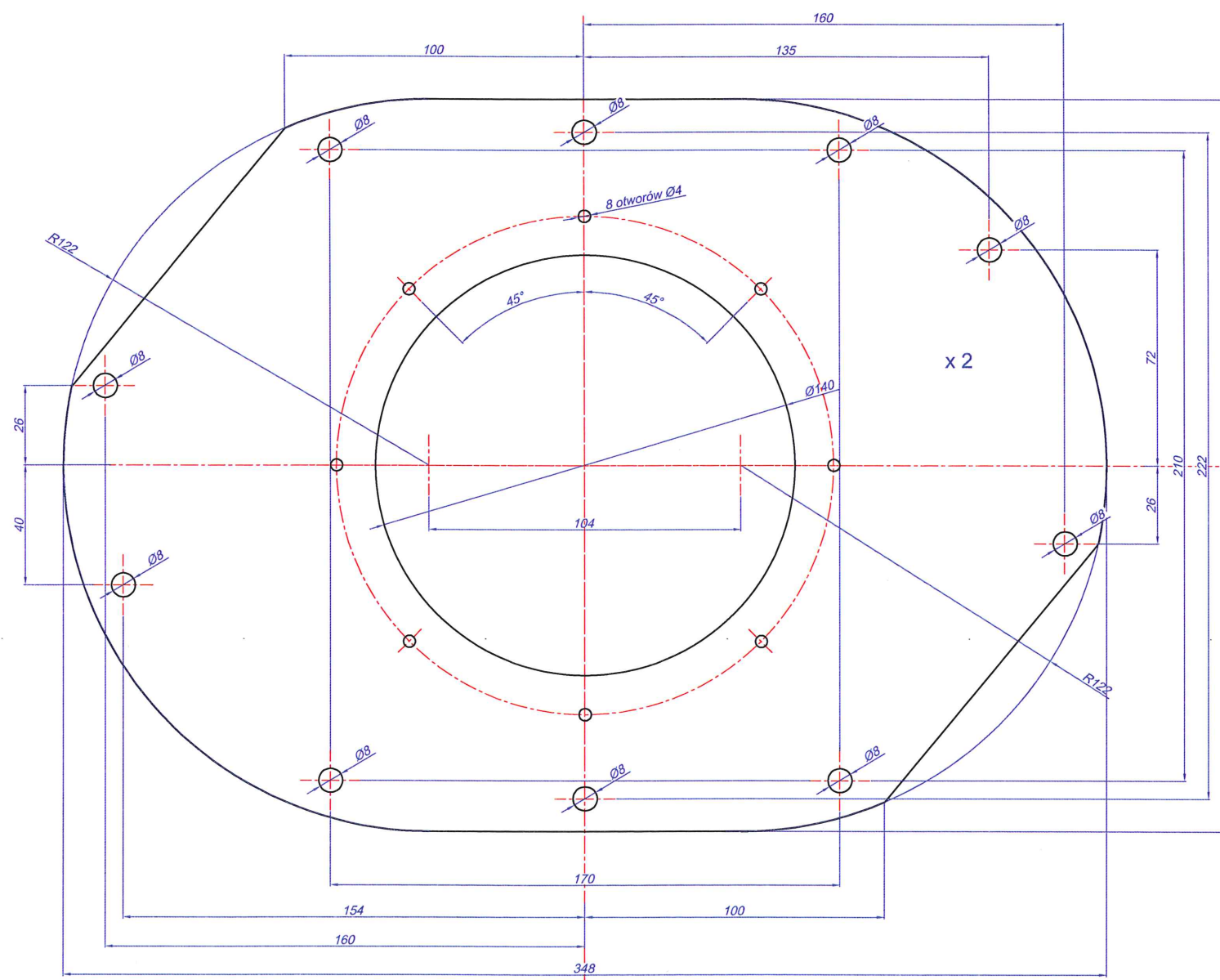


2	Rura bez szwu 042x38 długość 30	2	PN-EN 10029:1999	St3S	0,03																											
1	Blacha górna 2x244x375	1	PN-EN 10029:1999	St3S	1,15																											
1	<table><tr><th>ilość</th><th>Nazwa elementu</th><th>Prosta</th><th>Nr rysunku</th><th>Material</th><th>Masa kg</th></tr><tr><th>Quantity</th><th>Description</th><th>Position</th><th>Drawing no., norm</th><th>Material</th><th>Mass kg</th></tr></table>	ilość	Nazwa elementu	Prosta	Nr rysunku	Material	Masa kg	Quantity	Description	Position	Drawing no., norm	Material	Mass kg	<table><tr><td>Zastępuje rys.</td><td>Rozlicze drew:</td><td>Materiał</td></tr><tr><td>Zastępuje przek.</td><td>Replace by:</td><td>Material</td></tr></table>	Zastępuje rys.	Rozlicze drew:	Materiał	Zastępuje przek.	Replace by:	Material	<table><tr><td>Masa kg</td><td>Podstawa</td></tr><tr><td>Mass:</td><td>Scale:</td></tr></table>	Masa kg	Podstawa	Mass:	Scale:	<table><tr><td>1,21</td><td>1:1</td></tr><tr><td>Formik arkusza</td><td></td></tr><tr><td>Size sheet:</td><td></td></tr></table>	1,21	1:1	Formik arkusza		Size sheet:	
ilość	Nazwa elementu	Prosta	Nr rysunku	Material	Masa kg																											
Quantity	Description	Position	Drawing no., norm	Material	Mass kg																											
Zastępuje rys.	Rozlicze drew:	Materiał																														
Zastępuje przek.	Replace by:	Material																														
Masa kg	Podstawa																															
Mass:	Scale:																															
1,21	1:1																															
Formik arkusza																																
Size sheet:																																
TECHPUNKT 70-143 Szczecin, ul. Koszki 8/2 Tel. 091 4860000		Mieszek Zleceniodawca / Customer: Nr zlecenia / Order no.: Zespół / Main group: Podzespół / Sub. group: TRAMWAJE SZCZECIŃSKIE Sp. z o.o. Mieszek walczyjczy Przedmiot / Subject: Blacha płyty ślizgowej																														
Projektant: Tłumacz: Konstruktor: Construct																																
Spis treści: Verity	P. Grudziński	04/13	<i>Grudziński</i>																													
Zawieszka: Rszy																																
Owies: Object:	Imię i nazwisko Name	Data Date	Podpis Signature																													
Modernizacja wózków TATRA BVG KT4D1		Nr projektu / Project no.:		Nr rysunku / Drawing no.:																												
				Tech 02.04.2013																												

