

 	Dane Gwarantowane nr <i>Data Sheet No</i>	DS-881C	Data wykonania <i>Publication Date</i>	Wersja <i>Edition</i>	Strona <i>Page</i>	PI
			10.03.2021	1	1/3	
Przewód napowietrzny goły aluminiowy <i>Bare overhead aluminium conductor</i>						
Przygotwał: <i>Prepared by:</i> Wojciech Lubaś		Sprawdził: <i>Checked by:</i> Łukasz Wodziński		Zatwierdził: <i>Approved by:</i> Łukasz Wodziński		

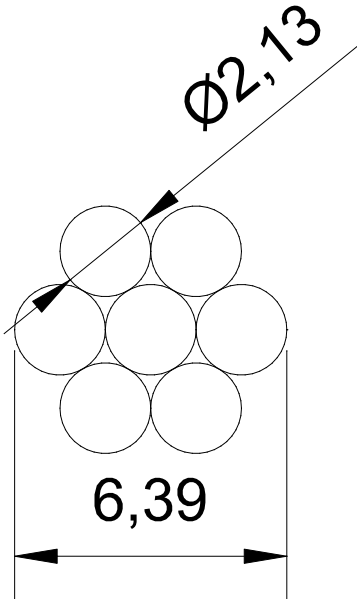
Item <i>L.p.</i>	Opis <i>Rated data/Technical parameters</i>	Jednostka <i>Unit</i>	Wartość <i>Value</i>
1.	Producent <i>Manufacturer</i>	-	Boryszew SA Oddział NPA Skawina
2.	Wykonano zgodnie z <i>Manufacturer according to</i>		EN 50182 IEC 61597
3.	Oznaczenie przewodu <i>Conductor identification</i>	-	25-Al1 PRZEWÓD AL 25 mm ² PN-74/E-90082
4.	Nominalna średnica przewodu <i>Nominal conductor diameter</i>	mm	6,39
5.	Przekrój przewodu <i>Cross-section of the entire conductor</i>	mm ²	24,94
6.	Liczba drutów aluminiowych <i>Number of aluminum wires</i>	szt. <i>psc</i>	7
7.	Nominalna średnica drutów aluminiowych <i>Nominal diameter of aluminum wires</i>	mm	2,13
8.	Liczba drutów (konstrukcja) <i>Number of wires</i>	-	1+6
9.	Własności drutów aluminiowych <i>Properties of aluminum wire</i>	-	-
	Wytrzymałość na rozciąganie przed skręcaniem <i>Tensile strength before stranding</i>	N/mm ²	min 180
	Wytrzymałość na rozciąganie po skręcaniu <i>Tensile strength after stranding</i>	N/mm ²	min 171
	Rezystywność w temp. 20 °C <i>Resistivity at 20 °C</i>	nΩm	max 28,264
10.	Obliczeniowy moduł sprężystości wzdłużnej (końcowy) przewodu <i>Calculated elastic modulus (final) of the conductor</i>	N/mm ²	56 857
11.	Obliczeniowy współczynnik wydłużenia cieplnego przewodu <i>Calculated thermal elongation coefficient of the conductor</i>	× 10 ⁻⁶ K ⁻¹	23,00
12.	Max. obliczeniowa rezystancja DC 1 km przewodu w temp. 20 °C <i>Max. Calculated DC resistance of 1 km of conductor at 20 °C</i>	Ω/km	1,1457
13.	Obliczeniowa obciążalność prądowa lato/zima* <i>Calculated Current carrying capacity summer/winter*</i>	A	145/162
14.	Znamionowa wytrzymałość przewodu na rozciąganie RTS (siła zrywająca) <i>Rated tensile strength of the conductor (RTS) (breaking force)</i>	kN	min 4,49
15.	Obliczeniowa masa 1 km przewodu bez smaru/ze smarem <i>Calculated weight of 1 km of conductor without grease/with grease</i>	kg/km	68,2/68,2
16.	Producent/Typ/Oznaczenie smaru <i>Grease Manufacturer/type/identification</i>	-	-
	Kategoria smarowania <i>Category</i>	-	-
17.	Temperatura θ ₁ <i>Temperature θ₁</i>	°C	-
18.	Temperatura θ ₂ <i>Temperature θ₂</i>	°C	-
19.	Temperatura punktu kroplenia smaru <i>Grease dropping point temperature</i>	°C	-

