



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-0395

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 oraz odporności ogniowej –  
Kable elektroenergetyczne, bezhalogenowe, ognioodporne do instalacji przeciwpożarowych na napięciu znamionowe 0,6/1 kV typu NHXH FE180 PH90/E90, NHXH FE180 PH90/E90, NHXCH FE180 PH90/E90, NHXHRHX FE180 PH90/E90, (N)HXH FE180 PH90/E90, (N)HXCH FE180 PH90/E90, (N)HXCH-J-SERVO FE180 PH90/E90**

<o charakterystyce technicznej opisanej w pkt 1 krajowej oceny technicznej i na stronach 2+4 niniejszego certyfikatu,  
o przeznaczeniu, zakresie i warunkach stosowania, ograniczeniach opisanych w pkt 2 krajowej oceny technicznej i na stronach 2+4 niniejszego certyfikatu,  
oraz o właściwościach użytkowych wyrobu wymienionych w pkt 3 krajowej oceny technicznej>  
objętego krajową oceną techniczną:

**CNBOP-PIB-KOT-2021/0311-3701 wydanie 3 z dnia 29 listopada 2024 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 21.01.2022 r., pozostaje w mocy do dnia 16.12.2026 r. pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr 6/DC/B/2022 z dnia 21.01.2022 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: 02

Data wydania: 11.12.2024 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. Zastępcą Kierownika  
Jednostki Certyfikującej  
mgr inż. Wojciech Gągała



DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

## KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0395

Niniejszym krajowym certyfikatem stałości właściwości użytkowych objęte są kable  
 jak wskazano w tabelach na stronach 2+4:

| W zakresie odporności ogniowej:   |                            |  |
|---|----------------------------|--|
| sprawdzenie odporności kabli na ogień wg PN-EN 50200:2016-01 (kable o średnicy zewnętrznej do 20 mm)<br>oraz wg PN-EN IEC 60331-1:2020-06 (kable o średnicy zewnętrznej powyżej 20 mm),<br>sprawdzenie funkcjonalności izolacji podczas palenia wg PN-IEC 60331-21:2003 (IEC 60331-21:1999),<br>przydatność kabla do stosowania w zespole kablowym<br>(podtrzymanie funkcji elektrycznych zespołu kablowego) wg DIN 4102-12:1998-11,<br>sprawdzenie odporności kabla na działanie wody w warunkach pożaru<br>wg PN-EN 50200:2016-01 + załącznik E – wyłącznie kable o średnicy zewnętrznej do 20 mm |                            |  |
| symbol kabla  | liczba żył:                | przekrój żyły [mm <sup>2</sup> ]:  |
| NHXH  | 1                          | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300  |
|   | 2; 3; 4; 5                 | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240   |
|   | 7                          | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25   |
|   | 10; 12; 14; 16; 19; 24; 30 | 1,5; 2,5; 4  |
| NHXHX   | 1                          | 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300  |
|   | 2; 3; 4; 5                 | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240   |
|   | 7                          | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25   |
|   | 12; 19; 24; 30             | 1,5; 2,5   |
|   | 14; 16                     | 1,5  |
| NHXCH   | 2                          | 1,5/1,5; 2,5/2,5; 4/4; 6/6; 10/10; 16/16; 25/16; 35/16; 50/25; 70/35; 95/50; 120/70; 150/70; 240/120         |
|   | 3; 4                       | 1,5/1,5; 2,5/2,5; 4/4; 6/6; 10/10; 16/16; 25/16; 35/16; 50/25; 70/35; 95/50; 120/70; 150/70; 185/95; 240/120 |
|   | 5                          | 1,5/1,5; 2,5/2,5   |
|   | 7                          | 1,5/2,5; 2,5/2,5; 4/4  |
|   | 10; 12                     | 1,5/2,5; 2,5/4; 4/6  |
| NHXHRHX   | 2; 3; 4; 5                 | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240   |
|   | 6; 7; 10; 12               | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16   |
|   | 14                         | 2,5  |
|   | 15; 16                     | 1,5; 2,5   |
| (N)HXCH-J-SERVO   | 4                          | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50   |

Nr wydania certyfikatu: 02

Data wydania: 11.12.2024 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. brg. dr inż. Paweł Janik

## KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0395

| W zakresie odporności ogniowej:   |                               |   |                                    |
|---|-------------------------------|---|------------------------------------|
| sprawdzenie odporności kabli na ogień wg PN-EN 50200:2016-01 (kable o średnicy zewnętrznej do 20 mm)<br>oraz wg PN-EN IEC 60331-1:2020-06 (kable o średnicy zewnętrznej powyżej 20 mm),<br>sprawdzenie funkcjonalności izolacji podczas palenia wg PN-IEC 60331-21:2003 (IEC 60331-21:1999),<br>przydatność kabla do stosowania w zespole kablowym<br>(podtrzymanie funkcji elektrycznych zespołu kablowego) wg DIN 4102-12:1998-11 |                               |   |                                    |
| symbol kabla  | liczba żył:                   | przekrój żyły [mm <sup>2</sup> ]:                             |                                    |
| (N)HXH  | 1                             | 16; 25; 35; 50  |                                    |
|   | 2; 3; 4; 5                    | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50                            |                                    |
|   | 7                             | 1,5; 2,5; 4; 6; 10  |                                    |
|   | 10; 12; 14; 16; 19; 24; 30    | 1,5; 2,5; 4   |                                    |
| (N)HXCH   | 2; 3; 4                       | 1,5/1,5; 2,5/2,5; 4/4; 6/6; 10/10; 16/16; 25/16; 35/16; 50/25 |                                    |
|   | 5                             | 1,5/1,5; 2,5/2,5  |                                    |
|   | 7                             | 1,5/2,5; 2,5/2,5; 4/4; 6/6                                    |                                    |
|   | 10; 12                        | 1,5/2,5; 2,5/4; 4/6   |                                    |
| W zakresie reakcji na ogień:  |                               |   |                                    |
| pomiar wydzielania ciepła i wytwarzania dymu wg PN-EN 50399:2011+A1:2016-12,<br>odporność kabla na pionowe rozprzestrzenianie się płomienia<br>wg PN-EN 60332-1-2:2010+A1:2016-02+A11:2017-02+A12:2021-05,<br>badanie gazów wydzielających się podczas spalania materiałów pobranych z kabli i przewodów<br>wg PN-EN 60754-2:2014-11+A1:2020-09   |                               |   |                                    |
| symbol kabla  | klasa reakcji na ogień        | liczba żył:   | przekrój żyły [mm <sup>2</sup> ]:  |
| (N)HXH  | C <sub>ca</sub> – s2, d0, a1  | 12  | 1,5                                |
|   |                               | 14  | 1,5; 2,5                           |
|   |                               | 16; 19; 24; 30  | 1,5; 2,5; 4                        |
| (N)HXCH-J-SERVO   | B2 <sub>ca</sub> – s2, d1, a1 | 4   | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50 |

