2	0,3/5	0,3	0,58	0,45
prąd znamionowy (bez wody)	A	1,2	1,1	1,7	1,3	2,6	1,9	1,2	1,1	1,7	1,3	2,6	1,9	1,2	1,1	1,7	1,3	2,6	1,9
masa urządzenia (bez wody)	kg	23	21,5	32	29	39	37,5	23,6	22	32,5	30,5	41,5	39	20,5	19	27,5	25,5	34,5	32,5
stopień ochrony	IP																		
kolorystyka obudowy																			

29

obudowa: RAL 9016, suszka wykońcowa: RAL 9002

reobudowa: RAL 9016, siatka wylotowa: RAL 9002.

Bieg wentylatora	Pozycja falasu	WING W100-200			WING E100-200			WING C100-200		
		1m	1,5m	2m	1m	1,5m	2m	1m	1,5m	2m
I		52	53	56	49	51	55	53	54	57
II	dB(A)***	55	58	61	51	56	59	59	62	61
III		57	59	62	58	58	60	62	63	63

[illegible]

Bielsko Biala, dnia 24.10.2024

PROTOKÓŁ Z POMIARÓW WYDAJNOŚCI WENTYLACJI

Miejsce pomiarów: **Salon Dr Materac**
w Parku Handlowym Redkom Bielsko Biala

Data wykonania pomiarów: 24.10.2024

Wyniki pomiarów:

Rodzaj pomiaru	Wartość projektowana [m ³ /h]	Wartość rzeczywista [m ³ /h]	Odchyłka [%]
Nawiew ogólny :			
Zawór nawiewny d250-1	450	430	-5
Zawór nawiewny d250-2	450	420	-7

Rodzaj pomiaru	Wartość projektowana [m ³ /h]	Wartość rzeczywista [m ³ /h]	Odchyłka [%]
Wywiew ogólny :			
Zawór wywiewny d250-1	450	450	-
Zawór wywiewny d250-2	450	420	-7

Rodzaj pomiaru	Wartość projektowana [m ³ /h]	Wartość rzeczywista [m ³ /h]	Odchyłka [%]
Wywiew sanitarny :			
Zawór wywiewny d100	60	60	-

Wniosek: Odchyłko nie przekracza 10%, wartość rzeczywista zgodna z projektowaną

Pomiaru dokonano: Anemometrem Testo 417, nr fabryczny 62363879

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. OPL/0603/OWOS/10

Bielsko Biala, dnia 24.10.2024

**PROTOKÓŁ Z POMIARÓW POZIOMU DŹWIĘKU OD INSTALCJI
WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ KLIMATYZACJI**

Miejsce pomiarów: **Salon Dr Materac**
w Parku Handlowym Redkom Bielsko Biala

Data wykonania pomiarów: 24.10.2024

Wynik pomiarów:

1) Sala sprzedaży: $L_A \approx 44 \text{ dB(A)}$

Wniosek: Poziom hałasu zdecydowanie przekracza $L_A=50\text{dB(A)}$,
czyli dopuszczalną normę. Pomiarów dokonano za pomocą
miernika poziomu dźwięku Voltcraft SL-100, numer
fabryczny 191209788

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. OPB0603/OWUS/10

Bielsko Biala, dnia 24.10.2024

PROTOKÓŁ Z PRÓBY SZCZELNOŚCI CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY
UŻYTKOWEJ

Z przeprowadzonej próby szczelności instalacji doprowadzającej wodę do odbiorników w lokalu **Dr Materac w Parku Handlowym Redkom w Bielsko Białej**

W dniu 24.10.2024 przeprowadzono próbę szczelności instalacji wodnej doprowadzającej wodę pitną do:

- zlew techniczny – 1 sztuka
- umywalka – 2 sztuki
- miska ustępowa – 1 sztuka

Próba została przeprowadzona wodą na ciśnienie 6 Bar w czasie 90 min. Wynik: próby pozytywny (nie stwierdzono spadków ciśnienia)

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. GPL/0605/GW/QS/10

Bielsko Biala, dnia 24.10.2024

PROTOKÓŁ Z PŁUKANIA
INSTALACJI WODY UŻYTKOWEJ

Z przeprowadzonego płukania instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej w lokalu
Dr Materac w Parku Handlowym Redkom w Bielsko Bialej

W dniu 24.10.2024 wykonano płukanie instalacji wody użytkowej doprowadzonej
do odbiorników.

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

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. OP/20603/OWOS/10

Bielsko Biala, dnia 24.10.2024

PROTOKÓŁ
z uruchomienia urządzenia klimatyzacji

W dniu 24.10.2024 przeprowadzono rozruch klimatyzatora kanałowego Hisense AUC140 – 1 sztuka w lokalu Dr Materac w Parku Handlowym Redkom w Bielsko Białej

Opis wykonanych prac:

- sprawdzenie szczelności instalacji freonowych oraz wodnych
- wpięcie zasilania elektrycznego
- uruchomienie urządzenia
- sprawdzenie poprawności działania urządzenia

Wynik: urządzenie działa poprawnie i nadaje się do eksploatacji

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. DPL/0603/UWOS/10

Bielsko Biała, dnia 24.10.2024

PROTOKÓŁ Z PRÓBY SZCZELNOŚCI INSTALACJI CHŁODNICZEJ

Z przeprowadzonej próby szczelności instalacji freonowej łączącej jednostkę zewnętrzną i jednostki wewnętrzną klimatyzacji w lokalu Dr Materac w Parku Handlowym Redkom w Bielsko Białej

W dniu 24.10.2024 przeprowadzono próbę szczelności instalacji freonowej.

Próba została przeprowadzona azotem na ciśnienie 30 Bar w czasie 24 h.

Wynik próby - pozytywny (nie stwierdzono spadków ciśnienia)

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. 1246/L/0603/QW/QS/10

	Krajowa deklaracja właściwości użytkowych	Numer: 20/KAN-DWU/22_2
	Rury PP Systemu KAN-therm	Strona 1 z 2

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Rury KAN-therm PP-R:

- PN16 (S3,2/SDR7,4) DN 20 – DN 110
- PN20 (S2,5/SDR6) DN 16 – DN 110

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Rury KAN-therm PP

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Do stosowania w wewnętrznych instalacjach zimnej i ciepłej wody użytkowej, wody pitnej, wody lodowej, sprężonego powietrza, centralnego ogrzewania grzejnikowego oraz instalacjach chłodniczych wykorzystujących roztwory wodne glikolu zgodnie z „Poradnikiem projektanta i wykonawcy” wydanym przez KAN Sp. z o.o., katalogiem Systemu KAN-therm oraz wytycznymi Działu Technicznego firmy KAN.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

KAN Sp. z o.o.
Zdrojowa 51 PL-16-001 Białystok-Kleosin
Polska
www.kan-therm.com e-mail: kan@kan-therm.com

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: Nie dotyczy

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

System 3 i 4

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

- 7a. Polska Norma wyrobu:

PN-EN ISO 15874-2:2013-06 + A2:2022-12– Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej Polipropylen (PP) - Część 2: Rury

Nazwa akredytowanego laboratorium i numer akredytacji:

IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH, akredytacja DAkkS nr D-PL-13119-02-00

- 7b. Krajowa ocena techniczna: nie dotyczy.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr swiś: OPL/0603/0WOS/10

	Krajowa deklaracja właściwości użytkowych	Numer: 20/KAN-DWU/22_2
	Rury PP Systemu KAN-therm	Strona 2 z 2

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
 Uprawnienia budowlane do kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń cieplnych,
 wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
 Nr ewid. OPI/00039/DWQS/10

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Cechy geometryczne	Wymiary dla serii : S5; S 3,2; S2,5 zgodne z PN-EN ISO 15874-2:2013-06	
Właściwości mechaniczne	Odporność na ciśnienie wewnętrzne: 16 MPa - 20°C, 1h; 4,3 MPa - 95°C, 22h; 3,8 MPa - 95°C, 165h, 3,5 MPa - 95°C, 1000h Skurcz wzdłużny $\leq 2\%$ Odporność na uderzenia w temperaturze 0°C $\leq 10\%$	zgodne z PN-EN ISO 15874-2:2013-06
Przydatność do stosowania	Klasy zastosowań: - PN16 (S3,2/SDR7,4) – klasa 1/8 bar, 2/6 bar, 4/10 bar, 5/6 bar - PN20 (S2,5/SDR6) - klasa 1/10 bar, 2/8 bar, 4/10 bar, 5/6 bar	zgodne z PN-EN ISO 15874-2:2013-06
Cechowanie	Oznakowanie zgodne z PN-EN ISO 15874-2:2013-06	
Reakcja na ogień	Klasa E	
Wpływ na jakość wody	Dopuszczone do kontaktu z wodą pitną	Atest higieniczny PZH nr B.BK.60110.0833.2022 PCA akredytacja Nr AB 509