 	Dane Gwarantowane nr <i>Data Sheet No</i>	DS-881C	Data wykonania <i>Publication Date</i>	Wersja <i>Edition</i>	Strona <i>Page</i>	PI
			10.03.2021	1	2/3	
Przewód napowietrzny goły aluminiowy <i>Bare overhead aluminium conductor</i>						
Przygotwał: <i>Prepared by:</i> Wojciech Lubaś		Sprawdził: <i>Checked by:</i> Łukasz Wodziński		Zatwierdził: <i>Approved by:</i> Łukasz Wodziński		

* Obliczono dla parametrów:
Calculate with parameters:

Opis <i>Rated data/Technical parameters</i>	Lato <i>Summer</i>	Zima <i>Winter</i>	Opis <i>Rated data/Technical parameters</i>	Lato <i>Summer</i>	Zima <i>Winter</i>
Temperatura otoczenia <i>Ambient temperature</i>	+30 °C	+20 °C	Prędkość wiatru <i>Wind speed</i>	0,5 m/s	0,5 m/s
Temperatura pracy przewodu <i>Final Equilibrium temperature</i>	+80 °C	+80 °C	Emisyjność powierzchni przewodu <i>Emissivity coefficient in respect to black body</i>	0,5	0,5
Intensywność globalnego promieniowania słonecznego <i>Intensity of solar radiation</i>	1000 W/m ²	770 W/m ²	Absorpcyjność powierzchni przewodu <i>Solar radiation absorption coefficient</i>	0,5	0,5

Rysunek przewodu
Drawing of conductor



Dokument jest nadzorowany w wersji elektronicznej <i>Documentation supervised in electronic form</i>			
Wersja <i>Edition</i>	Zmiana <i>No of Change</i>	Zmienione przez <i>Changed by</i>	Data <i>Date</i>
1	Stworzenie dokumentu <i>Created new document</i>	Wojciech Lubaś	10.03.2021

 	Dane Gwarantowane nr <i>Data Sheet No</i>	DS-881C	Data wykonania <i>Publication Date</i>	Wersja <i>Edition</i>	Strona <i>Page</i>	PI
			10.03.2021	1	3/3	
Przewód napowietrzny goły aluminiowy <i>Bare overhead aluminium conductor</i>						
Przygotwał: <i>Prepared by:</i> Wojciech Lubaś		Sprawdził: <i>Checked by:</i> Łukasz Wodziński		Zatwierdził: <i>Approved by:</i> Łukasz Wodziński		

Akceptuję <i>Accept</i>	
Imię i nazwisko <i>Name and surname</i>	
Data <i>Date</i>	
Podpis przedstawiciela firmy <i>Company Representative Signature</i>	

 	Dane Gwarantowane nr <i>Data Sheet No</i>	DS-882C	Data wykonania <i>Publication Date</i>	Wersja <i>Edition</i>	Strona <i>Page</i>	PI
			10.03.2021	1	1/2	
Przewód napowietrzny goły aluminiowy <i>Bare overhead aluminium conductor</i>						
Przygotwał: <i>Prepared by:</i> Wojciech Lubaś		Sprawdził: <i>Checked by:</i> Łukasz Wodziński		Zatwierdził: <i>Approved by:</i> Łukasz Wodziński		

