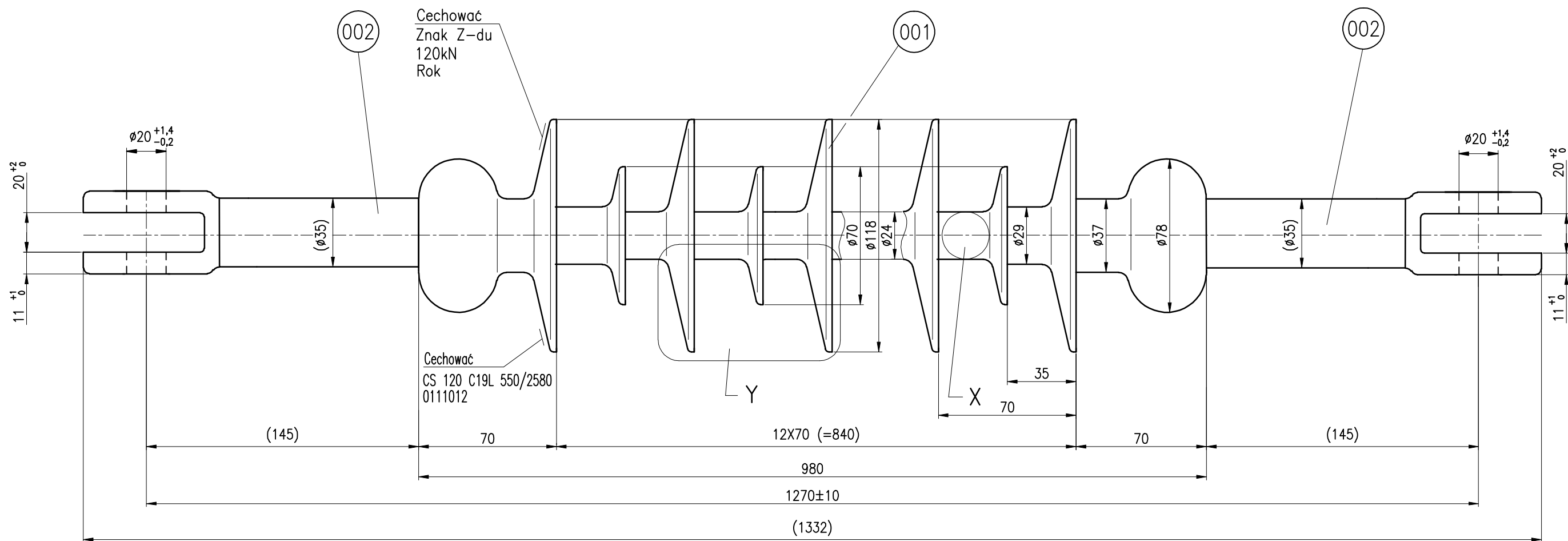
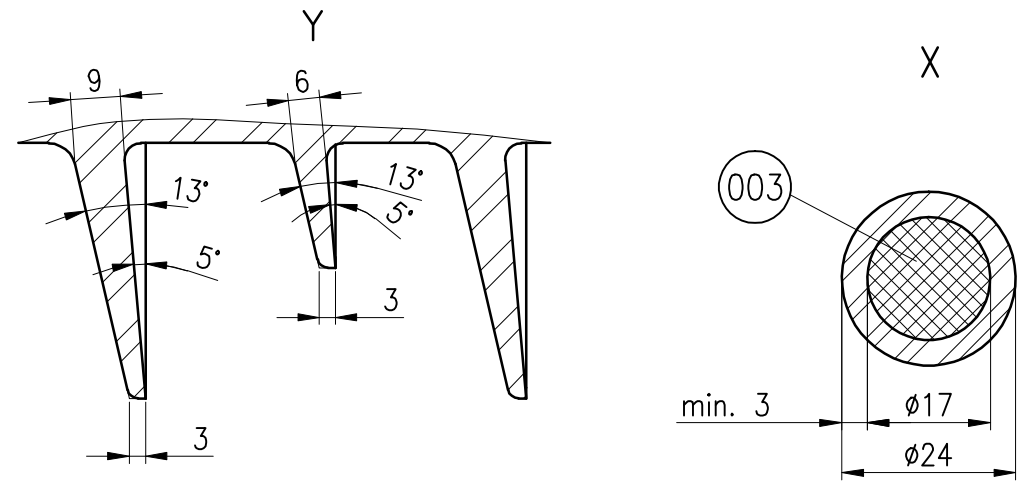




Znamionowe napięcie wytrzymywane udarowe piorunowe:
Znamionowe napięcie wytrzymywane przemienne o częstotliwości sieciowej w deszczu:
Znamionowa droga upływu:
Minimalna droga upływu:
Minimalna droga przeskoku:
Znamionowa wytrzymałość na rozciąganie (SML):
Obciążenie probiercze w próbie wyrobu (RTL):
Dopuszczalna wartość skrzywienia kąтового

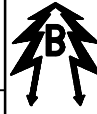
550 kV
230 kV
2580 mm
2510 mm
1005 mm
120 kN
80 kN
±4°

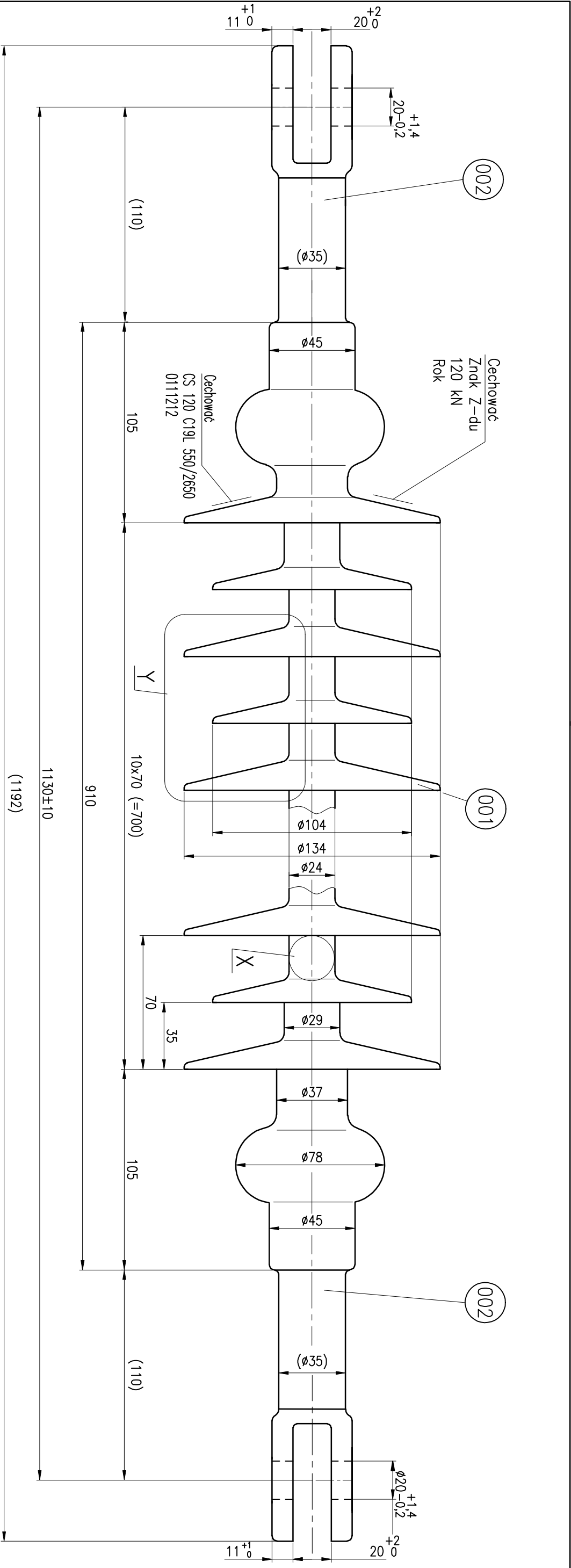
Złącze widlaste z uchem widlastym 19L wg PN-IEC 60471.