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:

Janusz Żukowski – Kierownik Działu Zapewnienia Jakości



.....
(podpis)

Kleosin – 22.12.2022 r.
(miejsce - data wydania)

	Krajowa deklaracja właściwości użytkowych	Numer: 21/KAN-DWU/22
	Rury Systemu KAN-therm PP Stabi	Strona 1 z 2

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Rury KAN-therm Stabi PP-R/Al/PP-R stabilizowane warstwą aluminium:

- PN16 (S3,2/SDR7,4) DN 20 – DN 110
- PN20 (S2,5/SDR6) DN 16 – DN 110

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Rury Systemu KAN-therm PP Stabi

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
 Uprawnienia budowlane do kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń cieplnych,
 wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
 Nr ewid. OPL/0603/OWQS/10

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Do stosowania w wewnętrznych instalacjach zimnej i ciepłej wody użytkowej, wody pitnej, wody lodowej, sprężonego powietrza, w instalacjach ogrzewania i chłodzenia, gdzie czynnikiem roboczym jest woda lub roztwór wody z glikolem (do 50%) zgodnie z „Poradnikiem projektanta i wykonawcy” wydanym przez KAN Sp. z o.o., katalogiem Systemu KAN-therm oraz wytycznymi Działu Technicznego firmy KAN.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

KAN Sp. z o.o.
 Zdrojowa 51 PL-16-001 Białystok-Kleosin
 Polska
www.kan-therm.com e-mail: kan@kan-therm.com

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: nie dotyczy

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

System 3

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu: nie dotyczy

7b. Krajowa ocena techniczna:

ITB-KOT-2021/1904 wydanie 1 – Rury wielowarstwowe PP-R/Al/PP-R KAN-therm PP Stabi stabilizowane warstwą aluminium systemu KAN-therm PP
 ITB Warszawa – PCA akredytacja Nr AC 020.

	Krajowa deklaracja właściwości użytkowych	Numer: 21/KAN-DWU/22
	Rury Systemu KAN-therm PP Stabi	Strona 2 z 2

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych,
instalacji i urządzeń gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. OPL/0603/OWOS/10

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	
Tolerancje wymiarów	Wg tablicy A1 i A2; W załączniku A	PN-EN ISO 3126:2006
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR (2,16kg:230 °C), g/10min.	Maksymalna zmiana w wyniku przetworzenia surowca na rury: $\Delta MFR \pm 30\%$	PN-EN ISO 1133-1:2011
Skurcz wzdłużny, %	≤ 2 Brak uszkodzeń w postaci pęcherzy, rozwarstwień i pęknięć	PN-EN ISO 2505:2006 Parametry badania: temp. 135 °C, czas : - 1h, gdy $e < 8$ mm - 2h, gdy $8 \text{ mm} \leq e \leq 16 \text{ mm}$
Odporność na uderzenia wg Charpy w temp. 0 °C: wadliwość (liczba uszkodzonych próbek), %	< 10	ISO 9854-1 i 2:1994 Parametry badania: PN-EN ISO 15874-2:2013
Wytrzymałość rur na ciśnienie wewnętrzne	Brak przecieków i uszkodzeń	p. 3.2.1, Tablica 4
Wytrzymałość połączeń na cykliczne zmiany temperatury	Brak przecieków i uszkodzeń	PN-EN 19893:2018 Parametry badania: PN-EN ISO 15874-5:2013
Szczelność połączeń w warunkach ciśnienia wewnętrznego	Brak przecieków i uszkodzeń	PN-EN ISO 1167-1 i 2 :2007 Parametry badania: PN-EN ISO 15874-5:2013
Odporność na rozwarstwienie N/cm	≥ 15	ISO 17454:2016
Reakcja na ogień	Klasa E	
Wpływ na jakość wody	Dopuszczone do kontaktu z wodą pitną	Atest higieniczny PZH nr B.BK.60110.0833.2022 PCA akredytacja Nr AB 509

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:

Janusz Żukowski – Kierownik Działu Zapewnienia Jakości

Kleosin – 14.06.2022 r.
(miejsce - data wydania)



(podpis)



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

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

ATEST HIGIENICZNY

B.BK.60110.0833.2022

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: **Rury jednorodne i zbrojone oraz zawory kulowe i grzybkowe, kształtki i złączki wykonane z PP-R/PP-RCT systemu KAN-therm**

Zawierający / containing: polipropylen: PP-R, PP-RCT; mosiądz, włókno szklane, uszczelnienia EPDM, aluminium

Przeznaczony do / destined: montażu w instalacjach służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz w instalacjach centralnego ogrzewania grzejnikowego i płaszczyznowego, instalacjach sprężonego powietrza

Krzysztof W. SZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Ni ewid. CPL/0603/OWOS/10

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.
Prace montażowe rur z warstwą włókna szklanego należy prowadzić w sposób uniemożliwiający przeniknięcie włókien szklanych do wody i powietrza.
Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych wyrobów/Hygienic certificate does not apply to technical parameters of the products.

Wytwórca / producer:

KAN Sp. z o.o.
16-001 Białystok-Kleosin
ul. Zdrojowa 51

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

KAN Sp. z o.o.
16-001 Białystok-Kleosin
ul. Zdrojowa 51



Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2025.06.14 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 2025.06.14 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 14 czerwca 2022

The date of issue of the certificate: 14th June 2022

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

z y. Maryja Sz...
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



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - Państwowy Zakład Higieny
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene

ZAKŁAD BEZPIECZEŃSTWA ZDROWOTNEGO ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

ATEST HIGIENICZNY

B-BK-60210-0453/21

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: **Złączki, kształtki, kompensatory mieszkowe, zawory kulowe, rury i rozdzielacze systemu KAN-therm Inox Ø12-168,3 mm**

Zawierający
/ containing:

stal nierdzewną 1.4401, 1.4404, 1.4301, 1.4521, EPDM, PTFE

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Inz. ewid. OPL/0603/OWJS/10

Przeznaczony do
/ destined:

montażu w instalacjach służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
oraz w instalacjach 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:

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.

Wytwórca / producer:

KAN Sp. z o.o.
16-001 Białystok-Kleosin
ul. Zdrojowa 51

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

KAN Sp. z o.o.
16-001 Białystok-Kleosin
ul. Zdrojowa 51

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2024.06.29 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 2024.06.29 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 29 czerwca 2021

The date of issue of the certificate: 29th June 2021

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

Z. P. Maciej Szyński
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP-PZH

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-NIH
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



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - Państwowy Zakład Higieny
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene

ZAKŁAD BEZPIECZEŃSTWA ZDROWOTNEGO ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

ATEST HIGIENICZNY

B-BK-60210-0898/19

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: **Elektryczne ogrzewacze wody 5 do 150L**

Elektryczne ogrzewacze wody 5 do 150L z wymiennikiem (jedną węzownicą spiralną)

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
inżynier budowlany do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nrewid. 001/2004

Zawierający
/ containing:

elementy konstrukcyjne ze stali pokrytej emalią ceramiczną, element grzewczy z miedzi, anodę
magnezową, inne materiały wg deklaracji producenta

Przeznaczony do
/ destined:

ogrzewania i magazynowania zimnej lub ciepłej wody użytkowej

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Do wyrobów należy dołączyć instrukcję w języku polskim, informującą o sposobie ich montażu i eksploatacji.
Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych wyrobów / Hygienic certificate does not apply to technical
parameters of the products.

Wytwórca / producer:

LEOV Company
1400 Veles
Vasas Kosulceva b.b. Macedonia

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe LEMET
48-140 Branice
ul. Główna 94a

Atest może być zmieniony lub unieważniony po
przedstawieniu stosownych dowodów przez
którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność
po 2023.06.02 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 2023.06.02 or in the case
of changes in composition or in technology
of production.