Item <i>L.p.</i>	Opis <i>Rated data/Technical parameters</i>	Jednostka <i>Unit</i>	Wartość <i>Value</i>
1.	Producent <i>Manufacturer</i>	-	Boryszew SA Oddział NPA Skawina
2.	Wykonano zgodnie z <i>Manufacturer according to</i>		EN 50182 IEC 61597
3.	Oznaczenie przewodu <i>Conductor identification</i>	-	35-Al1 PRZEWÓD AL 35 mm ² PN-74/E-90082
4.	Nominalna średnica przewodu <i>Nominal conductor diameter</i>	mm	7,56
5.	Przekrój przewodu <i>Cross-section of the entire conductor</i>	mm ²	34,91
6.	Liczba drutów aluminiowych <i>Number of aluminum wires</i>	szt. <i>psc</i>	7
7.	Nominalna średnica drutów aluminiowych <i>Nominal diameter of aluminum wires</i>	mm	2,52
8.	Liczba drutów (konstrukcja) <i>Number of wires</i>	-	1+6
9.	Własności drutów aluminiowych <i>Properties of aluminum wire</i>	-	-
	Wytrzymałość na rozciąganie przed skręcaniem <i>Tensile strength before stranding</i>	N/mm ²	min 170
	Wytrzymałość na rozciąganie po skręcaniu <i>Tensile strength after stranding</i>	N/mm ²	min 162
	Rezystywność w temp. 20 °C <i>Resistivity at 20 °C</i>	nΩm	max 28,264
10.	Obliczeniowy moduł sprężystości wzdłużnej (końcowy) przewodu <i>Calculated elastic modulus (final) of the conductor</i>	N/mm ²	56 857
11.	Obliczeniowy współczynnik wydłużenia cieplnego przewodu <i>Calculated thermal elongation coefficient of the conductor</i>	× 10 ⁻⁶ K ⁻¹	23,00
12.	Max. obliczeniowa rezystancja DC 1 km przewodu w temp. 20 °C <i>Max. Calculated DC resistance of 1 km of conductor at 20 °C</i>	Ω/km	0,8185
13.	Obliczeniowa obciążalność prądowa lato/zima* <i>Calculated Current carrying capacity summer/winter*</i>	A	179/201
14.	Znamionowa wytrzymałość przewodu na rozciąganie RTS (siła zrywająca) <i>Rated tensile strength of the conductor (RTS) (breaking force)</i>	kN	min 5,94
15.	Obliczeniowa masa 1 km przewodu bez smaru/ze smarem <i>Calculated weight of 1 km of conductor without grease/with grease</i>	kg/km	95,4/95,4
16.	Producent/Typ/Oznaczenie smaru <i>Grease Manufacturer/type/identification</i>	-	-
	Kategoria smarowania <i>Category</i>	-	-
17.	Temperatura θ ₁ <i>Temperature θ₁</i>	°C	-
18.	Temperatura θ ₂ <i>Temperature θ₂</i>	°C	-
19.	Temperatura punktu kroplenia smaru <i>Grease dropping point temperature</i>	°C	-

 	Dane Gwarantowane nr <i>Data Sheet No</i>	DS-882C	Data wykonania <i>Publication Date</i>	Wersja <i>Edition</i>	Strona <i>Page</i>	PI
			10.03.2021	1	2/2	
Przewód napowietrzny goły aluminiowy <i>Bare overhead aluminium conductor</i>						
Przygotwał: <i>Prepared by:</i> Wojciech Lubaś	Sprawdził: <i>Checked by:</i> Łukasz Wodziński	Zatwierdził: <i>Approved by:</i> Łukasz Wodziński				

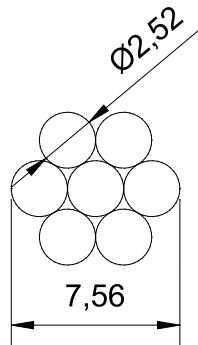
* Obliczono dla parametrów:

Calculate with parameters:

Opis <i>Rated data/Technical parameters</i>	Lato <i>Summer</i>	Zima <i>Winter</i>	Opis <i>Rated data/Technical parameters</i>	Lato <i>Summer</i>	Zima <i>Winter</i>
Temperatura otoczenia <i>Ambient temperature</i>	+30 °C	+20 °C	Prędkość wiatru <i>Wind speed</i>	0,5 m/s	0,5 m/s
Temperatura pracy przewodu <i>Final Equilibrium temperature</i>	+80 °C	+80 °C	Emisyjność powierzchni przewodu <i>Emissivity coefficient in respect to black body</i>	0,5	0,5
Intensywność globalnego promieniowania słonecznego <i>Intensity of solar radiation</i>	1000 W/m ²	770 W/m ²	Absorpcyjność powierzchni przewodu <i>Solar radiation absorption coefficient</i>	0,5	0,5

Rysunek przewodu

Drawing of conductor



Dokument jest nadzorowany w wersji elektronicznej <i>Documentation supervised in electronic form</i>			
Wersja <i>Edition</i>	Zmiana <i>No of Change</i>	Zmienione przez <i>Changed by</i>	Data <i>Date</i>
1	Stworzenie dokumentu <i>Created new document</i>	Wojciech Lubaś	10.03.2021

Akceptuję <i>Accept</i>	
Imię i nazwisko <i>Name and surname</i>	
Data <i>Date</i>	
Podpis przedstawiciela firmy <i>Company Representative Signature</i>	