Kolor gumy silikonowej – szary
Wykaz części w konstrukcyjnym wykazie części

6	Próba ocynkowania	12.5	–	x
5	Sprawdzenie szczelności i wytrzymałości mechanicznej	12.4	–	x
4	Sprawdzenie wymiarów	12.2	–	x
3	Sprawdzenie elementów mocujących	12.3	–	x
2	Mechaniczna próba wyrobu	13.1	x	–
1	Oględziny	13.2	x	–
Lp.	Nazwa badania	Badania wg PN-EN 61109	wyrobu	k–o
			Zakres badań	

Materiał:			ZAKŁADY PORCELANY ELEKTROTECHNICZNEJ ZAPEL S.A. 36-040 BOGUCHWAŁA ul. Techniczna 1		Zmiany:	Zm.	Data	Nazwisko	Podpis
Masa: 4,9±0,3 kg			xc						
			xb						
			xa						
Konstruował:	2019.12.02	Jerzy Jopek	Wykonano wg	Nr Rys.:			Firma:		
Kreślił:	2019.12.02	Jerzy Jopek		Nr normy:					
Sprawdził:		Robert Orzech		Nazwa i Typ:					
Zatwierdził:		Mariusz Bury							
Nazwa: Izol. kompozytowy			Nr Rys. 0111012						
Typ: CS 120 C19L 550/2580									
						Zas.Rys. z dn.2016.12.20			
						Rys.OF 025Zb-13 (E)			



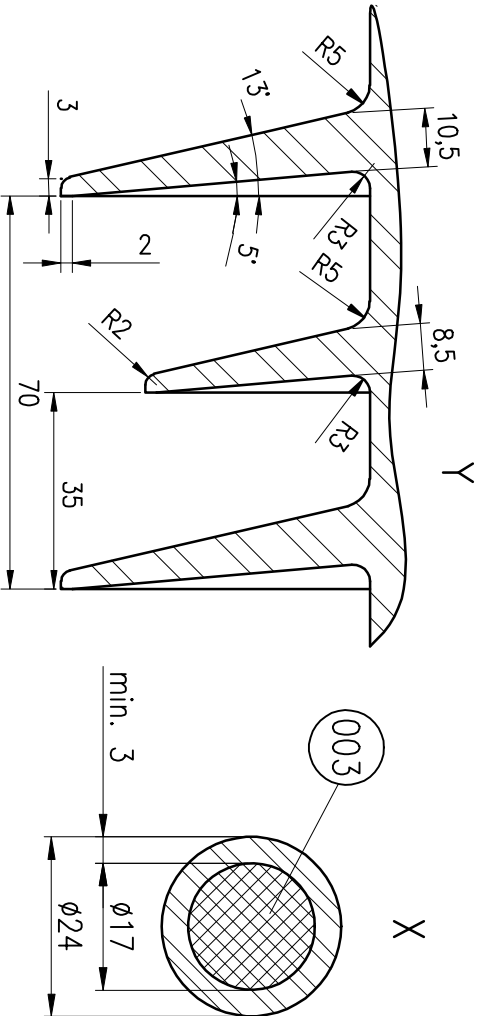
Znamionowe napięcie wytrzymywane udarowe piorunowe:
Znamionowe napięcie wytrzymywane przemienne o częstotliwości sieciowej w deszczu:
Znamionowa droga upływu:
Minimalna droga upływu:
Minimalna droga przeskoku:
Znamionowa wytrzymałość na rozciąganie (SML):
Obciążenie probiercze w próbie wyrobu (RTL):
Dopuszczalna wartość skrećenia kątowego