Data wydania atestu higienicznego: 2 czerwca 2020

The date of issue of the certificate: 2nd June 2020

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

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

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

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowe Handlowe
"LEMET"
ul. Główna 94a
48-140 Branice
tel. +48 077 4-860-860

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

PRU.H
LEMET



mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. OP 00603/OWOS/10

DEKLARACJA ZGODNOŚCI
(DECLARATION OF CONFORMITY / KONFORMITÄTSERKLÄRUNG)

Pan
(Mr/Herr)

Leon Pleśniak

Imię, Nazwisko (Surname, Name / Name, Vorname)

reprezentujący firmę
(legal representative of
(gesetzliche Vertreter)

P.P.U.H. LEMET ul. Główna 94a , 48-140 Branice

Nazwa i adres producenta

(Manufacturer's Name and Address / Name des Herstellers und die Adresse)

DEKLARUJE
(DECLARES / ERKLÄRT)

z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:
(with all responsibility, that the product / mit aller Verantwortung, dass das Produkt):

Elektryczne ogrzewaczewody typ ECOWAY / CLASSIC / PRIMO / SLIM / UNIVERSAL / SMALL
Electric water heater type ECOWAY / CLASSIC / PRIMO / SLIM / UNIVERSAL / SMALL
Elektro-Warmwassergeräte type ECOWAY / CLASSIC / PRIMO / SLIM / UNIVERSAL / SMALL

(nazwa, typ lub model / name, type or model / Name, Typ oder Modell)

został zaprojektowany, wyprodukowany i wprowadzony na rynek zgodnie z następującymi dyrektywami:
(has been designed, manufactured and placed in the market in conformity with directives)
(wurde entworfen, hergestellt und auf dem Markt in conformity mit Richtlinien erfüllt)

- Dyrektywa dotycząca urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE art.4 ust. 3;
(Pressure Equipment Directive 2014/68/UE Article 4, paragraph 3 - Engineering Practice)
(Druckgeräterichtlinie 2014/68 / UE Artikel 4 Absatz 3 - Ingenieurpraxis)
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE;
(Low Voltage Directive 2014/35/UE)
(Niederspannungsrichtlinie 2014/35/UE)
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE
(Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/UE)
(Elektromagnetische Verträglichkeit Richtlinie 2014/30/UE)

i niżej wymienionymi odpowiednimi normami
(and that the following relevant Standards)
(und dass die folgenden relevanten Standards)

PN-EN 60335-1; PN-EN 60335-2-21
PN-EN 61000-3-3; PN-EN 61000-3-2
PN-EN 55014-1; PN-EN 55014-2
PN-EN 60335; PN-EN 60335-2-3

Branice dnia: 28.03.2022

(Miejscowość i data wystawienia)
(place and date / ort und datum)

WŁAŚCICIEL

LEMET
Leon Pleśniak

(Imię i nazwisko oraz podpis)
(Name, Surname and Signature)
(Vorname, Name und Unterschrift)

ELEKTRYCZNE OGRZEWACZE WODY SMALL 5-10L

SMALL - ELECTRIC WATER HEATERS 5-10L

ELEKTRISCHE WASSERERHITZER SMALL 5-10L

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr wyw. 1616/2009/WOS/10



↓ STOSOWANE SĄ W MIEJSCACH o jednym lub kilku punktach poboru ciepłej wody, o niskim lecz częstym poborze ciepłej wody.

i MOGĄ PRACOWAĆ RÓWNIEŻ JAKO model bezciśnieniowy o jednym punkcie poboru ciepłej wody wraz ze specjalną baterią trójdrożną.

TRWAŁOŚĆ dzięki zastosowaniu anody magnezowej i emalii ceramicznej wypalanej w temp. 850°C.

↓ ZEWNĘTRZNA REGULACJA TEMPERATURY

↓ IZOLACJA wykonana z polistyrenu.

↓ INSTALLED WHEREVER hot water demand from one or several taps is low and hot water is drawn frequently.

i They CAN ALSO OPERATE AS a non-pressurized device with one hot water draw-off point, with a special three-way tap assembly.

DURABILITY is ensured by the implementation of a magnesium anode and ceramic enamel, fired at a temperature of 850°C.

↓ EXTERNAL TEMPERATURE CONTROL

↓ INSULATION made of polystyrene.

↓ WERDEN AN STELLEN mit einem oder mehreren Warmwasserentnahmepunkten, mit geringer aber häufiger Warmwasserentnahme.

i ARBEITEN EBENFALLS ALS druckloses Modell mit einem Warmwasserentnahmepunkt zusammen mit einer spezieller 3-Wege-Batterie.

BESTÄNDIGKEIT durch die Verwendung einer Magnesiumanode und keramischer Emaille, gebrannt bei einer Temperatur von 850°C.

↓ EXTERNE TEMPERATURREGELUNG

↓ WÄRMEDÄMMUNG aus Polystyrol.

SMALL		5L	10L	5L	10L
Elektryczne ogrzewacze wody / Electric water heaters / Elektrische Wassererhitzer		10.5NE	10.10NE	10.5PE	10.10PE
Symbol / Symbol / Symbol		nadumywalkowy above washbasin über dem Waschbecken		podumywalkowy below washbasin unter dem Waschbecken	
Sposób montażu / Method of assembly / Montageverfahren					
Czas nagrzewania do 65°C (Δt=45°C) / Time of heating up to 65°C / Aufheizzeit auf 65°C	min.	11	23	11	23
Napięcie znamionowe / Rated voltage / Nennspannung	V/Hz	230/50			
Moc grzałki elektrycznej / Electric heater power / Leistung des elektrischen Heizelements	W	1500			
Maksymalny prąd znamionowy / Maximum rated current / Maximaler Nennstrom	A	8.5			
Zakres regulacji temperatury / Temperature adjustment range / Temperaturregelbereich	°C	7-65			
Min/Max temp. znamionowa / Min/Max rated temperature / Min/Max Nenntemperatur	°C	5/65			
Max ciśnienie robocze zbiornika / Max tank working pressure / Max Arbeitsdruck des Behälters	Mpa	0,6			
Wysokość / Szerokość / Głębokość / Height / Width / Depth / Höhe / Breite / Tiefe	cm	41/25/22	44/29/25	41/25/22	44/29/25
Klasa ochrony / Protection rating / Schutzklasse	IP	24			
Waga netto (bez wody) / Net weight (without water) / Nettogewicht (ohne Wasser)	kg	5	7	5	7
Klasa energetyczna		B	B	B	B

Niektóre parametry jak np. czas nagrzewania mogą ulegać zmianie w zależności od panujących warunków / Some parameters - e.g. heating time - may vary, depending on actual conditions / Einige Parameter, wie z.B. die Aufheizzeit, können abhängig von den herrschenden Bedingungen Änderungen unterliegen.

P.P.U.H. LEMET zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian bez uprzedzenia i podania przyczyny. / P.P.U.H. LEMET reserves the right to introduce modifications without providing prior notice or justification. / P.P.U.H. LEMET behält sich Änderungen ohne Ankündigung und Angabe von Gründen vor.

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr 2454450/01/17

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Baterie mechaniczne stojące umywalkowe;
Nazwa handlowa: "INARI", "INARI WHITE"

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

2448550 Bateria umywalkowa stojąca INARI WHITE
2454450 Bateria umywalkowa stojąca INARI chrom.
2454480 Bateria umywalkowa ścienna INARI chrom.

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Do stosowania w instalacjach zimnej i ciepłej wody w budynkach

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

VALVEX S.A., ul. Nad Skawą 2, 34-240 JORDANÓW

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 817:2008 - Armatura sanitarna - Baterie Mechaniczne (PN 10) – Ogólne wymagania techniczne

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	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa	
Maksymalna temperatura robocza	90°C	
Grupa akustyczna	Nie klasyfikowana	
Klasa przepływu	A	

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 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Piotr Szczurek, Kierownik Kontroli Jakości

Quality Assurance Engineer

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Karolina Koper
(podpis)

Jordanów, 02.01.2017

(miejsce i data wydania)

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 2454450/01/17 została sporządzona na podstawie Krajowej Deklaracji Zgodności nr 2454450/01/16 z dn.2016-12-05





**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - Państwowy Zakład Higieny
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene

ZAKŁAD BEZPIECZEŃSTWA ZDROWOTNEGO ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

ATEST HIGIENICZNY

B-BK-60210-0238/21

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: **Baterie sanitarne: MARS, SOLUS, INARI, MEZO**

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
CWA. 01.0003.0WOS/10

Zawierający
/ containing:

znal, ABS, POM, mosiądz, EPDM, NBR70, stal nierdzewna, płytki ceramiczne

Przeznaczony do
/ destined:

montażu w instalacjach służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i
wody ciepłej w budynkach mieszkalnych i obiektach użyteczności publicznej

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Po zamontowaniu i dłuższej przerwie w użytkowaniu baterie należy przepłukać silnym strumieniem wody.

