

## PROŚBA O ZATWIERDZENIE

budimex

"Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"

Do: Tomasz Szatanik Inżynier Kontraktu	Od: Maciej Kańkowski Przedstawiciel Wykonawcy	Nr referencyjny 379/2S4J
--	---	-----------------------------

Niniejszym prosimy o zatwierdzenie dla:

<input type="checkbox"/> Wytwórn	<input type="checkbox"/> Wyników	<input type="checkbox"/> Laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/> Materiałów	<input type="checkbox"/> PZJ	<input type="checkbox"/> ST
<input type="checkbox"/> Podwykonawcy	<input type="checkbox"/> Projektów	<input type="checkbox"/> Operatów geod.	<input type="checkbox"/> Wykonania robót	<input type="checkbox"/> Inne	<input type="checkbox"/> Recepty

Miejsce:

"Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo – koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka Miękowo – Rzęśnica –  
**Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"**

Numer SST: SST Tom XII/9.3 Branża sanitarna	Nr pozycji:	SWK Sub. 5.2
---	-------------	--------------

Opis:  
Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane prod. Lindab/Greka

PRODUCENT:

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

Załączniki:

1. Atest higieniczny AH/K/0478/01/2016
2. Deklaracja zgodności
3. Karta katalogowa

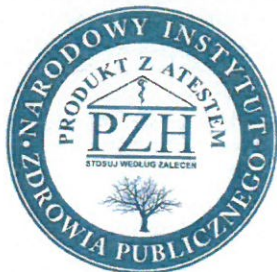
Sporządził: <i>Piotr Pliszka</i> Nazwisko	Data: 2020-01-10	Podpis: INŻYNIER SPECJALISTA <i>Piotr Pliszka</i>
Zatwierdził: <i>Marcin Chmielewski</i> Nazwisko	Data: 2020-01-10	Podpis: KIEROWNIK ROBÓT <i>Marcin Chmielewski</i>

	Komentarze	Parafka	Data
Geodeta			
Inspektor Technolog <i>S. Majer</i> Nazwisko	<i>Bez uwag</i>	<i>[Parafka]</i>	<i>28.01.2020</i>
Inspektor <i>A. Zawadzki</i> Nazwisko	<i>bez uwag</i>	<i>[Parafka]</i>	<i>23.01.2020</i>

Uwagi:

Data:	Zatwierdzono <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	Inżynier Kontraktu	Podpis
		<i>[Podpis]</i> INŻYNIER KONTRAKTU mgr inż. Tomasz Szatanik	
Data otrzymania przez Inżyniera		Data otrzymania przez Wykonawcę	
<i>2020-01-17</i>		<i>2020-01-29</i>	

Wpłynęło  
2020-01-17  
Wysłano  
podpis



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO  
- Państwowy Zakład Higieny

Zakład Higieny Środowiska

**ATEST HIGIENICZNY** HK/K/0478/01/2016  
HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: **Elementy instalacji wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i oddymiania: przewody, kształtki prostokątne i okrągłe**

Zawierający / containing: **stal ocynkowaną ogniowo**

Przeznaczony do / destined: **montażu w instalacjach wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i oddymiania**

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

- zastosowanie przewodów musi być zgodne z przepisami dotyczącymi obiektów w których są one montowane.

**Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych produktu**  
/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility value of the product  
Wytwórca / producer:

P.P.U.H. GREKA Sp. z o.o.

85-719 Bydgoszcz, ul. Fordońska 46

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

P.P.U.H. GREKA Sp. z o.o.

85-719 Bydgoszcz, ul. Fordońska 46

**Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2021-06-22 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 2021-06-22 or in the case of changes in composition or in technology of production.**

Data wydania atestu higienicznego: 22 czerwca 2016

The date of issue of the certificate: 22nd June 2016

Kierownik  
Zakładu Higieny Środowiska  
*Zy. Maciej Szoko*  
dr Bożena Krogulska

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate  
Zakład Higieny Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Hygiene NIPH-NIH  
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349, fax: +48 22 54-21-287

00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24, tel.: +48 22 849 76 12, faks +48 22 849 74 84,  
www.pzh.gov.pl, e-mail: dyrektor@pzh.gov.pl

Regon: 000288461, NIP: 525-000-87-32, PL 98 1020 1042 0000 8302 0200 8027 (SWIFT CODE): BPKO PL PW



## **DEKLARACJA ZGODNOŚCI**

**1. Producent wyrobu:**

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

**2. Nazwa wyrobu:**

Przewody elastyczne typu AF012, AF013, AF019, M0, M0izo, S-Flex, POLYFLEX, COMBIFLEX.

**3. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobów zgodnie z dokumentami odniesienia:**

Do transportu powietrza w instalacjach wentylacyjnych.

**4. Dokumenty odniesienia:**

**PN-EN 13180** „Wentylacja w budynkach. Sieć przewodów. Wymiary i wymagania mechaniczne dotyczące przewodów elastycznych”

**5. Partia wyrobu objęta deklaracją:**

Dla firmy : P.P.U.H. GREKA SP. Z O.O.

***Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyroby z partii określonej w pkt. 5 są zgodne z odpowiadającymi im dokumentami odniesienia, wymienionymi w pkt. 4.***

Wieruchów, dnia 23-06-2017

LINDAB SP. Z O.O.  
Wieruchów, ul. Sochaczewska 144  
05-850 Ożarów Mazowiecki  
NIP: 8520400158  
REGON: 810539628  
(podpis osoby upoważnionej)



## PRZEWÓD ALUMINIOWY ELASTYCZNY IZOLOWANY

AF013 / AF019



AF013



AF019

## ZALETY PRODUKTU

- standardowe 10-metrowej długości przewody, ściśnięte w opakowania kartonowe długości 1 m
- niskie koszty transportu i magazynowania
- łatwość montażu
- brak konieczności używania specjalnych narzędzi do cięcia lub mocowania
- nie emituje toksycznych gazów w wysokich temperaturach
- produkt posiada europejskie atesty na niepalność
- polski Atest Higieniczny
- deklaracja zgodności z normami PN-EN 13180

## ZASTOSOWANIE

Przewody elastyczne izolowane termicznie i akustycznie, specjalnie zaprojektowane do transportu powietrza w instalacjach wentylacji i klimatyzacji. Dzięki perforacji przewodu wewnętrznego redukują hałas powstający w instalacji. Tłumi drgania instalacji. Redukuje konieczność stosowania kształtek.

## KONSTRUKCJA

Warstwę wewnętrzną przewodu AF013/AF019 stanowi nieznacznie perforowany przewód AF012. Powłoką izolacyjną jest wełna mineralna, natomiast osłonę zewnętrzną stanowi trójwarstwowa powłoka z laminowanego aluminium wzmocniona włóknem szklanym. Przewód AF013 zawiera dodatkowo między przewodem wewnętrznym a izolacją warstwę paroszczelną z folii poliestrowej.

Typ	AF013 / AF019
Przewód wewnętrzny	AF012 (perforowany)
Izolacja 20 kg/m <sup>3</sup>	wełna mineralna 25 mm
Osłona zewnętrzna	aluminium, poliesterr
Zakres średnic	83-635 mm
Zakres temperatury pracy	-30/+140 °C
Maks. prędkość powietrza	30 m/s
Maks. nadciśnienie robocze	2000 Pa
Standardowa długość	10 m
Opakowanie karton	1 m

Uwaga: charakterystyka przewodu str. 61

