



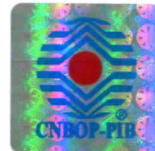
AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



## KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0573

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2023 r. poz. 873) niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

**Kable zasilające, kable sterujące i kable komunikacyjne – do zastosowań podlegających wymaganiom w zakresie reakcji na ogień – przewody elektroenergetyczne ognioodporne, bezhalogenowe na napięcie znamionowe 300/500 V typu HDGs FE180 PH120/E30-E90 300/500 V, HDGs-W FE180 PH120/E30-E90 300/500 V, HDGsekw FE180 PH120/E30-E90 300/500 V oraz do zastosowań podlegających wymaganiom w zakresie odporności ogniowej – przewody elektroenergetyczne ognioodporne, bezhalogenowe na napięcie znamionowe 300/500 V typu HDGs FE180 PH120/E30-E90 300/500 V, HDGs-W FE180 PH120/E30-E90 300/500 V, HDGsekw FE180 PH120/E30-E90 300/500 V, HLGs FE180 PH120/E30-E90 300/500 V, HLGsekw FE180 PH120/E30-E90 300/500 V**

<o charakterystyce technicznej opisanej w pkt 1 krajowej oceny technicznej i na stronach 2+3 niniejszego certyfikatu,  
o przeznaczeniu, zakresie i warunkach stosowania opisanych w pkt 2 krajowej oceny technicznej i na stronach 2+3 niniejszego certyfikatu  
oraz o właściwościach użytkowych wyrobu wymienionych w pkt 3 krajowej oceny technicznej>  
objętego krajową oceną techniczną:

**CNBOP-PIB-KOT-2018/2023/0054-3701 wydanie 1 z dnia 09.11.2023 r.**

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**TECHNOKABEL S.A.**  
ul. Nasielska 55  
04-343 Warszawa

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**TECHNOKABEL S.A.**  
ul. Wiatraczna 28  
06-550 Szreńsk k/Mławy

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1+, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zamierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że:

**Producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.**

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu 22.11.2023 r., pozostaje w mocy do dnia 08.11.2028 r. pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr 78/DC/B/2023 z dnia 22.11.2023 r. oraz dopóki, zastosowana krajowa ocena techniczna wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 22.11.2023 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona na stronie internetowej [www.cnbop.pl](http://www.cnbop.pl) lub pod numerem telefonu: 22 769 33 47.

KIEROWNIK  
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

wz. Zastępca Kierownika  
Jednostki Certyfikującej  
mgr inż. Wojciech Gągała



DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



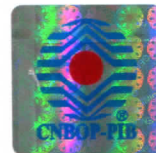
AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



## KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0573

Niniejszym krajowym certyfikatem stałości właściwości użytkowych objęte są przewody  
jak wskazano w tabelach na stronach 2+3:

<p><b>W zakresie reakcji na ogień:</b>          pomiar wydzielania ciepła i wytwarzania dymu wg PN-EN 50399:2011,          odporność przewodu na pionowe rozprzestrzenianie się płomienia          wg PN-EN 60332-1-2:2010+A1:2016-02,          pomiar gęstości wydzielanych dymów wg PN-EN 61034-2:2010+A1:2014-02,          badanie gazów wydzielających się podczas spalania materiałów pobranych z przewodów          wg PN-EN 60754-2:2014-11</p>		
symbol przewodu	liczba żył:	przekrój żyły [mm <sup>2</sup> ]:
HDGs FE180 PH120/E30-E90 300/500 V	2; 3; 4; 5	1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10
	7	1,5; 2,5
<p><b>W zakresie reakcji na ogień:</b>          pomiar wydzielania ciepła i wytwarzania dymu wg PN-EN 50399:2011+A1:2016-12,          odporność przewodu na pionowe rozprzestrzenianie się płomienia          wg PN-EN 60332-1-2:2010+A1:2016-02+A11:2017-02+A12:2021-05,          pomiar gęstości wydzielanych dymów wg PN-EN 61034-2:2010+A1:2014-02+A2:2020-08,          badanie gazów wydzielających się podczas spalania materiałów pobranych z przewodów          wg PN-EN 60754-2:2014-11+A1:2020-09</p>		
symbol przewodu	liczba żył:	przekrój żyły [mm <sup>2</sup> ]:
HDGs-W FE180 PH120/E30-E90 300/500 V	2; 3; 4; 5	1,0; 1,5; 2,5
HDGsekw FE180 PH120/E30-E90 300/500 V	2; 3; 4	1,0; 1,5; 2,5; 4
	5	1,5; 2,5; 4
	7	2,5; 4
	10	1,0; 2,5; 4
<p>Przewody z żyłą zielono-żółtą oznakowane są dodatkowo symbolem żo,          np. HDGszo FE180 PH120/E30-E90 300/500 V.</p>		

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 22.11.2023 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona  
na stronie internetowej [www.cnbop.pl](http://www.cnbop.pl) lub pod numerem telefonu: 22 769 33 47.

KIEROWNIK  
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

wz. Zastępca Kierownika  
Jednostki Certyfikującej  
mgr inż. Wojciech Gągała



DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik





CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



# KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0573

**W zakresie odporności ogniowej:**  
sprawdzenie odporności przewodu na ogień wg PN-EN 50200:2016-01  
sprawdzenie ciągości obwodu podczas palenia wg IEC 60331-21:1999 / PN-IEC 60331-21:2003,  
sprawdzenie funkcjonalności zespołu kablowego wg DIN 4102-12:1998-11

symbol przewodu	liczba żył:	przekrój żyły [mm <sup>2</sup> ]:
HDGs FE180 PH120/E30-E90 300/500 V	2; 3; 4; 5	1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10
	7	1,5; 2,5
HDGsekw FE180 PH120/E30-E90 300/500 V	2; 3; 4	1,0; 1,5; 2,5; 4
	5	1,5; 2,5; 4
	7	2,5; 4
	10	1,0; 2,5; 4

**W zakresie odporności ogniowej:**  
sprawdzenie odporności przewodu na ogień wg PN-EN 50200:2016-01  
sprawdzenie ciągości obwodu podczas palenia wg IEC 60331-21:1999 / PN-IEC 60331-21:2003,  
sprawdzenie funkcjonalności zespołu kablowego wg DIN 4102-12:1998-11,  
sprawdzenie odporności przewodu na działanie wody w warunkach pożaru  
wg PN-EN 50200:2016-01 + załącznik E

symbol przewodu	liczba żył:	przekrój żyły [mm <sup>2</sup> ]:
HDGs-W FE180 PH120/E30-E90 300/500 V	2; 3; 4; 5	1,0; 1,5; 2,5

Przewody z żyłą zielono-żółtą oznakowane są dodatkowo symbolem żo,  
np. HDGszo FE180 PH120/E30-E90 300/500 V.

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 22.11.2023 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona  
na stronie internetowej [www.cnbop.pl](http://www.cnbop.pl) lub pod numerem telefonu: 22 769 33 47.

KIEROWNIK  
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

  
wz. Zastępca Kierownika  
Jednostki Certyfikującej  
mgr inż. Wojciech Gągała



DYREKTOR CNBOP-PIB

  
st. bryg. dr inż. Paweł Janik