Atest obejmuje węzły przyłączeniowe.

Atest nie dotyczy parametrów technicznych wyrobu / The hygienic certificate does not apply to technical parameters of the product.

Wytwórca / producer:

VALVEX S.A.
34-240 Jordanów
ul. Nad Skawą 2

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

VALVEX S.A.
34-240 Jordanów
ul. Nad Skawą 2

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2024.04.16 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 2024.04.16 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 16 kwietnia 2021

The date of issue of the certificate: 16th April 2021

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

z up. Maciej Szko
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP-PZH

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-NIH
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

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 40095

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. DPL/0603/OWOS/10

1.	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	PAROC Hvac Combi AluCoat T
2.	Typ, partia lub numer serii lub inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, zgodnie z artykułem 11(4) CPR	patrz etykieta wyrobu
3.	Zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie ze stosowną mającą zharmonizowaną specyfikacją techniczną, jakie przewidział producent	Izolacja cieplna wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych (ThIBEII)
4.	Nazwa, zarejestrowana nazwa handlowa lub zarejestrowany znak handlowy i adres kontaktowy producenta, wymagane na mocy artykułu 11(5)	Paroc Group, Energiakuja 3, FI-00180 Helsinki, Finland
5.	W stosowanych przypadkach, nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w artykule 12(2)	nie dotyczy
6.	System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w CPR, załącznik V	Systemy 1 i 3
7.	W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczących wyrobu budowlanego objętego zharmonizowaną normą	Notyfikowana jednostka certyfikująca Nr 0809 przeprowadziła, wykonała określenie typu wyrobu, wstępną kontrolę zakładu produkcyjnego i zakładową kontrolę produkcji oraz stały nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat stałości właściwości użytkowych dla reakcji na ogień. Notyfikowane laboratorium badawcze Nr 0809 wykonało raporty z badań innych odpowiednich deklarowanych charakterystyk.

8. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe										Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Opór cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła	8°C λ_D W/(m*K)	10 0,033	50 0,037	100 0,044	150 0,053	200 0,064	250 0,077					
	Grubość	D _i = 12...18 mm, 22...28 mm, d ₀ = 20 mm – 50 mm, Klasa tolerancji T8/T9											
	Reakcja na ogień	A2L-s1,d0											
Trwałość oporu cieplnego w funkcji starzenia/degradacji		Maksymalna temperatura stosowania ST(+)250 (=250 °C)											EN 14303:2015
Trwałość oporu cieplnego w funkcji wysokiej temperatury		Maksymalna temperatura stosowania ST(+)250 (=250 °C)											
Trwałość reakcji na ogień w funkcji starzenia/degradacji		Trwałość charakterystyk A2L-s1,d0											
Trwałość reakcji na ogień w funkcji wysokiej temperatury		Trwałość charakterystyk A2L-s1,d0											
Przepuszczalność wody		Nasiąkliwość wodą WS1 (≤ 1 kg/m²)											
Przepuszczalność pary wodnej		Grubość warstwy powietrza równoważąca dyfuzję pary wodnej MV2 (s _d = 200 m)											
Wielkość uwalniania się substancji korozyjnych		Śladowe ilości jonów chlorku rozpuszczalnych w wodzie CL10 (≤ 10 ppm) wartość pH NPD											
Wskaźnik pochłaniania dźwięku		Pochłanianie dźwięku AW NPD											
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych		NPD											
Ciągłe spalanie		NPD											

28.9.2020

Paroc Group / DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 40095, PAROC Hvac Combi AluCoat T

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



w postaci żarzenia	
NPD	Właściwość użytkowa nieustalona

9. Właściwości użytkowe wyrobu określone w punktach 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w punkcie 8. Niniejszą deklarację właściwości użytkowych wydano na wyłączną odpowiedzialność producenta zidentyfikowanego w punkcie 4.

W imieniu producent podpisał(-a):

Paroc Polska Sp. z o.o.

Adam Lakomy, Sales Manager, Technical Insulation

Adam Orzeszak, Sales Manager, Building Insulation

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. OPL/0603/OWOS/10

Helsinki 28.9.2020

ATEST HIGIENICZNY Nr 112/322/112/2020

1. Wyrób (material)

*PAROC Pro Section 100
*PAROC Pro Section 100 WR
*PAROC Pro Section 140
*PAROC Pro Segment 100
*PAROC Pro Bend 100
*PAROC Pro Lock 100
*PAROC Pro Section 120
*PAROC Pro Bend 120
*PAROC Pro Segment 120
*PAROC Pro Lock 120
*PAROC Pro Bend 140
*PAROC Pro Segment 140
*PAROC Pro Lock 140
*PAROC Pro Section 140 WR
*PAROC Pro Section 120 WR
*PAROC Pro Bend 120
*PAROC Pro Combi 140
*PAROC Pro Section 140 Clad T
*PAROC Pro Segment Clad
*PAROC Pro Combi 100
**PAROC Hvac Section AluCoat T
**PAROC Hvac Bend AluCoat T
**PAROC Hvac Combi AluCoat T

2. Przeznaczenie

do wykonywania izolacji wymagającej podwyższonych parametrów czystości powietrza m.in. w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym i budownictwie publicznym, do wykonywania izolacji termicznej i akustycznej instalacji technologicznych i przemysłowych przewodów instalacji i sieci C.O., C.T., CWU, CCWU, ZWU, przewodów klimatyzacyjnych, przewodów kominowych
* do wykonywania izolacji termicznej, przeciw kondensacyjnej i akustycznej urządzeń, okrągłych i prostokątnych kanałów wentylacyjnych, przewodów instalacji i sieci C.O., C.T., CWU, CCWU, ZWU, przewodów klimatyzacyjnych oraz wody lodowej
** do wykonywania izolacji termicznej i akustycznej instalacji technologicznych i przemysłowych przewodów instalacji i sieci C.O., C.T., CWU, CCWU, ZWU

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ATEST HIGIENICZNY Nr 112/322/112/2020 z dn. 24-03-2020

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. OPL/0603/OWOS/10

**3. Instytucja zgłaszająca
wyrób do oceny**

PAROC Polska Sp. z o.o.
ul. Gnieźnińska 4
62-240 Trzemeszno

4. Producent

PAROC Polska Sp. z o.o.
ul. Gnieźnińska 4
62-240 Trzemeszno

5. Wyroby oceniono pozytywnie pod względem higienicznym.
Wymagania według Europejskiej Karty Bezpiecznego Stosowania.

6. Podstawa merytoryczna wydania atestu: pisma PAROC Polska Sp. z o.o.: z dn. 13-11-2019,
05-03-2020 z dokumentacją,

**7. Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez
którąkolwiek ze stron. Niniejszy atest traci ważność z dniem 14-01-2025 lub
w przypadku zmian w recepturze albo technologii wytwarzania wyrobu.**

KIEROWNIK
Zakładu Toksykologii Środowiska
Lidia Wolska
prof. dr hab. Lidia Wolska

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



ul. 357 Poznań - ul. Gołężycka 27 tel. +48 61 810 00 11 fax +48 61 819 33 33
www.efar.com.pl info@efar.com.pl

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. 0020603/GWOS/10

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH 1/2017
(na podstawie Dziennik Ustaw – 24 – Poz. 1966 ZAŁĄCZNIK Nr 2)**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Kurek kulowy GENE BRE 3028, 3029, 3034, 3035, 3036, 3036, 3046, 3081
 2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
Kurek kulowy GENE BRE
 3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Kurki przeznaczone do stosowania jako armatura zaporowa w instalacjach wodociągowych i centralnego ogrzewania.
 4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu :
**GENEBRE S. A. PEDROSA A. 46-48 08908 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA, HISZPANIA**
 5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: :
EFAR Spółka Jawna ul. Gołężycka 27 61-357 Poznań
 6. Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych :
System 3
 7. Krajowa specyfikacja techniczna:
7a. Polska Norma wyrobu : **PN-EN ISO 228-1:2005 , PN-EN 13828:2005 , PN-EN ISO 10497:2010
PN-EN 12165:2016 , PN-EN 12164:2016**
7b. Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2017/0342 wydanie 1 data wydania 21 grudnia 2017 r.**
- Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Techniki Budowlanej**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu :
Instytut Techniki Budowlanej PL 00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1, 1488 , 89/106/EEC
8. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	UWAGI
Moment napędowy	PN-EN 13828:205	
Tolerancja wymiarów	spełnia	PN-EN 22768-1:1999
Ciśnienie nominalne PN	ART. 3028 , 3029 ,3034 , 3035 , 3036 , 3046 25 bar(2,5 MPA) ART., 3081 16 BAR (1,6 MPA)	PN-EN 10497:2010
Maksymalna temperatura	+ 180 °C	