550 kV
230 kV
2650 mm
2580 mm
930 mm
120 kN
80 kN
±4°

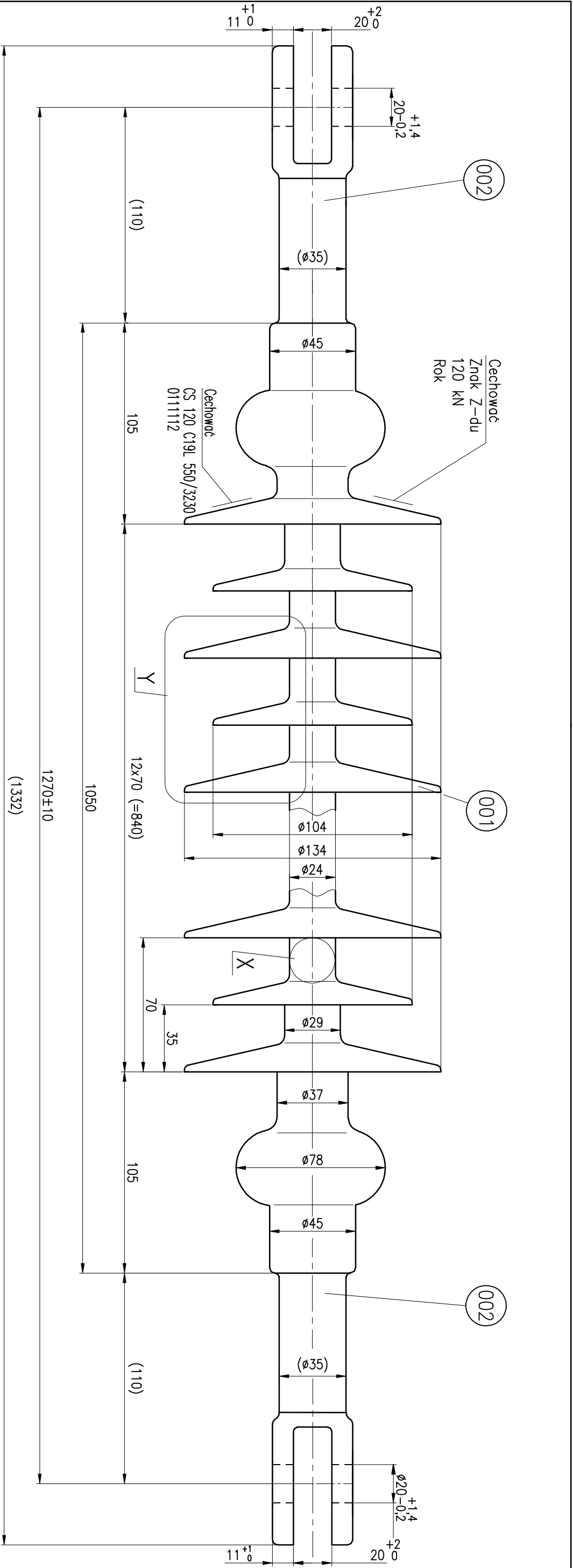
Złącze widlaste 19L wg PN-IEC 60471

6	Próba ocynkowania	12.5	–	x
5	Sprawdzenie szczelności i wytrzymałości mechanicznej	12.4	–	x
4	Sprawdzenie wymiarów	12.2	–	x
3	Sprawdzenie elementów mocujących	12.3	–	x
2	Mechaniczna próba wyrobu	13.1	x	–
1	Ogędziny	13.2	x	–
Lp.	Nazwa badania	Badania wg PN-EN 61109	wyrobu	k-o

Kolor gumy silikonowej – szary.
Wykaz części w konstrukcyjnym wykazie części.



Materiał:		ZAKŁADY PORCELANY ELEKTROTECHNICZNEJ ZAPEL S.A. 36-040 BOGUCHWAŁA ul. Techniczna 1	
Masa:	5,3±0,5 kg	Zmiany:	
Konstruował:	2020.03.30Paweł Boreczyk	Zm.	Data
Kreślił:	2020.03.30Paweł Boreczyk	xc	
Sprawdził:	Jerzy Jopek	xb	
Zatwierdził:	Mariusz Bury	xd	
Nazwa:	Izol. kompozytowy	Firma:	
Typ:	CS 120 C19L 550/2650	Nr Rys.	0111212
		Zas. Rys. z dn. 2019.12.02	Rys. Of 036Zb-17 (E)



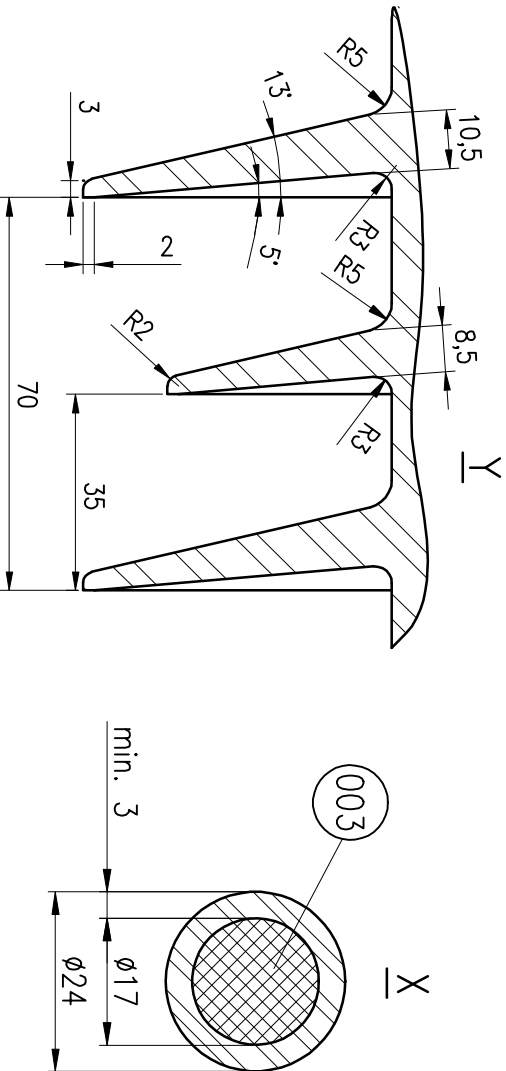
Znamionowe napięcie wytrzymywane udarowe piorunowe:
Znamionowe napięcie wytrzymywane przemienne o częstotliwości sieciowej w deszczu:
Znamionowa droga upływu:
Minimalna droga upływu:
Minimalna droga przeskoku:
Znamionowa wytrzymałość na rozciąganie (SML):
Obciążenie probiercze w próbie wyrobu (RTL):
Dopuszczalna wartość skrećenia kąтового