 	Dane Gwarantowane nr <i>Data Sheet No</i>	DS-883C	Data wykonania <i>Publication Date</i>	Wersja <i>Edition</i>	Strona <i>Page</i>	PI
			10.03.2021	1	1/3	
Przewód napowietrzny goły aluminiowy <i>Bare overhead aluminium conductor</i>						
Przygotwał: <i>Prepared by:</i> Wojciech Lubaś		Sprawdził: <i>Checked by:</i> Łukasz Wodziński		Zatwierdził: <i>Approved by:</i> Łukasz Wodziński		

Item <i>L.p.</i>	Opis <i>Rated data/Technical parameters</i>	Jednostka <i>Unit</i>	Wartość <i>Value</i>
1.	Producent <i>Manufacturer</i>	-	Boryszew SA Oddział NPA Skawina
2.	Wykonano zgodnie z <i>Manufacturer according to</i>		EN 50182 IEC 61597
3.	Oznaczenie przewodu <i>Conductor identification</i>	-	49-Al1 PRZEWÓD AL 50 mm ² PN-74/E-90082
4.	Nominalna średnica przewodu <i>Nominal conductor diameter</i>	mm	8,97
5.	Przekrój przewodu <i>Cross-section of the entire conductor</i>	mm ²	49,15
6.	Liczba drutów aluminiowych <i>Number of aluminum wires</i>	szt. <i>psc</i>	7
7.	Nominalna średnica drutów aluminiowych <i>Nominal diameter of aluminum wires</i>	mm	2,99
8.	Liczba drutów (konstrukcja) <i>Number of wires</i>	-	1+6
9.	Własności drutów aluminiowych <i>Properties of aluminum wire</i>	-	-
	Wytrzymałość na rozciąganie przed skręcaniem <i>Tensile strength before stranding</i>	N/mm ²	min 170
	Wytrzymałość na rozciąganie po skręcaniu <i>Tensile strength after stranding</i>	N/mm ²	min 162
	Rezystywność w temp. 20 °C <i>Resistivity at 20 °C</i>	nΩm	max 28,264
10.	Obliczeniowy moduł sprężystości wzdłużnej (końcowy) przewodu <i>Calculated elastic modulus (final) of the conductor</i>	N/mm ²	56 857
11.	Obliczeniowy współczynnik wydłużenia cieplnego przewodu <i>Calculated thermal elongation coefficient of the conductor</i>	× 10 ⁻⁶ K ⁻¹	23,00
12.	Max. obliczeniowa rezystancja DC 1 km przewodu w temp. 20 °C <i>Max. Calculated DC resistance of 1 km of conductor at 20 °C</i>	Ω/km	0,5814
13.	Obliczeniowa obciążalność prądowa lato/zima* <i>Calculated Current carrying capacity summer/winter*</i>	A	222/250
14.	Znamionowa wytrzymałość przewodu na rozciąganie RTS (siła zrywająca) <i>Rated tensile strength of the conductor (RTS) (breaking force)</i>	kN	min 8,36
15.	Obliczeniowa masa 1 km przewodu bez smaru/ze smarem <i>Calculated weight of 1 km of conductor without grease/with grease</i>	kg/km	134,3/134,3
16.	Producent/Typ/Oznaczenie smaru <i>Grease Manufacturer/type/identification</i>	-	-
	Kategoria smarowania <i>Category</i>	-	-
17.	Temperatura θ ₁ <i>Temperature θ₁</i>	°C	-
18.	Temperatura θ ₂ <i>Temperature θ₂</i>	°C	-
19.	Temperatura punktu kroplenia smaru <i>Grease dropping point temperature</i>	°C	-

 	Dane Gwarantowane nr <i>Data Sheet No</i>	DS-883C	Data wykonania <i>Publication Date</i>	Wersja <i>Edition</i>	Strona <i>Page</i>	PI		
			10.03.2021	1	2/3			
Przewód napowietrzny goły aluminiowy <i>Bare overhead aluminium conductor</i>								
Przygotwał: <i>Prepared by:</i> Wojciech Lubaś		Sprawdził: <i>Checked by:</i> Łukasz Wodziński		Zatwierdził: <i>Approved by:</i> Łukasz Wodziński				