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. OPL/0603/OWOS/10

Wytrzymałość mechaniczna		
- zginanie i skręcanie	spełnia	PN-EN 13828:2005
Zabezpieczenie przeciążeniem dźwigni:		
- wytrzymałość ogranicznika	spełnia	PN-EN 13828:2005
Trwałość:		
- wytrzymałość	spełnia	PN-EN 13828:2005
Wytrzymałość hydrauliczna	spełnia	PN-EN 13828:2005

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 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Romualda Cegiołka Dyrektor

(nazwisko i stanowisko)

Poznań 21.12.2017

(miejsce i data wydania) (podpis)

W. Narożny, E. Pukacka-Mruk Sp. J.

DYREKTOR

mgr inż. Romualda Cegiołka



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

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

ATEST HIGIENICZNY

B-BK-60210-1302/21

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: **Kurki kulowe gwintowane art.: 3028, 3029, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3044, 3046, 3048, 3059, 3069, 3075, 3080, 3091, 3094, 3095, 2014**
Zawór zwrotny gwintowany art. 3121, filtr gwintowany do wody art. 3302

Zawierający / containing: **mosiądz, stal nierdzewną, NBR, EPDM i inne materiały zgodnie z dokumentacją producenta**

Przeznaczony do / destined: **montażu w instalacjach służących do przesyłania zimnej wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, wody ciepłej 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/The hygienic certificate does not apply to technical parameters of the products.

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.,
Nr ewid. OPL/0603/OWOS/10

Wytwórca / producer:

GENEBRE S.A.

Avda. Joan Carles I, 46-48

08908 L'Hospitalet de Llobregat - Barcelona, Hiszpania

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

EFAR Sp. Jawna W. Narożny, E. Pukacka-Mruk

61-357 Poznań

ul. Gołężycka 27

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2024.12.20 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 2024.12.20 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 20 grudnia 2021

The date of issue of the certificate: 20th December 2021

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

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 168/3

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury PVC/HT-S Wavin o ściankach spienionych**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **PVC/HT-S**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Do wykonywania instalacji kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz konstrukcji budynków (symbol obszaru zastosowania „B”)

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Wavin Polska S.A., ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk

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: **Nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **Nie dotyczy**

7b. Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2018/0573 wydanie 2 Rury PVC/HT-S Wavin o ściankach spienionych**

Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Techniki Budowlanej**

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
Wymiary	Zgodnie z Tablicą A1 oraz A2 Metoda oceny wg: PN-EN ISO 3126:2006				
Temperatura mięknięcia według Vicata, °C	VST ≥ 79 Metoda oceny wg: PN-EN ISO 306:2014 metoda B50 (badanie wykonuje się na próbce z materiału niespianionego)				
Skurcz wzdłużny rur, %	≤ 5; Brak pęcherzy i pęknięć Metoda oceny wg: PN-EN ISO 2505:2006 Parametry badania: - w cieczy: (150 ± 2)°C, 15 min - w powietrzu: (150 ± 2)°C, 30 min				
Odporność na uderzenia zewnętrzne w temp. 0°C, %	TIR ≤ 10				
	Średnica zewnętrzna rury d _n	Typ ciężarka	Masa ciężarka (typ d90), kg	Wysokość spadania, mm	
	50	d25/90	0,5	500	
	75	d25/90	0,5	1000	
	110	d90	1,0	700	
Parametry badania wg: ITB-KOT-2018/0573 wydanie 2 pkt 3.2.1. Metoda badania: PN-EN ISO 3127:2017					

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń,
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. OPL/0603/OWDS/10

Szczelność połączeń badana wodą	Brak przecieków Metoda oceny wg: PN-EN ISO 13254:2017	
Szczelność połączeń badana powietrzem	Brak przecieków Metoda oceny wg: PN-EN ISO 13255:2017	
Odporność połączeń na cykliczne działanie podwyższonej temperatury	Brak przecieków przed i po badaniu; ugięcie: $\leq 3 \text{ mm}$ w przypadku rur $d_n = 50$ $\leq 0,05 \cdot d_n$ w przypadku $d_n > 50$ Metoda oceny wg: PN-EN ISO 13257:2019 Parametry badania: zestaw A	mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan. Nr ewid. OPL/G603/11WGS/10

Tablica A1

Średnica nominalna d_n	Średnica zewnętrzna rury D_y , mm	Średnica wewnętrzna kielicha D_u , mm	Długość kielicha L_2 , mm	Długość rury L , mm ^{*)}
50	50 $^{+0,2}$	50,7 $^{+0,4}$	32 $\pm$ 40	250 ± 10 315 ± 10 500 ± 10 1000 ± 10 2000 ± 10 6000 ± 10
75	75 $^{+0,3}$	75,8 $^{+0,4}$	38 $\pm$ 46	
110	110 $^{+0,3}$	110,8 $^{+0,4}$	49 $\pm$ 56	

^{*)} mogą być produkowane rury innej długości, uzgodnionej między producentem i odbiorcą

Tablica A2

Średnica nominalna d_n	Grubości ścianki, mm		
	Grubość ścianki rury e	Minimalna grubość ścianki w kielichu	Minimalna grubość ścianki w rowku kielicha
50	2,5 $^{+1,0}$	1,7	1,4
75	2,5 $^{+1,0}$	1,7	1,4
110	2,6 $^{+1,2}$	1,7	1,4

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 – Menadżer ds. Certyfikacji i Normalizacji

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Buk, 18.03.2024r

(miejsce i data wydania)

(podpis)

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 040/5

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Kształtka kanal. wew:

- Kolano
- Trójnik
- Czwórnik jednopłaszczyznowy
- Czwórnik dwupłaszczyznowy
- Redukcja
- Nasuwka
- Złączka dwukielichowa
- Czyszczak
- Korek
- Dołącznik

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. 0120603/OWQS/10

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

PVC-U HT

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

- DN 50 - do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz budynków - obszar zastosowania B
- DN 75-160 - do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) zarówno wewnątrz budynków, jak i zakopanych w ziemi pod konstrukcją budynku - obszar zastosowania BD
- Do przewodów wentylacyjnych związanych z odprowadzaniem nieczystości i ścieków
- Do instalacji do wody deszczowej wewnątrz konstrukcji budynku

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Wavin Polska S.A.
ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk

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-1329-1:2021-05: Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budynków -- Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) -- Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu
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

*mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. OPD/0603/OWOS/10*

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Zawartość PVC	PVC ≥ 85% Obliczona na podstawie znanej receptury producenta Zgodnie z: PN-EN-1329-1:2021-05 pkt 5.1 Tabela 1	
Odporność na ciśnienie wewnętrzne	Brak uszkodzeń w trakcie badania Parametry badania wg: PN-EN-1329-1:2021-05 pkt 5.3 Tabela 3 Metoda badania wg: EN ISO 1167-1; EN ISO 1167-2 <i>Badanie materiału kształtki wykonywane na próbce w postaci rury wytłoczonej lub formowanej wtryskowo Tylko dla obszaru zastosowania BD</i>	
Wygląd	Zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie kształtek gładkie, pozbawione widocznych wtrąceń lub porów, końce kształtek prostopadłe do ich osi Zgodnie z: PN-EN-1329-1:2021-05 pkt 6.1	
Barwa	Barwa kształtek jednolita w całym przekroju ścianki Barwa kształtek dla średnic: DN: 50, 75, 110: popielata; DN 160: pomarańczowa Zgodnie z: PN-EN-1329-1:2021-05 pkt 6.2	
Cechy geometryczne	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie: DN/OD: 50, 75, 110, 160 Tolerancja wg: PN-EN-1329-1:2021-05 pkt 7.3 oraz 7.4 Metoda oceny wg: EN ISO 3126	
Odporność na uderzenia (metoda zrzutu)	Brak uszkodzeń Zgodnie z: PN-EN-1329-1:2021-05 pkt 8.2 Parametry badania wg: PN-EN-1401-1:2019-07 pkt 8.2 Tabela 13 Metoda badania wg EN ISO 13263 <i>Tylko dla obszaru zastosowania BD</i>	