550 kV
230 kV
3230 mm
3100 mm
1065 mm
120 kN
80 kN
±4°

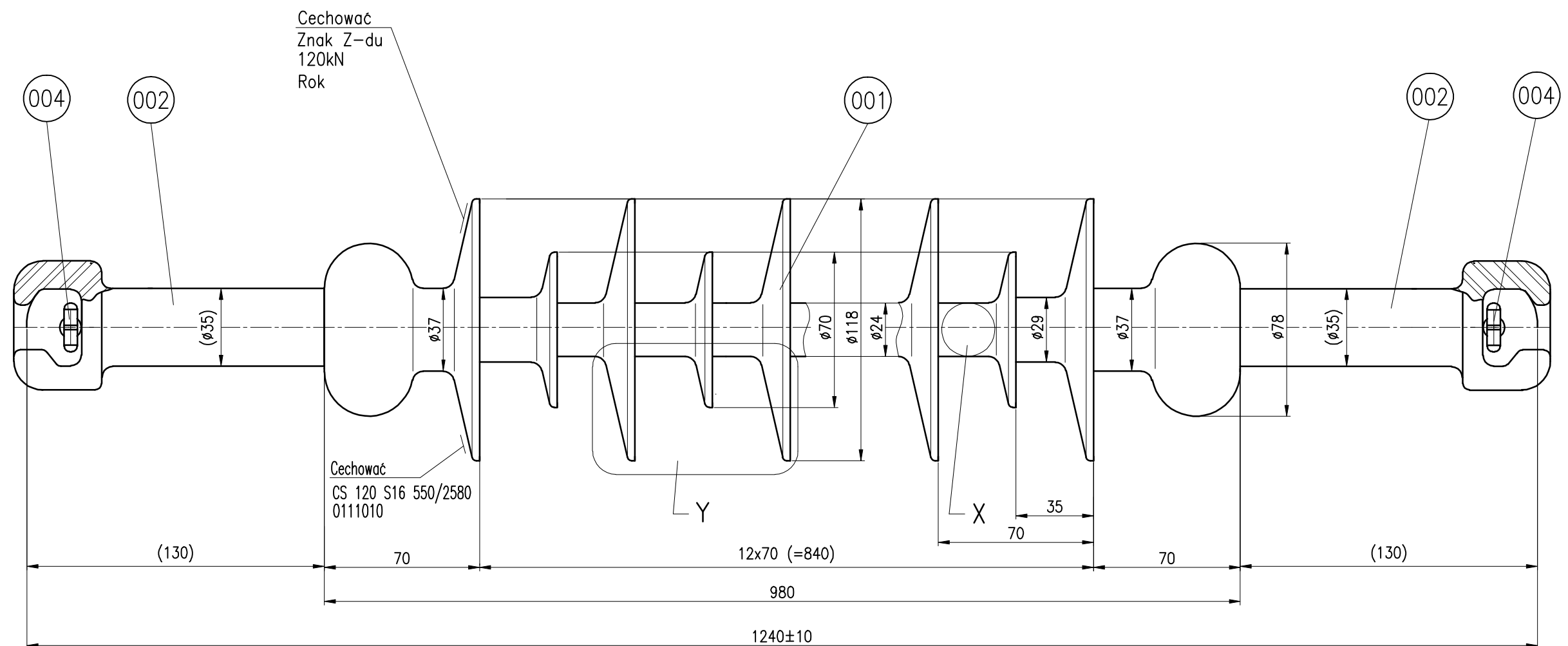
Złącze widlaste 19L wg PN-IEC 60471

6	Próba ocynkowania	12.5	–	x
5	Sprawdzenie szczelności i wytrzymałości mechanicznej	12.4	–	x
4	Sprawdzenie wymiarów	12.2	–	x
3	Sprawdzenie elementów mocujących	12.3	–	x
2	Mechaniczna próba wyrobu	13.1	x	–
1	Ogędziny	13.2	x	–
Lp.	Nazwa badania	Badania wg PN-EN 61109	wyrobu	k-o

Kolor gumy silikonowej – szary.
Wykaz części w konstrukcyjnym wykazie części.

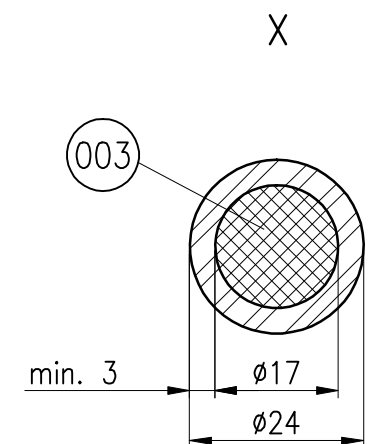
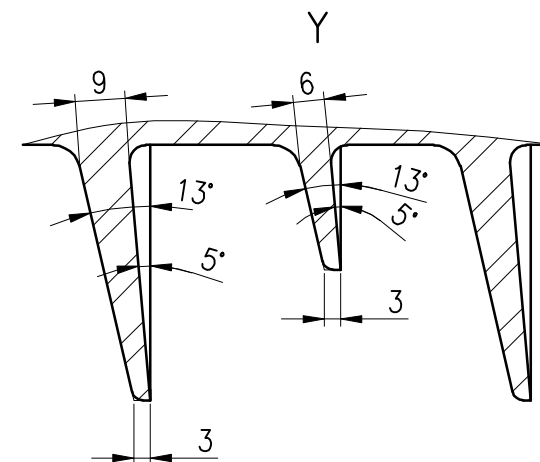


Materiał:		ZAKŁADY PORCELANY ELEKTROTECHNICZNEJ ZAPEL S.A. 36-040 BOGUCHWAŁA ul. Techniczna 1	
Masa:	5,7±0,5 kg	Zmiany:	
Konstruował:	2020.03.31Paweł Borczyk	Zm.	Data
Kreślił:	2020.03.31Paweł Borczyk	xc	
Sprawdził:	Jerzy Jopek	xb	
Zatwierdził:	Mariusz Bury	xd	
Nazwa:	Izol. kompozytowy	Firma:	
Typ:	CS 120 C19L 550/3230	Nr Rys. 01111112	
		Zas. Rys. z dn. 2019.12.02	
		Rys. OF 017Zb-17 (E)	



Znamionowe napięcie wytrzymywane udarowe piorunowe:
Znamionowe napięcie wytrzymywane przemienne o częstotliwości sieciowej w deszczu:
Znamionowa droga upływu:
Minimalna droga upływu:
Minimalna droga przeskoku:
Znamionowa wytrzymałość na rozciąganie (SML):
Obciążenie probiercze w próbie wyrobu (RTL):
Dopuszczalna wartość skrzywienia kąтового

550 kV
230 kV
2580 mm
2510 mm
1005 mm
120 kN
80 kN
±15°



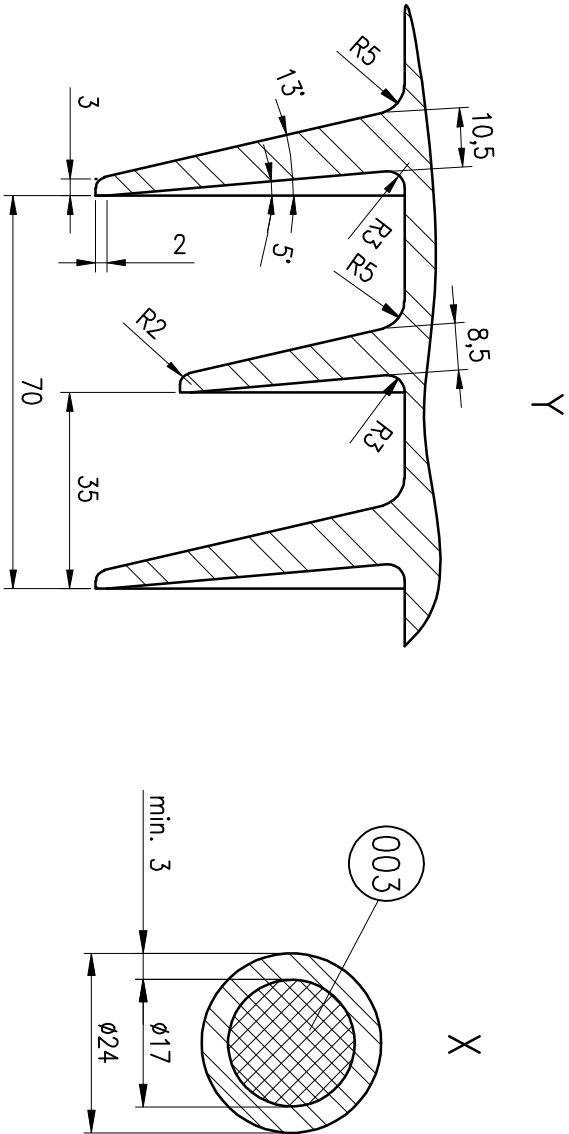
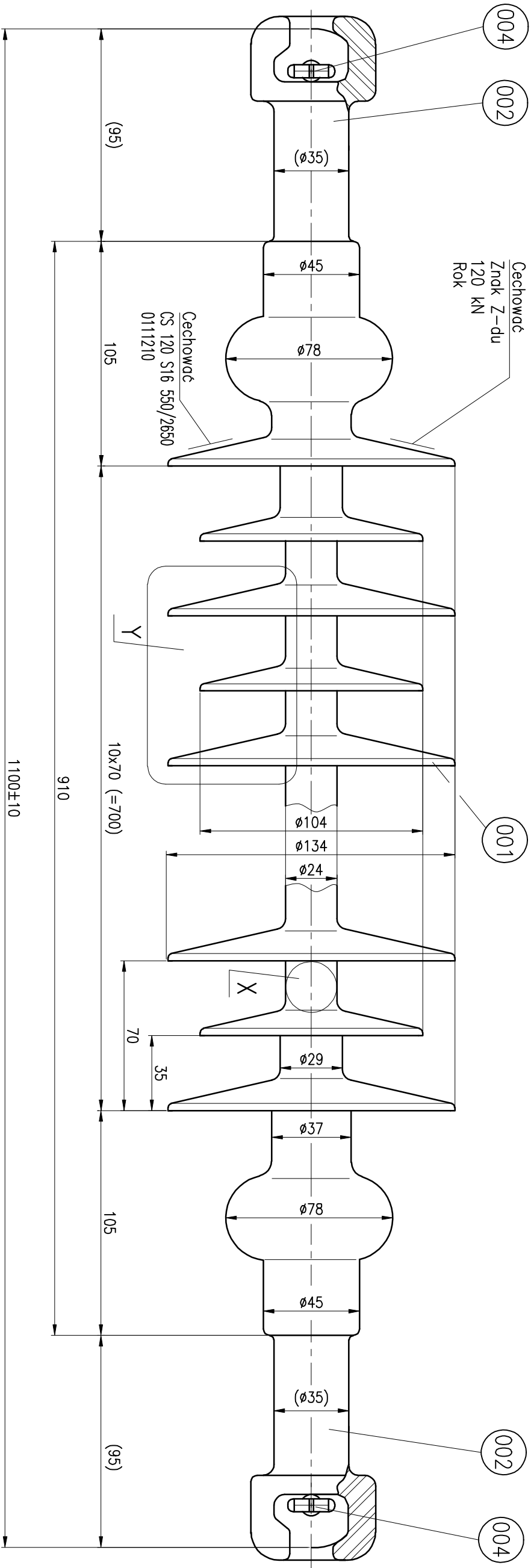
Złącze gniazdowe 16B wg PN-IEC 120 pod zawleczkę R16B wg PN-EN 60372
Zawlecзки poz. 004 po założeniu rozgiąć zgodnie z pkt. 6 normy PN-EN 60372