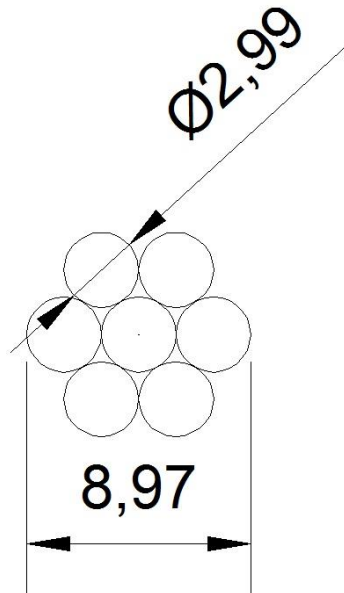
* Obliczono dla parametrów:

Calculate with parameters:

Opis <i>Rated data/Technical parameters</i>	Lato <i>Summer</i>	Zima <i>Winter</i>	Opis <i>Rated data/Technical parameters</i>	Lato <i>Summer</i>	Zima <i>Winter</i>
Temperatura otoczenia <i>Ambient temperature</i>	+30 °C	+20 °C	Prędkość wiatru <i>Wind speed</i>	0,5 m/s	0,5 m/s
Temperatura pracy przewodu <i>Final Equilibrium temperature</i>	+80 °C	+80 °C	Emisyjność powierzchni przewodu <i>Emissivity coefficient in respect to black body</i>	0,5	0,5
Intensywność globalnego promieniowania słonecznego <i>Intensity of solar radiation</i>	1000 W/m ²	770 W/m ²	Absorpcyjność powierzchni przewodu <i>Solar radiation absorption coefficient</i>	0,5	0,5

Rysunek przewodu

Drawing of conductor



Dokument jest nadzorowany w wersji elektronicznej

Documentation supervised in electronic form

Wersja <i>Edition</i>	Zmiana <i>No of Change</i>	Zmienione przez <i>Changed by</i>	Data <i>Date</i>
1	Stworzenie dokumentu <i>Created new document</i>	Wojciech Lubaś	10.03.2021

 	Dane Gwarantowane nr <i>Data Sheet No</i>	DS-883C	Data wykonania <i>Publication Date</i>	Wersja <i>Edition</i>	Strona <i>Page</i>	PI
			10.03.2021	1	3/3	
Przewód napowietrzny goły aluminiowy <i>Bare overhead aluminium conductor</i>						
Przygotwał: <i>Prepared by:</i> Wojciech Lubaś		Sprawdził: <i>Checked by:</i> Łukasz Wodziński		Zatwierdził: <i>Approved by:</i> Łukasz Wodziński		

Akceptuję <i>Accept</i>	
Imię i nazwisko <i>Name and surname</i>	
Data <i>Date</i>	
Podpis przedstawiciela firmy <i>Company Representative Signature</i>	

 	Dane Gwarantowane nr <i>Data Sheet No</i>	DS-884C	Data wykonania <i>Publication Date</i>	Wersja <i>Edition</i>	Strona <i>Page</i>	PI
			10.03.2021	1	1/3	
Przewód napowietrzny goły aluminiowy <i>Bare overhead aluminium conductor</i>						
Przygotwał: <i>Prepared by:</i> Wojciech Lubaś		Sprawdził: <i>Checked by:</i> Łukasz Wodziński		Zatwierdził: <i>Approved by:</i> Łukasz Wodziński		