Nr wydania certyfikatu: 02

Data wydania: 11.12.2024 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

*Gagała*  
 wz. Zastępca Kierownika  
 Jednostki Certyfikującej  
 mgr inż. Wojciech Gagała



DYREKTOR CNBOP-PIB

*Janik*  
 st. brg. dr inż. Paweł Janik

## KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0395

| W zakresie reakcji na ogień:<br>pomiar wydzielania ciepła i wytwarzania dymu wg PN-EN 50399:2011+A1:2016-12, odporność kabla na pionowe<br>rozprzestrzenianie się płomienia wg PN-EN 60332-1-2:2010+A1:2016-02+A11:2017-02+A12:2021-05,<br>pomiar gęstości wydzielanych dymów wg PN-EN 61034-2:2010+A1:2014-02+A2:2020-08,<br>badanie gazów wydzielających się podczas spalania materiałów pobranych z kabli i przewodów<br>wg PN-EN 60754-2:2014-11+A1:2020-09 |                                |              |  |
|---|--------------------------------|--------------|--|
| symbol kabla  | klasa reakcji na ogień         | liczba żył:  | przekrój żyły [mm <sup>2</sup> ]:  |
| NHXH  | B2 <sub>ca</sub> – s1a, d0, a1 | 1            | 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300  |
|   |                                | 2; 3; 4; 5   | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240   |
|   |                                | 7            | 1,5; 2,5; 4; 6; 10   |
|   |                                | 10           | 2,5; 4   |
|   |                                | 12           | 4  |
|   | C <sub>ca</sub> – s1a, d0, a1  | 1            | 1,5; 2,5; 4; 6; 10   |
| NHXHX   | B2 <sub>ca</sub> – s1a, d2, a1 | 1            | 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300  |
|   | B2 <sub>ca</sub> – s1b, d0, a1 | 2            | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240   |
|   |                                | 3            | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185  |
|   |                                | 4            | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150   |
|   |                                | 5            | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120  |
|   |                                | 7            | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25   |
| NHXCH   | B2 <sub>ca</sub> – s1b, d0, a1 | 2            | 1,5/1,5; 2,5/2,5; 4/4; 6/6; 10/10; 16/16; 25/16; 35/16; 50/25; 70/35; 95/50; 120/70; 150/70; 240/120         |
|   |                                | 3; 4         | 1,5/1,5; 2,5/2,5; 4/4; 6/6; 10/10; 16/16; 25/16; 35/16; 50/25; 70/35; 95/50; 120/70; 150/70; 185/95; 240/120 |
|   |                                | 5            | 1,5/1,5; 2,5/2,5   |
|   |                                | 7            | 1,5/2,5; 2,5/2,5; 4/4  |
|   |                                | 10; 12       | 1,5/2,5; 2,5/4; 4/6  |
| NHXHRHX   | B2 <sub>ca</sub> – s1b, d2, a1 | 2; 3; 4; 5   | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240   |
|   |                                | 6; 7; 10; 12 | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16   |
|   |                                | 14           | 2,5  |
|   |                                | 15; 16       | 1,5; 2,5   |
| (N)HXH  | B2 <sub>ca</sub> – s1a, d0, a1 | 1            | 16; 25; 35; 50   |
|   | B2 <sub>ca</sub> – s1b, d0, a1 | 2; 3; 4; 5   | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50   |
|   |                                | 7            | 1,5; 2,5; 4; 6; 10   |
|   |                                | 10           | 1,5; 2,5; 4  |
|   |                                | 12           | 2,5; 4   |
|   |                                | 14           | 4  |
| (N)HXCH   | B2 <sub>ca</sub> – s1b, d0, a1 | 2; 3; 4      | 1,5/1,5; 2,5/2,5; 4/4; 6/6; 10/10; 16/16; 25/16; 35/16; 50/25  |
|   |                                | 5            | 1,5/1,5; 2,5/2,5   |
|   |                                | 7            | 1,5/2,5; 2,5/2,5; 4/4; 6/6   |
|   |                                | 10; 12       | 1,5/2,5; 2,5/4; 4/6  |

Nr wydania certyfikatu: 02

Data wydania: 11.12.2024 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

*Ogana*  
wz. Zastępcą Kierownika  
Jednostki Certyfikującej  
mgr inż. Wojciech Gągała



DYREKTOR CNBOP-PIB

*Janik*  
st. bryg. dr inż. Paweł Janik