Kolor gumy silikonowej – szary

Wykaz części w konstrukcyjnym wykazie części

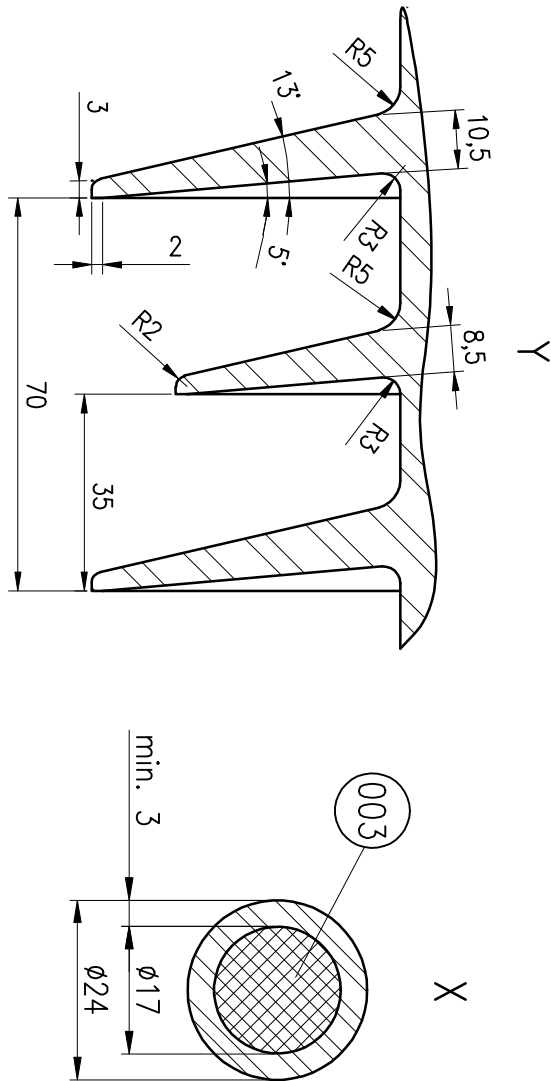
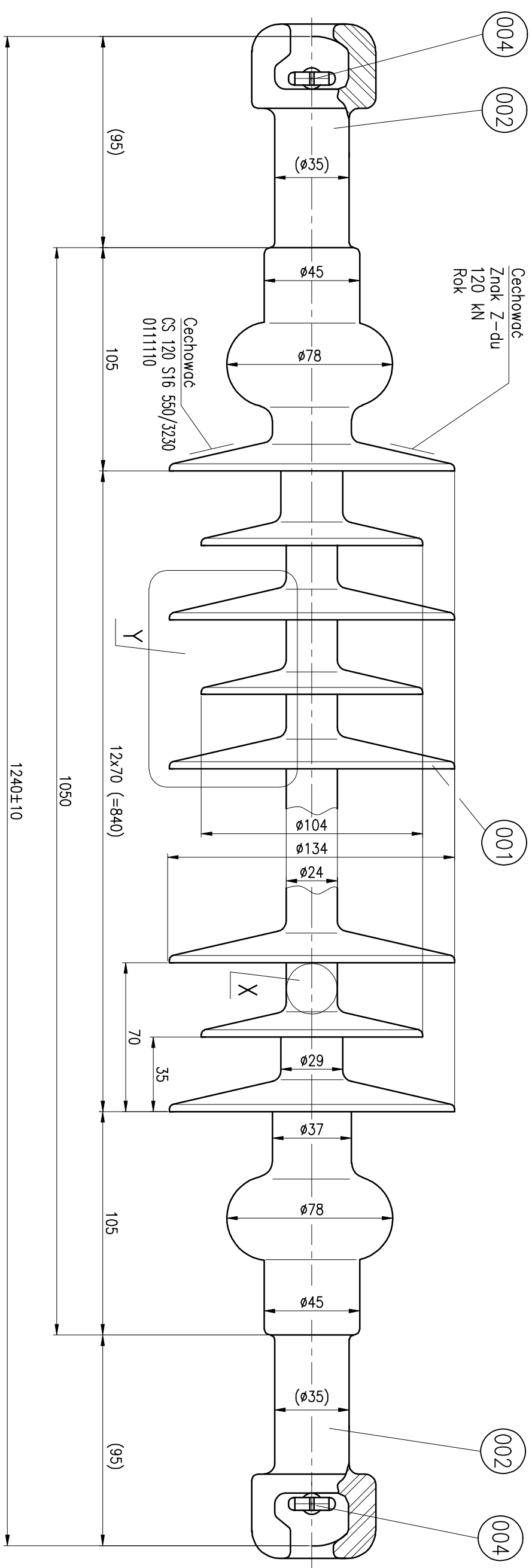
6	Próba ocynkowania	12.5	–	x
5	Sprawdzenie szczelności i wytrzymałości mechanicznej	12.4	–	x
4	Sprawdzenie wymiarów	12.2	–	x
3	Sprawdzenie elementów mocujących	12.3	–	x
2	Mechaniczna próba wyrobu	13.1	x	–
1	Oględziny	13.2	x	–
Lp.	Nazwa badania	Badania wg PN-EN 61109	wyrobu Zakres badań	k–o