Item <i>L.p.</i>	Opis <i>Rated data/Technical parameters</i>	Jednostka <i>Unit</i>	Wartość <i>Value</i>
1.	Producent <i>Manufacturer</i>	-	Boryszew SA Oddział NPA Skawina
2.	Wykonano zgodnie z <i>Manufacturer according to</i>		EN 50182 IEC 61597
3.	Oznaczenie przewodu <i>Conductor identification</i>	-	70-Al1 PRZEWÓD AL 70 mm ² PN-74/E-90082
4.	Nominalna średnica przewodu <i>Nominal conductor diameter</i>	mm	10,85
5.	Przekrój przewodu <i>Cross-section of the entire conductor</i>	mm ²	70,27
6.	Liczba drutów aluminiowych <i>Number of aluminum wires</i>	szt. <i>psc</i>	19
7.	Nominalna średnica drutów aluminiowych <i>Nominal diameter of aluminum wires</i>	mm	2,17
8.	Liczba drutów (konstrukcja) <i>Number of wires</i>	-	1+6+12
9.	Własności drutów aluminiowych <i>Properties of aluminum wire</i>	-	-
	Wytrzymałość na rozciąganie przed skręcaniem <i>Tensile strength before stranding</i>	N/mm ²	min 180
	Wytrzymałość na rozciąganie po skręcaniu <i>Tensile strength after stranding</i>	N/mm ²	min 171
	Rezystywność w temp. 20 °C <i>Resistivity at 20 °C</i>	nΩm	max 28,264
10.	Obliczeniowy moduł sprężystości wzdłużnej (końcowy) przewodu <i>Calculated elastic modulus (final) of the conductor</i>	N/mm ²	55 684
11.	Obliczeniowy współczynnik wydłużenia cieplnego przewodu <i>Calculated thermal elongation coefficient of the conductor</i>	× 10 ⁻⁶ K ⁻¹	23,00
12.	Max. obliczeniowa rezystancja DC 1 km przewodu w temp. 20 °C <i>Max. Calculated DC resistance of 1 km of conductor at 20 °C</i>	Ω/km	0,4090
13.	Obliczeniowa obciążalność prądowa lato/zima* <i>Calculated Current carrying capacity summer/winter*</i>	A	279/314
14.	Znamionowa wytrzymałość przewodu na rozciąganie RTS (siła zrywająca) <i>Rated tensile strength of the conductor (RTS) (breaking force)</i>	kN	min 12,65
15.	Obliczeniowa masa 1 km przewodu bez smaru/ze smarem <i>Calculated weight of 1 km of conductor without grease/with grease</i>	kg/km	193,1/193,1
16.	Producent/Typ/Oznaczenie smaru <i>Grease Manufacturer/type/identification</i>	-	-
	Kategoria smarowania <i>Category</i>	-	-
17.	Temperatura θ ₁ <i>Temperature θ₁</i>	°C	-
18.	Temperatura θ ₂ <i>Temperature θ₂</i>	°C	-
19.	Temperatura punktu kroplenia smaru <i>Grease dropping point temperature</i>	°C	-

 	Dane Gwarantowane nr <i>Data Sheet No</i>	DS-884C	Data wykonania <i>Publication Date</i>	Wersja <i>Edition</i>	Strona <i>Page</i>	PI
			10.03.2021	1	2/3	
Przewód napowietrzny goły aluminiowy <i>Bare overhead aluminium conductor</i>						
Przygotwał: <i>Prepared by:</i> Wojciech Lubaś	Sprawdził: <i>Checked by:</i> Łukasz Wodziński		Zatwierdził: <i>Approved by:</i> Łukasz Wodziński			

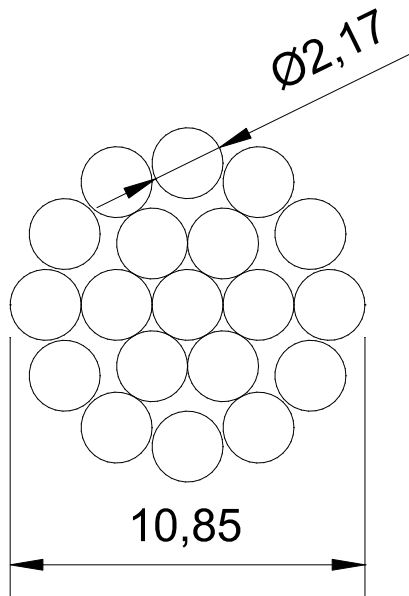
*** Obliczono dla parametrów:**

Calculate with parameters:

Opis <i>Rated data/Technical parameters</i>	Lato <i>Summer</i>	Zima <i>Winter</i>	Opis <i>Rated data/Technical parameters</i>	Lato <i>Summer</i>	Zima <i>Winter</i>
Temperatura otoczenia <i>Ambient temperature</i>	+30 °C	+20 °C	Prędkość wiatru <i>Wind speed</i>	0,5 m/s	0,5 m/s
Temperatura pracy przewodu <i>Final Equilibrium temperature</i>	+80 °C	+80 °C	Emisyjność powierzchni przewodu <i>Emissivity coefficient in respect to black body</i>	0,5	0,5
Intensywność globalnego promieniowania słonecznego <i>Intensity of solar radiation</i>	1000 W/m ²	770 W/m ²	Absorpcyjność powierzchni przewodu <i>Solar radiation absorption coefficient</i>	0,5	0,5

