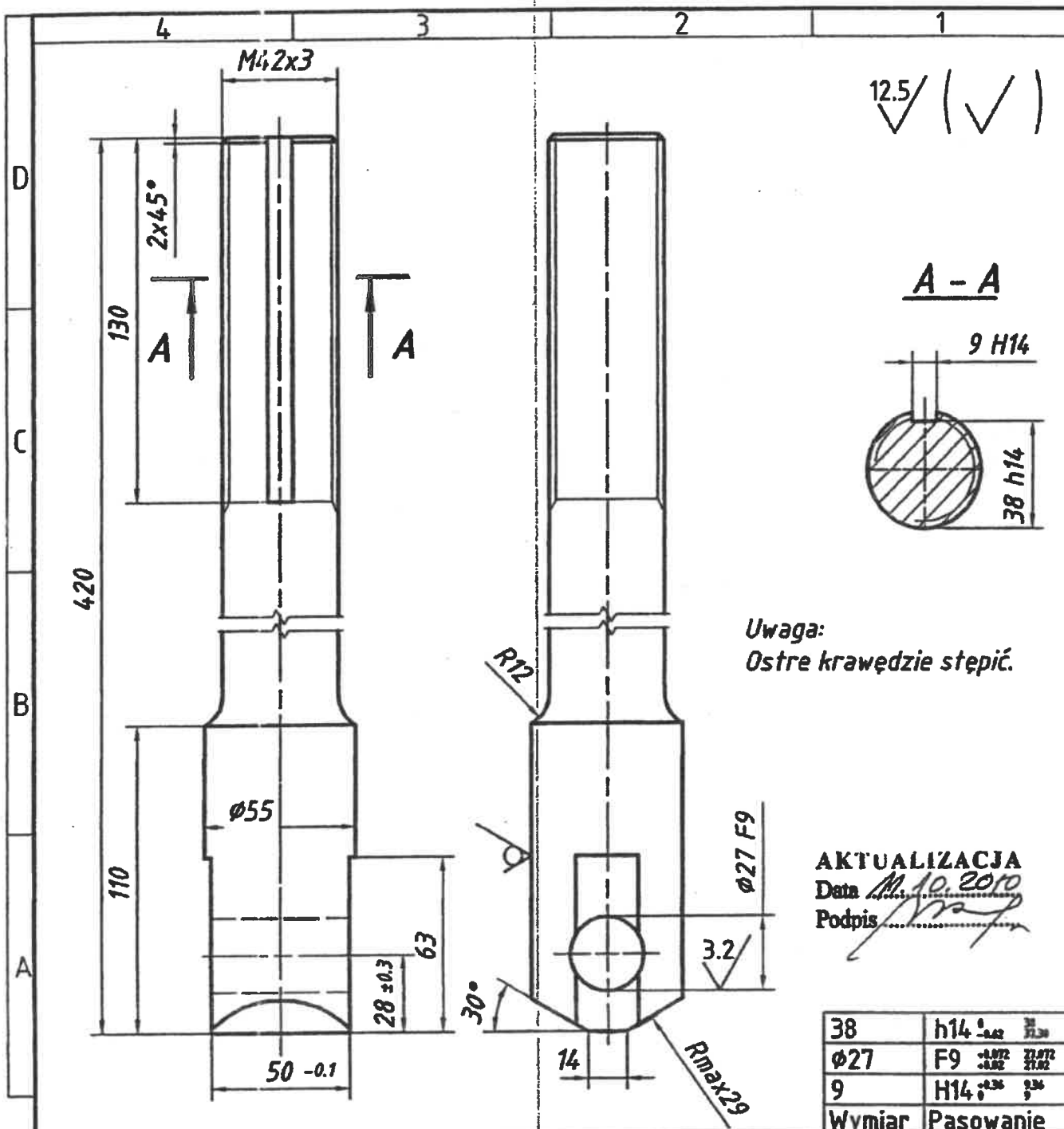


AKTUALIZACJA
Data 11.10.2010
Podpis *[Signature]*

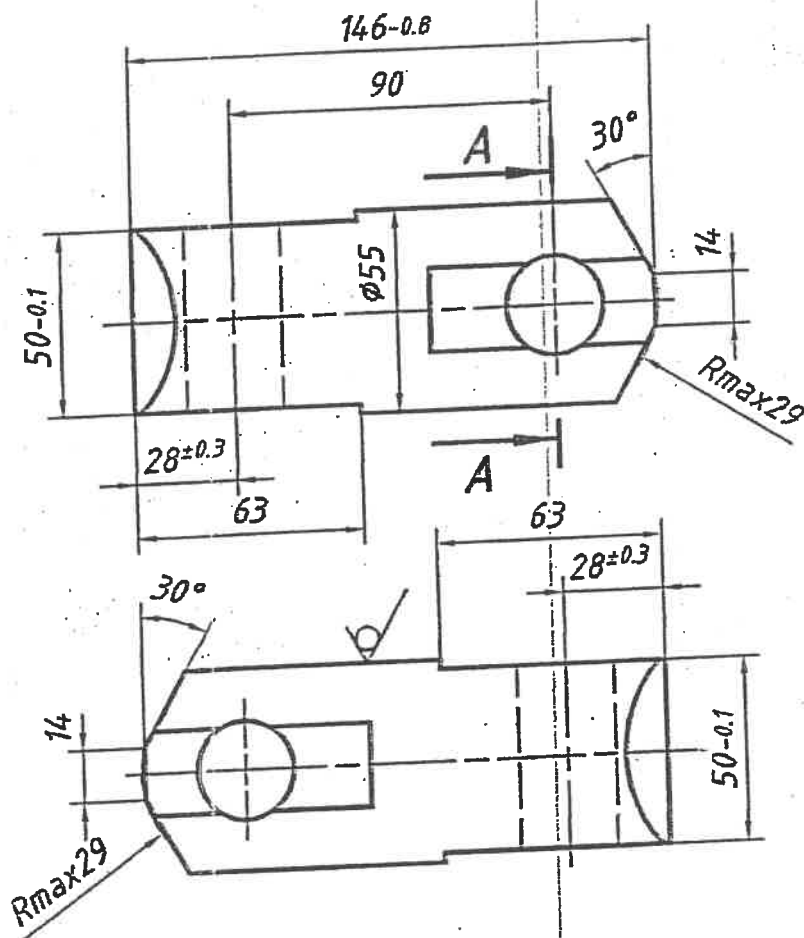
2	Pręt Ø8 L=86			S235JR	1	0.035	0.035
1	Cięgno	ZN5-IV-20-02-01.1a	A4	wg rys	1	5.250	5.250
Poz	Nazwa części - zespołu	Nr rys lub normy	For- mat	Materiał	Kość szt	1 szt	Kompl
						Masa kg	
Nr karty zmian:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:
Podziałka:	Projektował:				Kreślił:		
1:2	Konstruował:	M Radziwiński	1.12.1998	<i>[Signature]</i>	Sprawdził:	R Bernaszk	18.12.1998
Masa:	Adaptował:				Spr. normy:		
5.30	Aktualizował:				Zatwierdził:	L Cegielski	21.12.1998
Materiał:		KOPALNIA WĘGLA BRUNATNEGO		Nazwa rysunku:			
wg tabeli				Cięgno			
Przynależność do maszyn:		Nr części zam.:		Nr rysunku:			
		Nr strony katalog.:		ZN5-IV-20-02-01a			
		Rys. zastępuje:		Rys. oryginału:			
		Rys. zastąpiono:		Nr rysunku zestaw.:		Nr archiw.:	
Dził. RM508-71		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE					



Nr karty zmian:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:
Podziałka:	Projektował:				Kreślił:			
1:2	Konstruował:	M Rodzimiński	1.12.1998		Sprawdził:	R Bernaszk	18.12.1998	
Masa:	Adaptował:				Spr. normy:			