Materiał:			ZAKŁADY PORCELANY ELEKTROTECHNICZNEJ ZAPEL S.A. 36-040 BOGUCHWAŁA ul. Techniczna 1		Zmiany:	Zm.	Data	Nazwisko	Podpis
Masa: 4,9±0,3 kg			xc						
			xb						
			xa						
Konstruował:	2019.12.02	Jerzy Jopek		Wykonano wg	Nr Rys.:		Firma:		
Kreślił:	2019.12.02	Jerzy Jopek			Nr normy:				
Sprawdził:		Robert Orzech			Nazwa i Typ:				
Zatwierdził:		Mariusz Bury							
Nazwa: Izol. kompozytowy					Nr Rys. 0111010			Zas.Rys. z 2019.08.22	
Typ: CS 120 S16 550/2580								Rys.OF 116Zb-11 (E)	



6	Próba ocynkowania	12.5	—	x
5	Sprawdzenie szczelności i wytrzymałości mechanicznej	12.4	—	x
4	Sprawdzenie wymiarów	12.2	—	x
3	Sprawdzenie elementów mocujących	12.3	—	x
2	Mechaniczna próba wyrobu	13.1	x	—
1	Ogędziny	13.2	x	—
Lp.	Nazwa badania	Badania wg PN-EN 61109	wyrobu	k-o Zakres badań

Materiał:		ZAKŁADY PORCELANY ELEKTROTECHNICZNEJ ZAPTEL S.A. 36-040 BOGUCHWAŁA ul. Techniczna 1	
Masa:		5,4±0,5 kg	
Kreślił:		2020.03.30 Paweł Barczyk	
Sprawdził:		2020.03.30 Paweł Barczyk	
Zatwierdził:		Jerzy Jopek	
Nazwa:		Mariusz Bury	
Typ:		CS 120 S16 550/2650	
Złącze gniazdowe 16B wg PN-IEC 120 pod załączkę R16B wg PN-EN 60372		Zawlecze poz. 004 po założeniu rozgiąć zgodnie z pkt. 6 normy PN-EN 60372	
Nr Rys. 0111210		Zas. Rys. z dn. 2019.12.02 Rys. OF 114Zc-11 (E)	



6	Próba ocynkowania	12.5	—	x
5	Sprawdzenie szczelności i wytrzymałości mechanicznej	12.4	—	x
4	Sprawdzenie wymiarów	12.2	—	x
3	Sprawdzenie elementów mocujących	12.3	—	x
2	Mechaniczna próba wyrobu	13.1	x	—
1	Ogędziny	13.2	x	—
Lp.	Nazwa badania	Badania wg PN-EN 61109	wyrobu	k-o
Zakres badań				

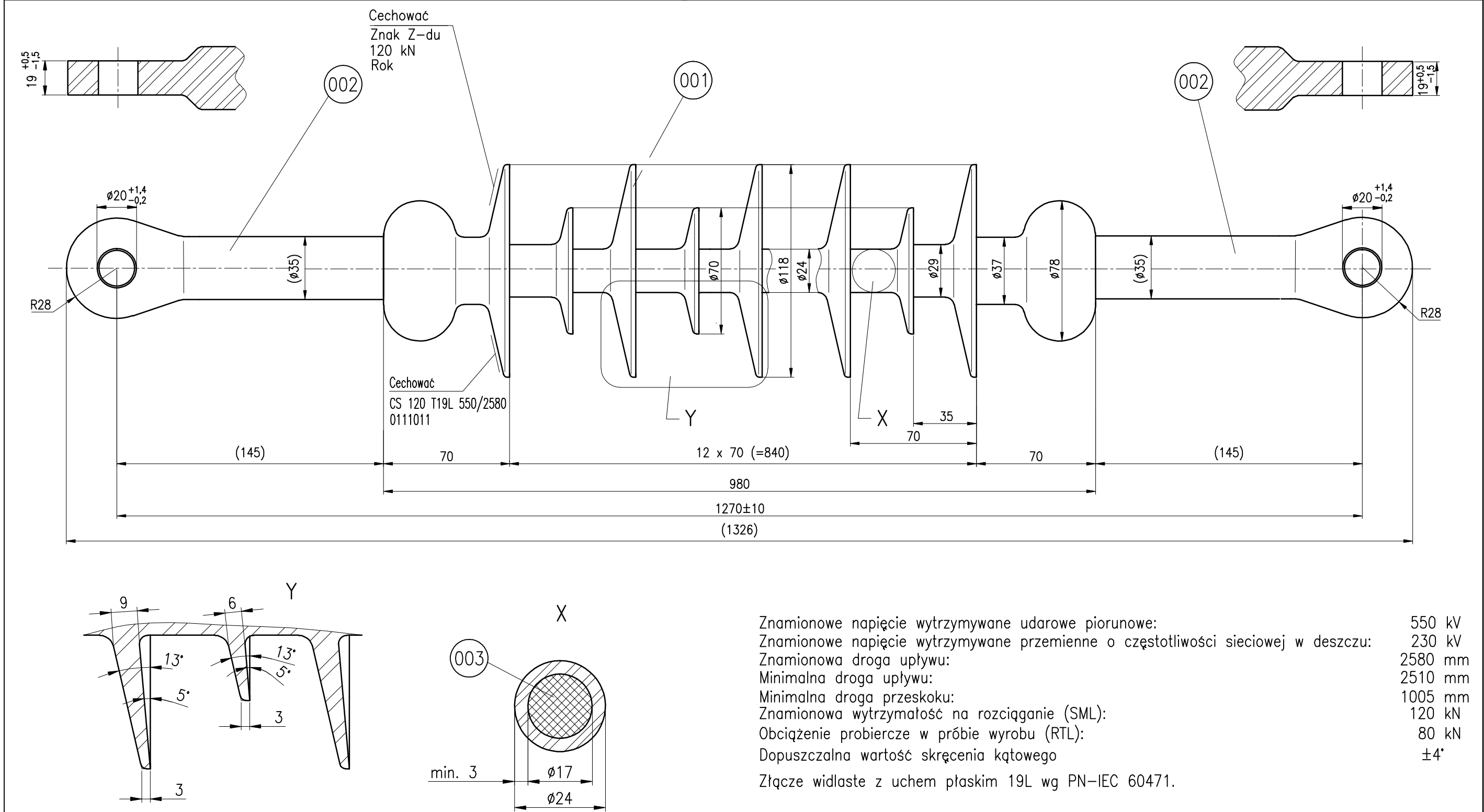
Znamionowe napięcie wytrzymywane udarowe piorunowe:
Znamionowe napięcie wytrzymywane przemienne o częstotliwości sieciowej w deszczu:
Znamionowa droga upływu:
Minimalna droga upływu:
Minimalna droga przeskoku:
Znamionowa wytrzymałość na rozciąganie (SML):
Obciążenie probiercze w próbie wyrobu (RTL):
Dopuszczalna wartość skręcenia kąтового