Rysunek przewodu

Drawing of conductor



Dokument jest nadzorowany w wersji elektronicznej

Documentation supervised in electronic form

Wersja <i>Edition</i>	Zmiana <i>No of Change</i>	Zmienione przez <i>Changed by</i>	Data <i>Date</i>
1	Stworzenie dokumentu <i>Created new document</i>	Wojciech Lubaś	10.03.2021

 	Dane Gwarantowane nr <i>Data Sheet No</i>	DS-884C	Data wykonania <i>Publication Date</i>	Wersja <i>Edition</i>	Strona <i>Page</i>	PI
			10.03.2021	1	3/3	
Przewód napowietrzny goły aluminiowy <i>Bare overhead aluminium conductor</i>						
Przygotwał: <i>Prepared by:</i> Wojciech Lubaś		Sprawdził: <i>Checked by:</i> Łukasz Wodziński		Zatwierdził: <i>Approved by:</i> Łukasz Wodziński		

Akceptuję <i>Accept</i>	
Imię i nazwisko <i>Name and surname</i>	
Data <i>Date</i>	
Podpis przedstawiciela firmy <i>Company Representative Signature</i>	

 	Dane Gwarantowane nr <i>Data Sheet No</i>	DS-885C	Data wykonania <i>Publication Date</i>	Wersja <i>Edition</i>	Strona <i>Page</i>	PI
			10.03.2021	1	1/3	

Przewód napowietrzny goły aluminiowy
Bare overhead aluminium conductor

Przygotwał: <i>Prepared by:</i> Wojciech Lubaś	Sprawdził: <i>Checked by:</i> Łukasz Wodziński	Zatwierdził: <i>Approved by:</i> Łukasz Wodziński
---	---	--

Item <i>L.p.</i>	Opis <i>Rated data/Technical parameters</i>	Jednostka <i>Unit</i>	Wartość <i>Value</i>
1.	Producent <i>Manufacturer</i>	-	Boryszew SA Oddział NPA Skawina
2.	Wykonano zgodnie z <i>Manufacturer according to</i>		EN 50182 IEC 61597
3.	Oznaczenie przewodu <i>Conductor identification</i>	-	94-Al1 PRZEWÓD AL 95 mm ² PN-74/E-90082
4.	Nominalna średnica przewodu <i>Nominal conductor diameter</i>	mm	12,55
5.	Przekrój przewodu <i>Cross-section of the entire conductor</i>	mm ²	94,01
6.	Liczba drutów aluminiowych <i>Number of aluminum wires</i>	szt. <i>psc</i>	19
7.	Nominalna średnica drutów aluminiowych <i>Nominal diameter of aluminum wires</i>	mm	2,51
8.	Liczba drutów (konstrukcja) <i>Number of wires</i>	-	1+6+12
9.	Własności drutów aluminiowych <i>Properties of aluminum wire</i>	-	-
	Wytrzymałość na rozciąganie przed skręcaniem <i>Tensile strength before stranding</i>	N/mm ²	min 170
	Wytrzymałość na rozciąganie po skręcaniu <i>Tensile strength after stranding</i>	N/mm ²	min 162
	Rezystywność w temp. 20 °C <i>Resistivity at 20 °C</i>	nΩm	max 28,264
10.	Obliczeniowy moduł sprężystości wzdłużnej (końcowy) przewodu <i>Calculated elastic modulus (final) of the conductor</i>	N/mm ²	55 684
11.	Obliczeniowy współczynnik wydłużenia cieplnego przewodu <i>Calculated thermal elongation coefficient of the conductor</i>	× 10 ⁻⁶ K ⁻¹	23,00
12.	Max. obliczeniowa rezystancja DC 1 km przewodu w temp. 20 °C <i>Max. Calculated DC resistance of 1 km of conductor at 20 °C</i>	Ω/km	0,3057
13.	Obliczeniowa obciążalność prądowa lato/zima* <i>Calculated Current carrying capacity summer/winter*</i>	A	336/379
14.	Znamionowa wytrzymałość przewodu na rozciąganie RTS (siła zrywająca) <i>Rated tensile strength of the conductor (RTS) (breaking force)</i>	kN	min 15,98
15.	Obliczeniowa masa 1 km przewodu bez smaru/ze smarem <i>Calculated weight of 1 km of conductor without grease/with grease</i>	kg/km	258,4/258,4
16.	Producent/Typ/Oznaczenie smaru <i>Grease Manufacturer/type/identification</i>	-	-
	Kategoria smarowania <i>Category</i>	-	-
17.	Temperatura θ ₁ <i>Temperature θ₁</i>	°C	-
18.	Temperatura θ ₂ <i>Temperature θ₂</i>	°C	-
19.	Temperatura punktu kroplenia smaru <i>Grease dropping point temperature</i>	°C	-