Temperatura mięknięcia według Vicata	VST $\geq 79^{\circ}\text{C}$ Zgodnie z: PN-EN-1329-1:2021-05 pkt 9.2 Tabela 25 Parametry i metoda badania wg: EN ISO 2507-1	
Zmiany w wyniku ogrzewania	W promieniu równym 15-krotnej grubości ścianki wokół wlewu(-ów) punktowego(-ych) głębokość pęknięć, rozwarstwień ani pęcherzy nie przekracza 50% grubości ścianki w tym punkcie Linia łączenia strug nie ma rozwarcia większego niż 50% grubości ścianki w tej linii We wszystkich innych częściach powierzchni głębokość pęknięć i rozwarstwień nie przekracza 30% grubości ścianki w tym punkcie. Pęcherze nie dłuższe niż 10-krotna grubość ścianki Po rozcięciu powierzchnie przecięcia oglądane bez powiększenia nie mają żadnych obcych wtrąceń Parametry badania wg: PN-EN-1329-1:2021-05 pkt 9.2 Tabela 25 Metoda badania wg: EN ISO 580	
Wodoszczelność	Brak przecieków Zgodnie z: PN-EN-1329-1:2021-05 pkt 10 Tabela 26 Parametry i metoda badania wg: EN ISO 13254	
Szczelność badana powietrzem	Brak przecieków Zgodnie z: PN-EN-1329-1:2021-05 pkt 10 Tabela 26 Parametry i metoda badania wg: EN ISO 13255	
Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury	Brak przecieków Zgodnie z: PN-EN-1329-1:2021-05 pkt 10 Tabela 26 Parametry i metoda badania wg: EN ISO 13257	
Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym	Brak przecieków Spadek podciśnienia $\Delta p \leq -0,27 \text{ bar}$ Parametry badania wg: PN-EN-1329-1:2021-05 pkt 10 Tabela 26 Metoda badania wg: EN ISO 13259 <i>Tylko dla obszaru zastosowania BD</i>	

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.

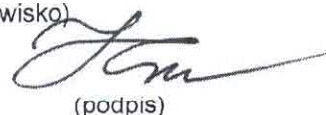
W imieniu producenta podpisał(-a):

Przemysław Hruszka – Menadżer ds. Certyfikacji i Normalizacji

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Buk, 12.05.2023r

(miejsce i data wydania)



(podpis)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 02/2022

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

LWC-01

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Higiena osobista

3. Producent:

4. Upowazniony przedstawiciel:

Ningbo Haikai International Trade

EVG Trade Sp. z o.o.,

Lutosławskiego 7, 05-092 Łomianki, Łomża

email: biuro@evgtrade.pl

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 4

6. Norma Zharmonizowana:

EN 997:2012+AC:2012 Miski ustępowe z integralnym zamknięciem wodnym.

p.5.7.1 Wysokość zamknięcia woldnego,

p.5.7.2 Badanie splukiwania.

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Istotne Właściwości	Właściwość Użytkowa
CF- Wydajność wody splukującej	Spełnia
BP-Zabezpieczenia przed wstępnym przepływem (zanieczyszczonego powietrza)	Spełnia
CA-Zdolność do czyszczenia	Spełnia
LR-Odporność na obciążenie	Spełnia
WL-Wodoszczelność . Szczelność na wyciek	Spełnia
VR-Niezawodność zaworów	Spełnia
DA-Trwałość	Spełnia

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Raport z badań nr. 106/P/LB/2022 wykonane przez Sieć Badawcza Łukasiewicz- Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr. 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Warszawa, 16/08/2022

Elwira Paprocka

Elwira Paprocka
Prezes Zarządu

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. GI-0603/OWOS/10



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr L-6/2022



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid.: 616/0000/00W08/10

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu
budowlanego:

Przewody wentylacyjne Lindab o przekroju kołowym
z uszczelką i bez uszczelki

2. Oznaczenie typu wyrobu
budowlanego:

RZ; B; BL; BF; BFE; BFL; TCP; TCPE; TCPL; TSHF; TSHFL;
TV; TVE; TVL; YV; YVE; YVL; TDE; TDIE; TDL; TDIL; PS;
PSE; PSL; PSV; PSVE; PSVL; AV; AVE; AVL; CB; CBE; CBL;
FB; FBE; FBL; SSST; NP; NPE; NPL; SMFL; SNPL; MF;
MFE; ESLH; ESL; EP; ES; ESH; EPF; EPFH; IL; ILE; ILF; ILL;
ILR; ILRL; ESN; ESNE; ESNF; ESNL; RC; RCPL; RCF;
RCFPL; RCL; RCLE; RCLL; RCFLL; RCFLE; RCFL; RL; RLE;
RLL; RFFL; RFLE; RFL

3. Zamierzone zastosowanie lub
zastosowania:

Przewody wentylacyjne Lindab o przekroju kołowym są
przeznaczone do rozprowadzania powietrza
w instalacjach wentylacji i klimatyzacji
w budynkach, w tym budynkach mieszkalnych,
zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.

4. Nazwa i adres siedziby producenta
oraz miejsce produkcji wyrobu:

Lindab Sp. z o.o.
Wieruchów, ul. Sochaczewska 144
05-850 Ożarów Mazowiecki

5. Nazwa i adres siedziby
upoważnionego przedstawiciela, o ile
został ustanowiony:

Nie dotyczy

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

System 3

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu :

nie dotyczy

7b. Krajowa ocena techniczna:

Przewody wentylacyjne Lindab o przekroju kołowym
ITB-KOT-2019/0981 wydanie 2

Jednostka oceny technicznej/Krajowa
jednostka oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej
Ul. Filtrowa 1
PL 00-611 Warszawa

Nazwa akredytowanej jednostki
certyfikującej, numer akredytacji i
numer certyfikatu:

Instytut Techniki Budowlanej
Zespół Laboratoriów Badawczych
Ul. Filtrowa 1
00-611 Warszawa
Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego
Nr AB 023

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. OPL/0603/OWOS/10

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Metody oceny
Rodzaj stali	DX51D	PN-EN 10346:2015
1 Powłoka cynkowa (wyroby z blachy stalowej ocynkowanej, gatunku DX51D+Z275 wg normy PN-EN 10346:2015)		
a) masa powłoki, g/m ³	≥275	PN-EN 10346:2015
b) grubość powłoki, μm	20	PN-EN ISO 2178:2016
	tolerancja wg PN-EN 10346:2015	PN-EN ISO 2808:2020
2 Powłoka cynkowa (wyroby z blachy stalowej ocynkowanej, gatunku DX51D+Z200 wg normy PN-EN 10346:2015)		
a) masa powłoki, g/m ³	≥200	PN-EN 10346:2015
b) grubość powłoki, μm	14	PN-EN ISO 2178:2016
	tolerancja wg PN-EN 10346:2015	PN-EN ISO 2808:2008
Szczelność:		
a) kanały i kształtki bez uszczelki EPDM ¹⁾	B	PN-EN 12237:2005
b) kanały i kształtki z uszczelką EPDM	D	
Kategorie korozyjności	C1 - C3	PN-EN ISO 9223:2012
Reakcja na ogień:		
a) kanały i kształtki bez uszczelki	A1	PN-EN 13501:2019
b) kanały i kształtki z uszczelką EPDM	A2-s1, d0	

¹⁾ W klasie szczelności B połączenia montażowe przewodów wentylacyjnych Lindab wykonane są poprzez nasunięcia rur na kształtki o skręcanie za pomocą stalowych blachowkrętów. Elementy przewodów wentylacyjnych Lindab uszczelniane są za pomocą:

- a) taśmy samoprzylepnej na nośniku aluminium, powlekanej klejem akrylowym, o grubości 0,075 mm i szerokościach: 50, 75 lub 100 mm.
b) taśmy samoprzylepnej na nośniku z aluminium, powlekanej klejem akrylowym, wzmocnionej siatką z włókna szklanego, o grubości 0,15 mm i szerokościach: 50, 75 lub 100 mm.