550 kV
230 kV
3230 mm
3100 mm
1065 mm
120 kN
80 kN
±15°

Złącze gniazdowe 16B wg PN-IEC 120 pod załączkę R16B wg PN-EN 60372
Załączki poz. 004 po założeniu rozjść zgodnie z pkt. 6 normy PN-EN 60372

Kolor gumy silikonowej – szary
Wykaz części w konstrukcyjnym wykazie części

Materiał:				ZAKŁADY PORCELANY ELEKTROTECHNICZNEJ ZAPEL S.A.	
Masa: 5,7±0,5 kg		36-040 BOGUCHWAŁA		ul. Techniczna 1	
Konstruował: 2020.03.31		Paweł Barczyk			
Kreślił: 2020.03.31		Paweł Barczyk			
Sprawdził: Jerzy Jopek					
Zatwierdził: Marusz Bury					
Nazwa: Izol. kompozytowy		Wykonano w		Firma:	
Typ: CS 120 S16 550/3230		Nr Rys.: 01111110		Zas. Rys. z dn. 2019.12.02	
				Rys. Of 153Zc-16 (E)	

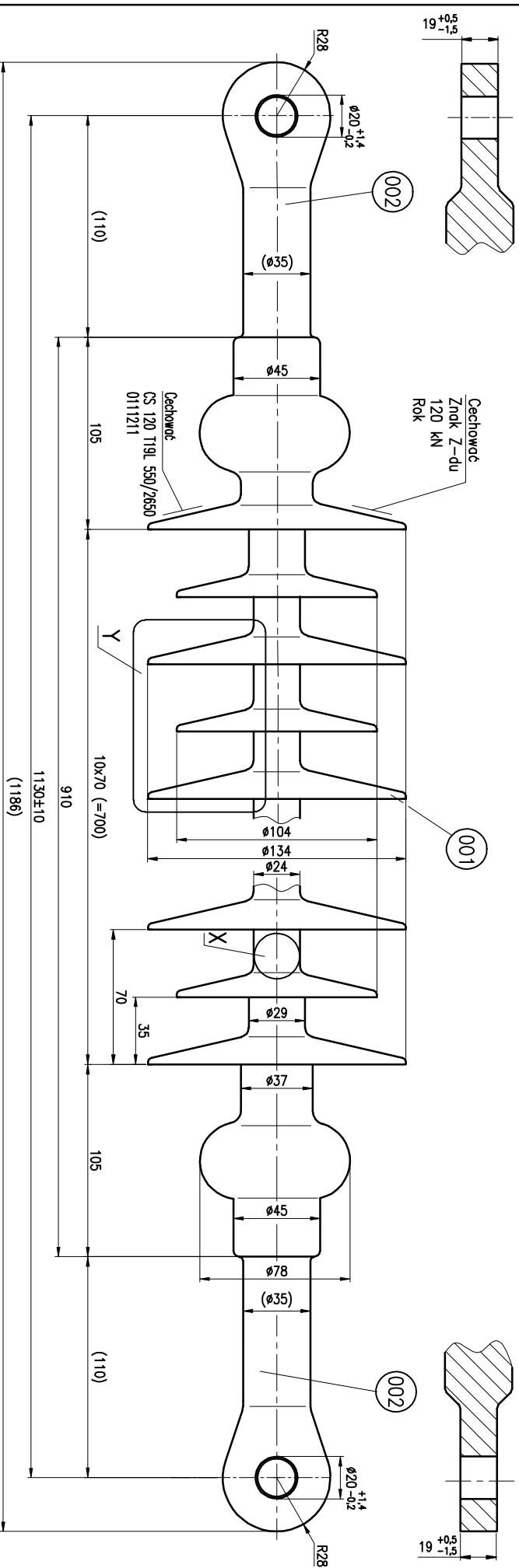


Znamionowe napięcie wytrzymywane udarowe piorunowe: 550 kV
Znamionowe napięcie wytrzymywane przemienne o częstotliwości sieciowej w deszczu: 230 kV
Znamionowa droga upływu: 2580 mm
Minimalna droga upływu: 2510 mm
Minimalna droga przeskoku: 1005 mm
Znamionowa wytrzymałość na rozciąganie (SML): 120 kN
Obciążenie probiercze w próbie wyrobu (RTL): 80 kN
Dopuszczalna wartość skrzywienia kąтового ±4°
Złącze widlaste z uchem płaskim 19L wg PN-IEC 60471.

Kolor gumy silikonowej – szary.
Wykaz części w konstrukcyjnym wykazie części.

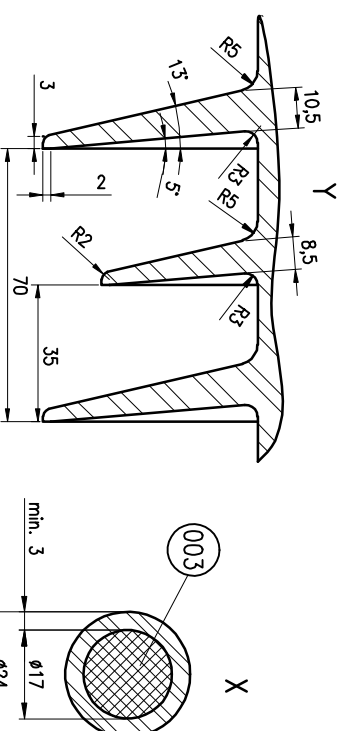
6	Próba ocynkowania	12.5	—	x
5	Sprawdzenie szczelności i wytrzymałości mechanicznej	12.4	—	x
4	Sprawdzenie wymiarów	12.2	—	x
3	Sprawdzenie elementów mocujących	12.3	—	x
2	Mechaniczna próba wyrobu	13.1	x	—
1	Oględziny	13.2	x	—
Lp.	Nazwa badania	Badania wg PN-EN 61109	wyrobu Zakres badań	k-o

Materiał:					ZAKŁADY PORCELANY ELEKTROTECHNICZNEJ ZAPEL S.A. 36-040 BOGUCHWAŁA ul. Techniczna 1		Zmiany:	Zm.	Data	Nazwisko	Podpis
Masa: 4,7±0,3 kg					xc						
					xb						
				xa							
Konstruował:	2019.12.02	Jerzy Jopek		Wykonano wg	Nr Rys.:			Firma:			
Kreślił:	2019.12.02	Jerzy Jopek			Nr normy:						
Sprawdził:		Robert Orzech			Nazwa i Typ:						
Zatwierdził:		Mariusz Bury									
Nazwa: Izol. kompozytowy				Nr Rys. 0111011					Zas.Rys.z dn.2016.12.19		
Typ: CS 120 T19L 550/2580									Rys. OF 040Zb-07 (E)		