 	Dane Gwarantowane nr <i>Data Sheet No</i>	DS-885C	Data wykonania <i>Publication Date</i>	Wersja <i>Edition</i>	Strona <i>Page</i>	PI
			10.03.2021	1	2/3	
Przewód napowietrzny goły aluminiowy <i>Bare overhead aluminium conductor</i>						
Przygotwał: <i>Prepared by:</i> Wojciech Lubaś	Sprawdził: <i>Checked by:</i> Łukasz Wodziński	Zatwierdził: <i>Approved by:</i> Łukasz Wodziński				

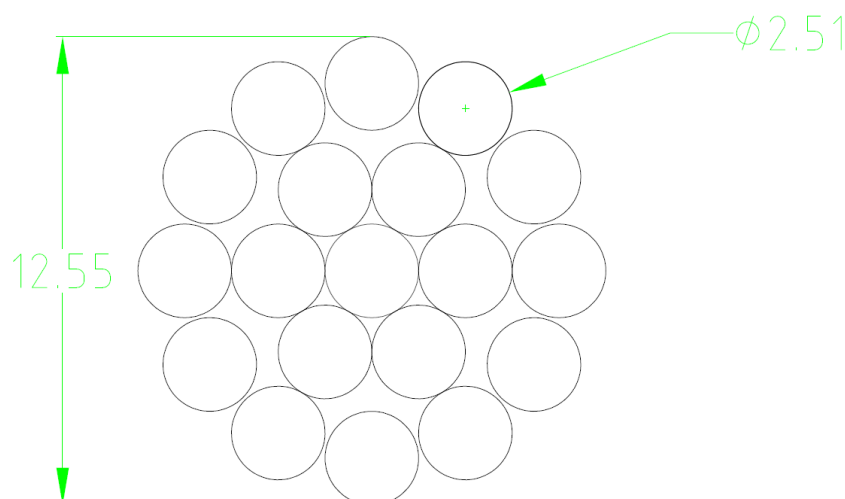
* Obliczono dla parametrów:

Calculate with parameters:

Opis <i>Rated data/Technical parameters</i>	Lato <i>Summer</i>	Zima <i>Winter</i>	Opis <i>Rated data/Technical parameters</i>	Lato <i>Summer</i>	Zima <i>Winter</i>
Temperatura otoczenia <i>Ambient temperature</i>	+30 °C	+20 °C	Prędkość wiatru <i>Wind speed</i>	0,5 m/s	0,5 m/s
Temperatura pracy przewodu <i>Final Equilibrium temperature</i>	+80 °C	+80 °C	Emisyjność powierzchni przewodu <i>Emissivity coefficient in respect to black body</i>	0,5	0,5
Intensywność globalnego promieniowania słonecznego <i>Intensity of solar radiation</i>	1000 W/m ²	770 W/m ²	Absorpcyjność powierzchni przewodu <i>Solar radiation absorption coefficient</i>	0,5	0,5

Rysunek przewodu

Drawing of conductor



Dokument jest nadzorowany w wersji elektronicznej

Documentation supervised in electronic form

Wersja <i>Edition</i>	Zmiana <i>No of Change</i>	Zmienione przez <i>Changed by</i>	Data <i>Date</i>
1	Stworzenie dokumentu <i>Created new document</i>	Wojciech Lubaś	10.03.2021

 	Dane Gwarantowane nr <i>Data Sheet No</i>	DS-885C	Data wykonania <i>Publication Date</i>	Wersja <i>Edition</i>	Strona <i>Page</i>	PI
			10.03.2021	1	3/3	
Przewód napowietrzny goły aluminiowy <i>Bare overhead aluminium conductor</i>						
Przygotwał: <i>Prepared by:</i> Wojciech Lubaś		Sprawdził: <i>Checked by:</i> Łukasz Wodziński		Zatwierdził: <i>Approved by:</i> Łukasz Wodziński		

Akceptuję <i>Accept</i>	
Imię i nazwisko <i>Name and surname</i>	
Data <i>Date</i>	
Podpis przedstawiciela firmy <i>Company Representative Signature</i>	