

## 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 2016 r. poz. 1966; z późn. zm.) 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 napięcie znamionowe 0,6/1 kV typu NHXH FE180 PH90/E90, NHXHX 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 2 z dnia 14.01.2022 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: 01

Data wydania: 21.01.2022 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona na stronie internetowej [www.cnbop.pl](http://www.cnbop.pl) lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

KIEROWNIK  
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

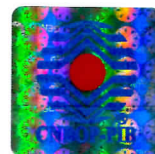
dr inż. Michał Chmiel

DC/29b/14.01.2021



DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora  
ds. Certyfikacji i Dopuszczzeń  
st. bryg. dr inż. Jacek Zboina



# 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:<br>sprawdzenie odporności kabli na ogień wg PN-EN 50200:2016-01<br>oraz PN-EN 50362:2003 lub PN-EN IEC 60331-1:2020-06<br>(odpowiednio do średnicy zewnętrznej kabla),<br>sprawdzenie ciągiłości obwodu podczas palenia wg IEC 60331-21:1999 / PN-IEC 60331-21:2003,<br>sprawdzenie funkcjonalności zespołu kablowego wg DIN 4102-12:1998,<br>sprawdzenie odporności przewodu 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 [mm²]:                                                                                         |
| 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; 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                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                      | 1,5; 2,5; 4                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10; 12; 15             | 1,5; 2,5                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14                     | 2,5                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16                     | 1,5                                                                                                          |
| (N)HXCH-J-SERVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                      | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50                                                                           |

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 21.01.2022 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona  
na stronie internetowej [www.cnbop.pl](http://www.cnbop.pl) lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

KIEROWNIK  
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

dr inż. Michał Chmiel

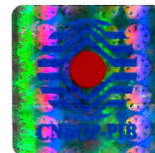
DC/29b/14.01.2021



DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora  
ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
st. bryg. dr inż. Jacek Zboina

Strona 2 / Stron 4



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

| W zakresie odporności ogniowej:<br>sprawdzenie odporności kabli na ogień wg PN-EN 50200:2016-01<br>oraz PN-EN 50362:2003 lub PN-EN IEC 60331-1:2020-06<br>(odpowiednio do średnicy zewnętrznej kabla),<br>sprawdzenie ciągłości obwodu podczas palenia wg IEC 60331-21:1999 / PN-IEC 60331-21:2003,<br>sprawdzenie funkcjonalności zespołu kablowego wg DIN 4102-12:1998        |                            |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 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:<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | liczba żył:                | przekrój żyły [mm <sup>2</sup> ]:                             |
| (N)HXH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12                         | 1,5                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14                         | 1,5; 2,5                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16; 19; 24; 30             | 1,5; 2,5; 4                                                   |
| (N)HXCH-J-SERVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                          | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50                            |

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 21.01.2022 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona  
na stronie internetowej [www.cnbop.pl](http://www.cnbop.pl) lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

KIEROWNIK  
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

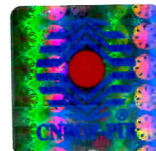
dr inż. Michał Chmiel

DC/29b/14.01.2021



DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora  
ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
st. bryg. dr inż. Jacek Zboina



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

| 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>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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                                                                                           |
| NHXHX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1           | 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 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                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7           | 1,5; 2,5; 4                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10; 12; 15  | 1,5; 2,5                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14          | 2,5                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16          | 1,5                                                                                                          |
| (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          | 1,5; 2,5; 4                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12          | 2,5; 4                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14          | 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                                                                                          |

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 21.01.2022 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona  
na stronie internetowej [www.cnbop.pl](http://www.cnbop.pl) lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45

KIEROWNIK  
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

dr inż. Michał Chmiel

DC/29b/14.01.2021



DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora  
ds. Certyfikacji i Dopuszczzeń  
st. bryg. dr inż. Jacek Zboina