Znamionowe napięcie wytrzymałowe udarowe piorunowe:
 Znamionowe napięcie wytrzymałowe przemienne o częstotliwości sieciowej w deszczu:
 Znamionowa droga upływu:
 Minimalna droga upływu:
 Minimalna droga przeskoku:
 Znamionowa wytrzymałość na rozciąganie (SML):
 Obciążenie probiercze w próbie wyrobu (RTL):
 Dopuszczalna wartość skreślenia kąтового

550 kV
 230 kV
 2650 mm
 2580 mm
 930 mm
 120 kN
 80 kN
 ±4°

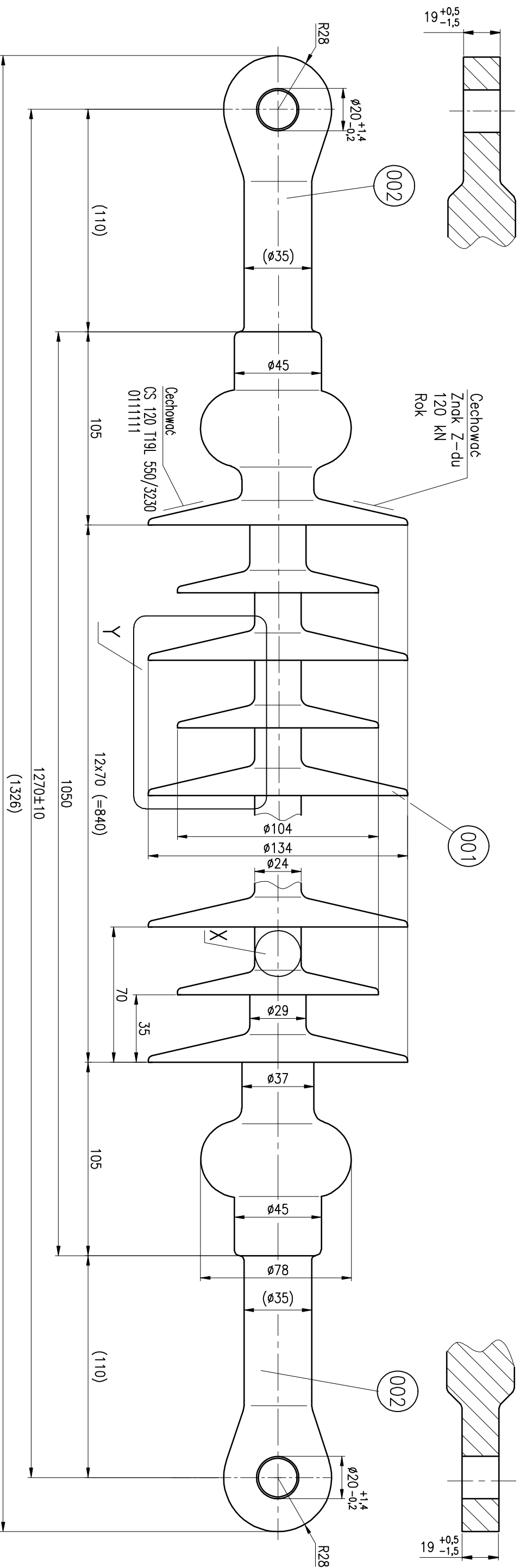


Kolor gumy silikonowej – szary.
 Wykaz części w konstrukcyjnym wykazie części.

6	Próba ocynkowania	12.5	–	x
5	Sprawdzenie szczelności i wytrzymałości mechanicznej	12.4	–	x
4	Sprawdzenie wymiarów	12.2	–	x
3	Sprawdzenie elementów mocujących	12.3	–	x
2	Mechaniczna próba wyrobu	13.1	x	–
1	Oględziny	13.2	x	–
Lp.	Nazwa badania	Badania wg PN-EN 61109	wyrobu	k-o
			Zakres badań	

Materiał: wg wykazu			ZAKŁADY PORCELANY ELEKTROTECHNICZNEJ ZAPEL S.A. 36-040 BOGUCHWAŁA ul. Techniczna 1	
Masa:	5,1±0,5 kg			
Konstruktor: 2020.03.30		Paweł Barczyk		
Kreślił: 2020.03.30		Paweł Barczyk		
Sprawdził:		Jerzy Jopek		
Zatwierdził:		Mariusz Bury		
Nazwa:		Izol. kompozytowy		
Typ:		CS 120 T19L 550/2650		
Nr Rys.		0111211		
Zas. Rys. z dn.		2019.12.02		
Rys. Of.		035Zb-17 (E)		

Wykonano wg		Nr Rys.:		Firma:	
Nr inowy:		Nr rys.:			
Nazwa i typ:		Nazwa i typ:			
Zmiany:		Zm.	Data	Nazwisko	Podpis
		xc			
		xb			
		xd			
				</	



Znamionowe napięcie wytrzymywane udarowe piorunowe:	550 kV
Znamionowe napięcie wytrzymywane przemienne o częstotliwości sieciowej w deszczu:	230 kV
Znamionowa droga upływu:	3230 mm
Minimalna droga upływu:	3100 mm
Minimalna droga przeskoku:	1065 mm
Znamionowa wytrzymałość na rozciąganie (SML):	120 kN
Obciążenie probiercze w próbie wyrobu (RTL):	80 kN
Dopuszczalna wartość skreślenia kąтового	±4°

6	Próba ocynkowania	12.5	–	x
5	Sprawdzenie szczelności i wytrzymałości mechanicznej	12.4	–	x
4	Sprawdzenie wymiarów	12.2	–	x
3	Sprawdzenie elementów mocujących	12.3	–	x
2	Mechaniczna próba wyrobu	13.1	x	–
1	Ogłędziny	13.2	x	–
Lp.	Nazwa badania	Badania wg PN-EN 61109	wyrobu	k-o
			Zakres badań	

Materiał: wg wykazu		 ZAKŁADY PORCELANY ELEKTROTECHNICZNEJ ZAPEL S.A. 36-040 BOGUCHWAŁA ul. Techniczna 1		Zmiany:		Zm.	Data	Nazwisko	Podpis
Masa:	5,5±0,5 kg			xc					
Konstruował: 2020.03.31		Paweł Barczyk		Nr Rys.:		Firma:			
Kreślił: 2020.03.31		Paweł Barczyk		Nr normy:					
Sprawdził:		Jerzy Jopek		Nazwa i typ:					
Zatwierdził:		Mariusz Bury							
Nazwa:		Izol. kompozytowy		Wykonano wg					
Typ:		CS 120 T19L 550/3230		Nr Rys. O 1 1 1 1 1 1		Zas. Rys. z dn. 2019.12.02		Rys. O 16Zb-17 (E)	