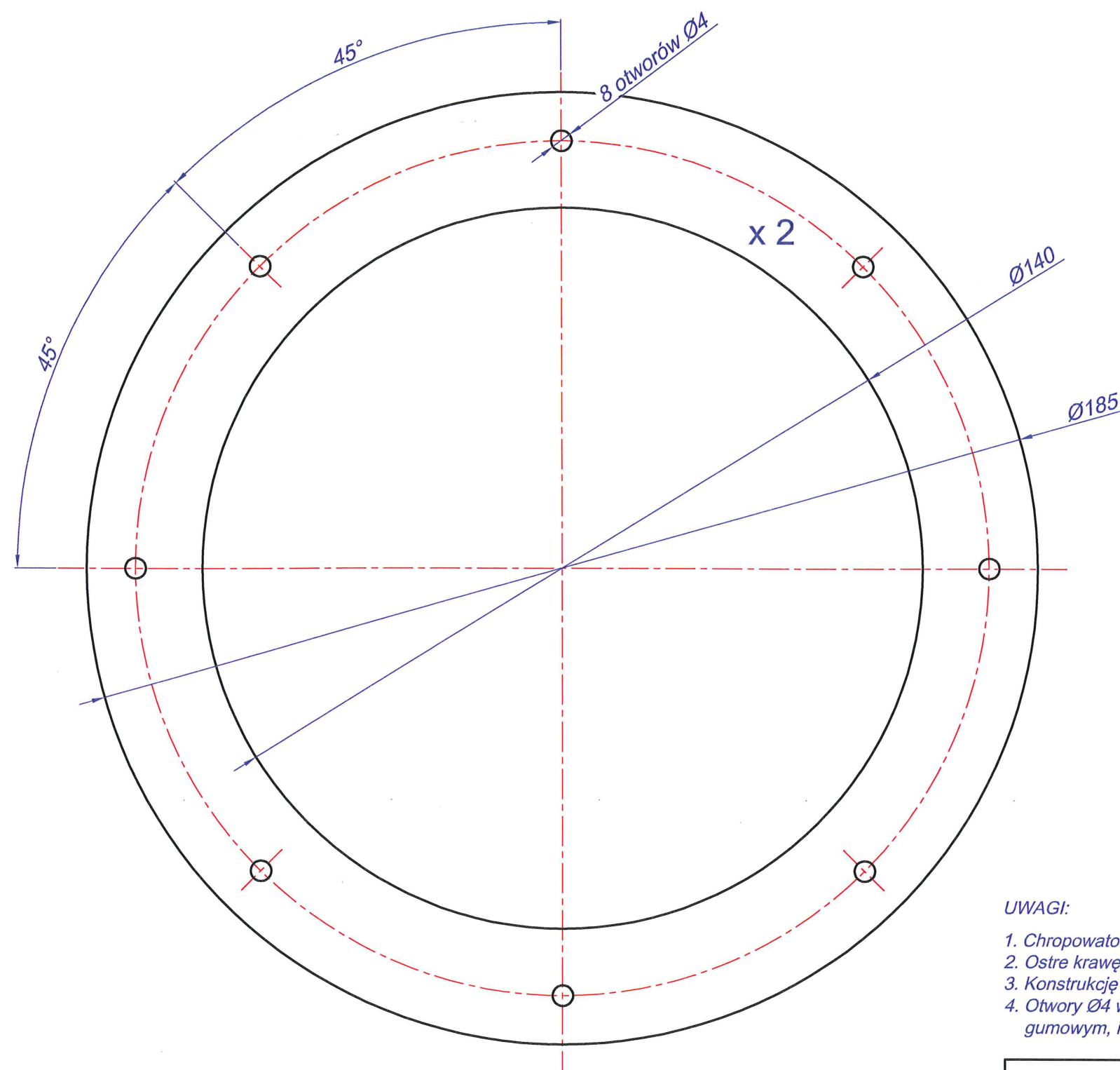


UWAGI:

1. Chropowatość powierzchni obrabianych skrawaniem przyjąć nie gorszą niż Ra 6,3.
2. Ostre krawędzie stępić.
3. Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie i farbą nawierzchniową.
4. Otwory $\varnothing 4$ wykonać w złożeniu z pierścieniem blaszanym nr rys 04.04.2013 i mieszkim gumowym, i zanitować nitami $\varnothing 4$.

TECHPUNKT		Zastępuje rys. / Replaces dwg.:		Materiał / Material:		Masa, kg / Mass:		Podziałka / Scale:	
70-143 Szczecin, ul. Koszki 8/2 Tel. 091 4860000		Zastąpiony przez / Replaced by:		Blacha stalowa S235		1,03		1:1	
		Nazwa zlecenia / File name:		Mieszek		2x244x348		A1	
Projekt / Project:		Zlecający / Customer:		Nr zlecenia / Order no.:		Zespół / Main group:		Pozycja / Sub. group:	
Konsult. / Consult:		TRAMWAJE		SUZDZIŃSKIE Sp. z o.o.		Mieszek wstępujący			
Sprawdził / Verified:		P. Grudziński		04'13					
Zatwierdził / Approved:									
Imię i nazwisko / Name:		Data / Date:		Podpis / Signature:		Nr projektu / Project no.:		Nr rysunku / Drawing no.:	
Objekt / Object:		Modernizacja wózków TATRA BVG KT4Di						Tech 03.04.2013	

9/10

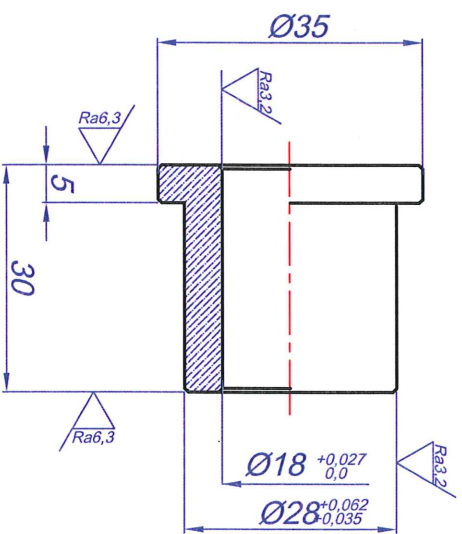


UWAGI:

1. Chropowość powierzchni obrobionych skrawaniem przyjąć nie gorszą niż Ra 6,3.
2. Ostre krawędzie stępić.
3. Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie i farbą nawierzchniową.
4. Otwory Ø4 wykonać w złożeniu z blachą dolną nr rys 03.04.2013 i mieszkem gumowym, i zanitować nitami Ø4.

TECHPUNKT 70-143 Szczecin, ul. Kostki 8/2 Tel. 091 4860000				Zastępuje rys. Replace drw.:		Materiał Material:		Masa, kg Mass:		Podziałka Scale:	
				Zastąpiony przez Replace by:		Nazwa zbioru, File name:		Blacha stalowa St3S 2x185x185		0,19	
Projektow. Project				Zleceniodawca /Customer:				Nr zlecenia /Order no.:			
Konstr. Construct				TRAMWAJE				Zespół /Main group:			
Sprawdził Verify				SZCZECIŃSKIE Sp. z o. o.				Mieszek wentylacyjny			
Zatwierdz. Ratify				Przedmiot /Subject:				Pierścień blaszany			
Obiekt Object:				Imię i nazwisko Name				Data Date			
Modernizacja wózków				Podpis Signature				Nr rysunku /Drawing no.:			
TATRA BVG KT4Dt				Nr projektu /Project no.:				Tech 04.04.2013			