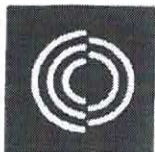
W klasie szczelności D połączenia montażowe przewodów wentylacyjnych Lindab wykonane są poprzez nasunięcia rur na kształtki i skręcanie za pomocą stalowych blachowkrętów. Kształtki wentylacyjne Lindab są wyposażone w uszczelki gumowe EPDM, o temperaturze pracy od -400C do 1000C (krótkotrwałe do 1250C)

Minimalna grubość blachy przewodów prostych

Średnica D, mm	Minimalna grubość blachy przewodów zwijanych, mm	Średnica D, mm	Minimalna grubość blachy kształtek, mm
Ø80 do Ø315	0,45	Ø80 do Ø400	0,5
Ø355 do Ø450	0,5	Ø450 do Ø600	0,6
Ø500 do Ø630	0,6	Ø630 do Ø800	0,7
Ø710 do Ø900	0,7	Ø900 do Ø1250	0,9
Ø1000 do Ø1250	0,9		

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 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisali: Kierownik ds. Jakości,
Grzegorz Pieklik, Ochrony Środowiska, BHP
Kierownik ds. Jakości, Środowiska, BHP Grzegorz Pieklik



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr L-2/2022



mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. GPL/0603/OWQS/10

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu
budowlanego:

Nawiewniki i wywiewniki -anemostaty, zawory, dysze

2. Oznaczenie typu wyrobu
budowlanego:

EG-C; HB40; SD-B; SD-C; SW; DS; SR-S; SR-E; JNS;

3. Zamierzone zastosowanie lub
zastosowania:

**Nawiewniki i wywiewniki są przeznaczone do
doprowadzenia i/lub odprowadzenia powietrza w
instalacjach wentylacji i klimatyzacji w budynkach, w
tym w budynkach mieszkalnych, zamieszkania
zbiorowego i użyteczności publicznej. Mogą być także
stosowane w budynkach magazynowych,
przemysłowych i gospodarczych**

4. Nazwa i adres siedziby producenta
oraz miejsce produkcji wyrobu:

**Lindab Sp. z o.o.
Wieruchów, ul. Sochaczewska 144
05-850 Ożarów Mazowiecki**

5. Nazwa i adres siedziby
upoważnionego przedstawiciela, o ile
został ustanowiony:

Nie dotyczy

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

System 3

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu :

nie dotyczy

7b. Krajowa ocena techniczna:

**Nawiewniki i wywiewniki Lindab
ITB-KOT-2022/2129 wydanie 1**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa
jednostka oceny technicznej:

**Instytut Techniki Budowlanej
Ul. Filtrowa 1
PL 00-611 Warszawa**

Nazwa akredytowanej jednostki
certyfikującej, numer akredytacji i
numer certyfikatu:

**Instytut Techniki Budowlanej
Zespół Laboratoriów Badawczych
Ul. Filtrowa 1
00-611 Warszawa**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. GPL/0603/QWDS/19

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	Powłoka cynkowa (wyroby z blachy stalowej ocynkowanej, gatunku DX51D+Z275 i DX53D+Z275 wg normy PN-EN 10346:2015):		
	a) masa powłoki, g/m ²	≥ 275	PN-EN 10346:2015
	b) grubość powłoki, μm	20 Tolerancja wg PN-EN 10346:2015	PN-EN ISO 2178:2016 PN-EN ISO 2808:2020
2	Powłoka cynkowa (wyroby z blachy stalowej ocynkowanej, gatunku DX51D+Z100 wg normy PN-EN 10346:2015):		
	a) masa powłoki, g/m ²	≥ 100	PN-EN 10346:2015
	b) grubość powłoki, μm	7 Tolerancja wg PN-EN 10346:2015	PN-EN ISO 2178:2016 PN-EN ISO 2808:2020
3	Powłoka cynkowa (wyroby z blachy ze stali niskowęglowej, gatunku DC01 wg normy PN-EN 10130:2009):		
	a) grubość powłoki, μm	≥ 3,5	PN-EN ISO 3497:2004
4	Powłoka lakierowa proszkowa (wyroby z blachy aluminiowej, gatunku wg Załącznika C):		
	a) grubość powłoki, μm	≥ 100	PN-EN ISO 2808:2020
	b) odporność na odrywanie od podłoża metodą siatki	stopień 0	PN-EN ISO 2409:2021
5	Powłoka lakierowa proszkowa (wyroby z blachy ze stali niskowęglowej, gatunku wg Załącznika C):		
	a) grubość powłoki, μm	≥ 60	PN-EN ISO 2808:2020
	b) odporność na odrywanie od podłoża metodą siatki nacięć	stopień 0	PN-EN ISO 2409:2021
6	Powłoka lakierowa proszkowa (wyroby z blachy stalowej ocynkowanej, gatunku wg Załącznika C):		
	a) grubość powłoki, μm	≥ 20	PN-EN ISO 2808:2020
	b) odporność na odrywanie od podłoża metodą siatki nacięć	stopień 0	PN-EN ISO 2409:2021

W imieniu producenta podpisał(a):

Grzegorz Pieklik,

Kierownik ds. Jakości, Środowiska i BHP

Wieruchów

2022-03-28

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / Declaration of Performance
Nr / No 004-IT-OFF-DoP-14-w1

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu / Unique identification code of the product-type: **004-IT-OFF-DoP-14-w1**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania / intended use/es:

Isolacja cieplna wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych / Thermal insulation products for building equipment and industrial installation (ThIBEI)

3. Producent / Manufacturer:

Saint-Gobain Construction Products Polska Sp.z.o.o.
44-100 Gliwice, ul.Okrężna 16, Polska
www.isover.pl

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi/ bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. GPD/0603/OWOS/10

4. Upoważniony przedstawiciel / Authorised representative:

nie dotyczy / no relevant

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych / System/s of AVCP:

System 3

6a. Norma zharmonizowana / Harmonised standard: EN 14303:2009+A1:2013

Jednostka lub jednostki notyfikowane / Notified body/ies:
1454 Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego

6b. Europejski dokument oceny / European Assessment Document:
nie dotyczy / no relevant

7. Deklarowane właściwości użytkowe / Declared performance/s:

Ventilam Alu Plus / ML-3 Plus
20-49mm, MW – EN 14303 - T5 - ST(+)150 - AW0,5
50mm, MW – EN 14303 - T5 - ST(+)150 - AW0,8

Tabela 1 / Table 1

Zasadnicze charakterystyki / Essential Characteristics	Zapisy w tej i innych normach europejskich w odniesieniu do zasadniczych charakterystyk / Clauses in this and other European standard(s) related to essential characteristics	Norma zharmonizowana EN 14303:2009+A1:2013/ Harmonized standard EN 14303:2009+A1:2013	Deklarowany poziom lub klasa lub opis / NPD Declared value or description / NPD
Reakcja na ogień / Reaction to fire	4.2.4 Reakcja na ogień / 4.2.4 Reaction to fire	Euroklasy / Euroclasses	B-s1,d0*
Wskaźnik pochłaniania dźwięku / Acoustic absorption index	4.3.8 Pochłanianie dźwięku / 4.3.8 Sound absorption	AW deklarowane / AW declared	0,5 dla grubości / for thick. 20-49mm 0,8 dla grubości / for thick. 50mm

