

## NLgN-K 1,8 /3 kV



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Bezhalogenowe przewody elektroenergetyczne dla taboru kolejowego.<br>Przewody jednożyłowe o izolacji usieciowanej i powłoce termoplastycznej na napięcie znamionowe 1,8/3 kV.                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |
| Norma przedmiotowa:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ZN-FKR-018:2007/A5:2019                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |
| Normy związane:                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PN-EN 45545-2+A1:2015-12; PN-EN 60228:2007; PN-EN 50363-5:2010/A1:2010; PN-EN 50363-8:2010/A1:2011.                                                                                                                                                              |              |            |
| BUDOWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |
| Żyły                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5.                                                                                                                                                                                                                          |              |            |
| Izolacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Usieciowane tworzywo bezhalogenowe.                                                                                                                                                                                                                              |              |            |
| Barwa izolacji                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Naturalna.                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |
| Powłoka                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Termoplastyczne tworzywo bezhalogenowe.                                                                                                                                                                                                                          |              |            |
| Barwa powłoki                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Szara                                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |
| CHARAKTERYSTYKA                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |
| Napięcie znamionowe                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,8/3 kV                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |
| Napięcie probiercze                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,5 kV                                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |
| Zakres temperatur pracy                                                                                                                                                                                                                                                                                      | od - 40 °C do + 90 °C                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |
| Minimalna temperatura układania                                                                                                                                                                                                                                                                              | - 5 °C                                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |
| Minimalny promień gięcia                                                                                                                                                                                                                                                                                     | do instalowania na stałe – 3D<br>sporadyczne ruchy – 4D                                                                                                                                                                                                          |              |            |
| Przykład oznaczenia przewodu                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ROGUM KABLE sp. z o.o. NLgN-K 1,8/3 kV 1x10 mm <sup>2</sup> ID: 2081725<br>Przewód elektroenergetyczny o żyłach miedzianych ocynowanych kl.5 (Lg), o izolacji z tworzywa bezhalogenowego (N) i powłoce z tworzywa bezhalogenowego (N), do taboru kolejowego (K). |              |            |
| ZASTOSOWANIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |
| Przewody do układania na stałe w szynowym taborze kolejowym, w tym w miejscach narażonych na działanie warunków atmosferycznych oraz smarów.                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |
| CERTYFIKAT I ATESTY                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |
| Certyfikat IK (Instytut Kolejnictwa)                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |
| INFORMACJE DODATKOWE                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |
| Na życzenie klienta istnieje możliwość: <ul style="list-style-type: none"><li>zmiana barwy powłoki</li></ul> W sprawach dotyczących szczegółowych danych technicznych prosimy o kontakt z naszym Doradcą Technicznym: <a href="mailto:doradztwotechniczne@rogum.com.pl">doradztwotechniczne@rogum.com.pl</a> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |
| NUMER KARTY                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 26                                                                                                                                                                                                                                                               | DATA WYDANIA | 11-05-2023 |

| BUDOWA                   |                            |                             |                            |                       |                            |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Przekrój znamionowy żyły | Max średnica drutów w żyły | Grubość znamionowa izolacji | Grubość znamionowa powłoki | Max średnica przewodu | Orientacyjna masa przewodu |
| mm <sup>2</sup>          | mm                         | mm                          | mm                         | mm                    | kg/km                      |
| 0,75                     | 0,21                       | 0,6                         | 0,5                        | 3,5                   | 16                         |
| 1                        | 0,21                       | 0,8                         | 0,6                        | 4,3                   | 21                         |
| 1,5                      | 0,26                       | 0,8                         | 0,6                        | 4,5                   | 24                         |
| 2,5                      | 0,26                       | 0,9                         | 0,7                        | 5,3                   | 37                         |
| 4                        | 0,31                       | 1,0                         | 0,8                        | 6,3                   | 57                         |
| 6                        | 0,31                       | 1,1                         | 0,9                        | 7,4                   | 87                         |
| 10                       | 0,41                       | 1,2                         | 0,9                        | 9,1                   | 133                        |
| 16                       | 0,41                       | 1,2                         | 1,0                        | 10,2                  | 190                        |
| 25                       | 0,41                       | 1,3                         | 1,0                        | 12,1                  | 277                        |
| 35                       | 0,41                       | 1,3                         | 1,0                        | 13,5                  | 381                        |
| 50                       | 0,41                       | 1,3                         | 1,0                        | 15,2                  | 535                        |
| 70                       | 0,51                       | 1,4                         | 1,1                        | 17,6                  | 718                        |
| 95                       | 0,51                       | 1,4                         | 1,1                        | 19,4                  | 948                        |
| 120                      | 0,51                       | 1,5                         | 1,1                        | 21,4                  | 1162                       |
| 150                      | 0,51                       | 1,5                         | 1,1                        | 23,2                  | 1447                       |
| 185                      | 0,51                       | 1,5                         | 1,1                        | 25,4                  | 1791                       |
| 240                      | 0,51                       | 1,5                         | 1,1                        | 28,0                  | 2213                       |
| 300*                     | 0,51                       | 1,8                         | 1,3                        | 32,0                  | 2850                       |

\*poza zakresem certyfikatu IK

| PARAMETRY                         |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Przekrój znamionowy żyły roboczej | Największa rezystancja żyły w temp. 20 °C |
| mm <sup>2</sup>                   | Ω/km                                      |
| 0,75                              | 26,7                                      |
| 1,0                               | 20,0                                      |
| 1,5                               | 13,7                                      |
| 2,5                               | 8,21                                      |
| 4                                 | 5,09                                      |
| 6                                 | 3,39                                      |
| 10                                | 1,95                                      |
| 16                                | 1,24                                      |
| 25                                | 0,795                                     |
| 35                                | 0,565                                     |
| 50                                | 0,393                                     |
| 70                                | 0,277                                     |
| 95                                | 0,210                                     |
| 120                               | 0,164                                     |
| 150                               | 0,132                                     |
| 185                               | 0,108                                     |
| 240                               | 0,0817                                    |
| 300                               | 0,0654                                    |