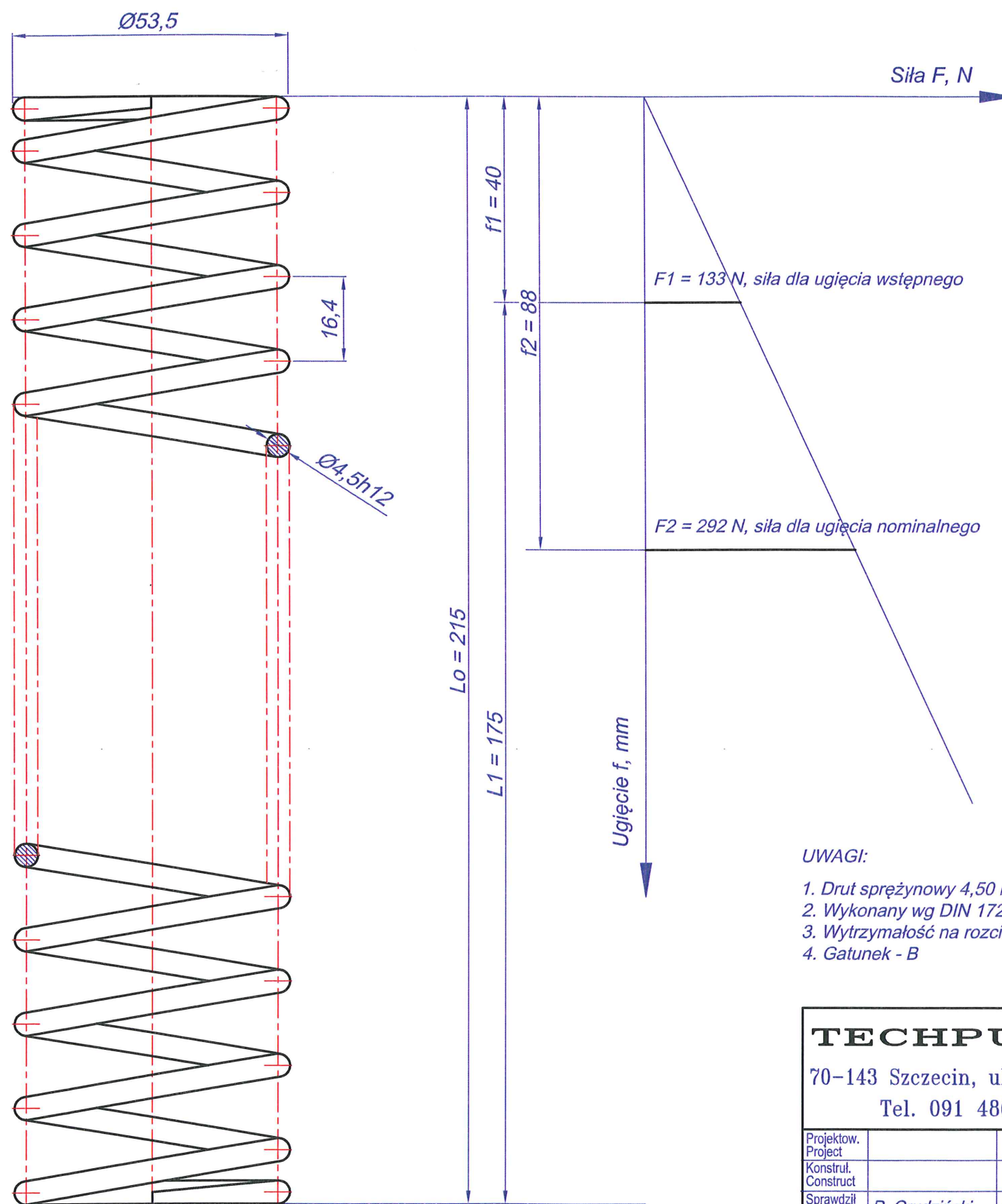
9/11



UWAGI:

1. Wszystkie krawędzie fazować 0,5 x 45°

TECHPUNKT		Zastępuje rys. Replace drw.:		Materiał Material:		Masa, kg Mass:		Podziałka Scale:	
70-143 Szczecin, ul. Kostki 8/2		Zastąpiony przez Replace by:		Walek z tworzywa ERTALYTE TX		0,03		1:1	
Tel. 091 4860000		Nazwa zbioru, File name:		Ø35x30		Format arkusza Size sheet:		A4	
		Mieszek							
Projektow. Project		Zleceńiodawca /Customer		Nr zlecenia /Order no.:		Zespół /Main group:		Podzesp. /Sub. group:	
Konstruic Construct		TRAMWAJE							
Sprawdził Verify		SZCZEPIŃSKIE Sp. z o. o.				Mieszek wentylacyjny			
Zatwierdz. Ratify		P. Grudziński		04/13		[Signature]			
Imię i nazwisko Name		Data Date		Podpis Signature					
Object:		Nr projektu /Project no.:		Nr rysunku /Drawing no.:					
Modernizacja wozków TATRA BVG KT4Dt				Tech 05.04.2013					



Liczba zwojów czynnych	11
Całkowita liczba zwojów	13
Kierunek zwojów	prawy
Długość rozwiniętego drutu	2012,7

UWAGI:

1. Druk sprężynowy 4,50 mm PN-71/M-80057
2. Wykonany wg DIN 17223 / EN 10204/3.1.B
3. Wytrzymałość na rozciąganie Rm 1670 - 1920 MPa
4. Gatunek - B

TECHPUNKT 70-143 Szczecin, ul. Kostki 8/2 Tel. 091 4860000				Zastępuje rys. Replace drw.: Zastąpiony przez Replace by: Nazwa zbioru, File name: Mieszek	Materiał Material: Druk sprężynowy	Masa, kg Mass: 0,251 Format arkusza Size sheet: A3	Podziałka Scale: 1:1
Projekt. Project				Zleciennodawca /Customer:	Nr zlecenia /Order no.:	Zespół /Main group:	Podzespół /Sub. group:
Konstr. Construct				TRAMWAJE		Mieszek wentylacyjny	
Sprawdzil Verify	P. Grudziński	04'13	<i>[Signature]</i>	Przedmiot /Subject: Sprężyna dociskowa			
Zatwierdz. Ratify				Nr projektu /Project no.:			
Obiekt Object:	Imię i nazwisko Name	Data Date	Podpis Signature	Nr rysunku /Drawing no.: Tech 06.04.2013			
Modernizacja wózków TATRA BVG KT4Dt							