Ventilam Alu Plus / ML-3 Plus 20-50 mm

2/3

Opór cieplny / Thermal resistance	4.2.1 Współczynnik przewodzenia ciepła / 4.2.1 Thermal conductivity	λ deklarowana / λ declared	Patrz tabela 2 / see table 2
	4.2.2 Wymiary i tolerancje / 4.2.2 Linear dimension	Ti klasa tolerancji grubości/ Ti classes for thickness tolerances	T5
Przepuszczalność wody / Water permeability	4.3.5 Nasiąkliwość wodą / 4.3.5 Water absorption	WS deklarowane, krótkotrwała nasiąkliwość wodą / WS declared short term water absorption	NPD
Przepuszczalność pary wodnej / Water vapour permeability	4.3.6 Opór dyfuzyjny pary wodnej / 4.3.6 Water vapour diffusion resistance	MVi deklarowane / MVi declared	NPD
Wytrzymałość na ściskanie / Compressive strength	4.3.4 Naprężenie ściskające lub wytrzymałość na ściskanie wyrobów płaskich / 4.3.4 Compressive stress or compressive strength of flat products	CS(10)i lub CS(Y)i deklarowane / CS(10)i lub CS(Y)i declared	NPD
Wielkość uwalniania się substancji korozyjnych / Rate of release of corrosive substances	4.3.7. Śladowe ilości jonów rozpuszczalnych w wodzie i wartość pH / 4.3.7 Trace quantities of water soluble ions and the pH-value	Ilości śladowe rozpuszczalnych w wodzie jonów: chlorkowych /fluorkowych/ krzemianowych/ sodowych, -pHi Trace quantities of water soluble ions: chloride/ fluoride/ silicate/ sodium, -pHi	NPD NPD
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego / Release of dangerous substances to the indoor environment	4.3.9 Uwalnianie się substancji niebezpiecznych / 4.3.9 Release of dangerous substances	Metody badawcze na poziomie EU nie są jeszcze dostępne / EU level not yet available	NPD
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia / Continuous glowing combustion	4.3.10 Ciągłe spalanie w postaci żarzenia / 4.3.10 Continuous glowing combustion	Zgodnie z dostępną krajową metodą badawczą / According to national test method where available	NPD
Trwałość reakcji na ogień w funkcji starzenia/degradacji / Durability of reaction to fire against ageing/degradation	4.2.5 Trwałość charakterystyk / 4.2.5 Durability characteristics	Trwałość reakcji na ogień w funkcji starzenia/degradacji / Durability of reaction to fire against ageing/degradation	Reakcja na ogień nie zmienia się w czasie / RtF not change with time
Trwałość oporu cieplnego w funkcji starzenia/degradacji / Durability of thermal resistance against ageing/degradation	4.2.1 Współczynnik przewodzenia ciepła 4.2.2 Wymiary i tolerancje 4.2.3 Stabilność wymiarowa lub 4.3.2 Maksymalna temperatura stosowania – stabilność wymiarowa 4.2.5 Trwałość	Durability of thermal resistance against ageing/degradation	Opór cieplny nie zmienia się w czasie / Thermal resistance not change with time

Ventilam Alu Plus / ML-3 Plus 20-50 mm

3/3

	charakterystyk / 4.2.5 Durability characteristics		
Trwałość reakcji na ogień w funkcji wysokiej temperatury / Durability of reaction to fire against high temperature	4.2.5 Trwałość charakterystyk / 4.2.5 Durability characteristics	Trwałość reakcji na ogień w funkcji wysokiej temperatury / Durability of reaction to fire against high temperature	Reakcja na ogień nie pogarsza się ze wzrostem temperatury / RtF does not deteriorate with increasing temperature
Trwałość oporu cieplnego w funkcji wysokiej temperatury / Durability of thermal resistance against high temperature	4.2.5 Trwałość charakterystyk / 4.2.5 Durability characteristics 4.3.2 Maksymalna temperatura stosowania – stabilność wymiarowa / 4.3.2 Maximum service temperature – dimensional stability	Trwałość oporu cieplnego w funkcji wysokiej temperatury / Durability of thermal resistance against high temperature ST(+i) deklarowane, °C / ST(+i) declared, °C /	Opór cieplny nie zmienia się w czasie / Not change with time ST(+i)150

*klasyfikacja do zastosowań końcowych / for end use application

i – wskazana odpowiednia klasa lub poziom / indicates relevant class of level or declared value

Tabela 2 / Table 2

Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D / Declared thermal conductivity λ_D											
T [°C]	10	50	100	150	--	--	--	--	--	--	--
λ [W/mK]	0,039	0,047	0,060	0,077	--	--	--	--	--	--	--

NPD – właściwości użytkowe nieustalone / No Performance Determined)

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: /
Appropriate Technical Documentation and / or Specific Technical Documentation: nie
dotyczy / not relevant

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych
właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie
z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego
powyżej. /

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared
performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU)
No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

W imieniu producenta podpisał / Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Anna Gil

W / At Gliwice, dnia / on 20/08/2021

Anna Gil

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
DECLARATION OF CONFORMITY EU

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. OPL/0603/0W08/10

Nazwa i adres producenta lub jego upoważnionego
przedstawiciela:
*Name and address of the manufacturer or his authorized
representative:*

THERMOSILESIA Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Szyb Walenty 16
41-700 Ruda Śląska

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Deklarujemy, że następujące produkty:
We declare that the following products:

RURY MIEDZIANE CHŁODNICZE W IZOLACJI
PRE-INSULATED COPPER PIPES
TIVENTO FLEX: $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$

Oraz technicznymi standardami z zastosowaniem poniższych
norm:
*And that the technical standards referenced below have
been applied:*

PN-EN 12735-1
PN-EN 13501-1:2019-02
PN-EN ISO 11925-2:2020-09
PN-EN 13823+A1:2022-12
PN-EN ISO 4892-3:2016-04
BL-s1,d0 (Euroclass)

Ruda Śląska, 1 styczeń 2023



Krzysztof Burzyński
Business Development Director



ul. Szyb Walenty 16
41-700 Ruda Śląska



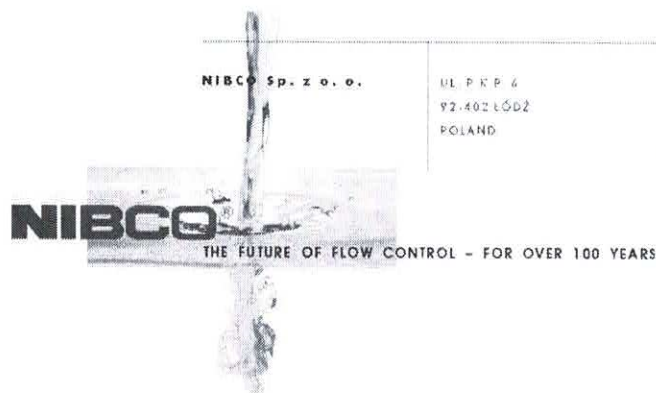
+48 32 285 10 39



info@thermosilesia.pl
www.thermosilesia.pl



NIP: 9542785456
REGON: 368942151



mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. UPL/9603/GWOS/10

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 1/PVCU/SCH40/2020

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
**Rury i kształtki z nieplastyfikowanego polichlorku winylu PVC-U
NIBCO PVC-U SCH40**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
NIBCO PVC-U SCH40 od 1/2" do 8"
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
4. **Przeznaczone do instalacji wody zimnej w budynkach oraz do odprowadzania skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych**
5. Nazwa i adres siedziby producenta:
NIBCO Sp. z o.o., ul. P.K.P. 6, 92-402 Łódź, Polska

miejsce produkcji wyrobu:
Łódź – Polska, Stany Zjednoczone, Indie
6. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:
Nie dotyczy
7. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **4**
8. Krajowa specyfikacja techniczna:
 - a) Polska Norma wyrobu: **Nie dotyczy**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:
Nie dotyczy
 - b) Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2019/0960 wydanie 2**
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
Nie dotyczy
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów rur i kształtek	zgodne z podanymi w załączniku A	

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

RURY:		
temperatura mięknięcia wg Vicata	≥ 80°C	
odporność na uderzenia zewnętrzne (w temp. 0°C)	ilość uszkodzonych próbek ≤ 10% (TIR ≤ 10%)	
skurcz wzdlużny	≤ 5%	
wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne	bez przecieków i uszkodzeń: przez 1h w temp.20°C i naprężeniu obwodowym 42MPa przez 1000h w temp.60°C i naprężeniu obwodowym 12,5MPa	
odporność na dichlorometan	brak śladów oddziaływania podczas i po badaniu (czas badania 30 min w temperaturze 15°C)	
KSZTAŁTKI:		
temp. mięknięcia wg Vicata	≥ 77°C	
zmiany wyglądu w wyniku ogrzewania	brak pęknięć i rozwarstwień w temp. 150°C - w czasie 15 min dla grubości ścianki ≤ 3 mm - w czasie 30 min dla grubości ścianki > 3 mm	
Szczelność połączeń	brak utraty szczelności połączenia: przez 1000h w temp.20°C i ciśnieniu 1,7 x PN przez 1000h w temp.40°C i ciśnieniu 1,45 x PN	

mgr inż. MACIEJ WYSZYŃSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid. OPL/0603/OWOS/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:

Dyrektor Generalny
Radosław Górecki

Łódź, 30.03.2020 r.