5.25	Aktualizował:				Zatwierdził:	L Cegiel	21.12.1998	
Materiał:					Nazwa rysunku:			
C45-N PN-EN 10083-1:2008					Ciężno			
Przynależność do maszyn:		Nr części zam.:			Nr rysunku:			
		Nr strony katalog.:			ZN5-IV-20-02-01.1a			
		Rys. zastępuje:			Rys. oryginału:			
		Rys. zastąpiono:			Nr rysunku zestaw.:		Nr archiw.:	
Plik: RM507-z1		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE						

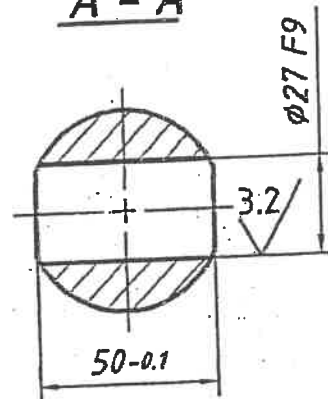
Plik: RM507-z1

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE



12.5/ (✓)

A - A



AKTUALIZACJA

Data 11.10.2010

Podpis [Signature]

Uwaga:
1. Ostre krawędzie stępić.

Ø27	F9	0.072 0.02	21.972 21.92
Wymiar	Pasowanie		

Nr karty zmian:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:
Podziałka:	Projektował:				Kreślił:			
1:2	Konstruował:	M Radziwiński	18.08.1998	[Signature]	Sprawdził:	R Bernaszk	18.12.1998	[Signature]
Masa:	Adaptował:				Spr. normy:			
2.2	Aktualizował:				Zatwierdził:	L Ciepiel	21.12.1998	[Signature]

Materiał:
C45 PN-EN 10083:2008



Nazwa rysunku:

Kłacznik

Przynależność do maszyn:

Nr części zam.:

Nr strony katalog.:

Rys. zastępuje:

Rys. zastąpiono:

Nr rysunku:

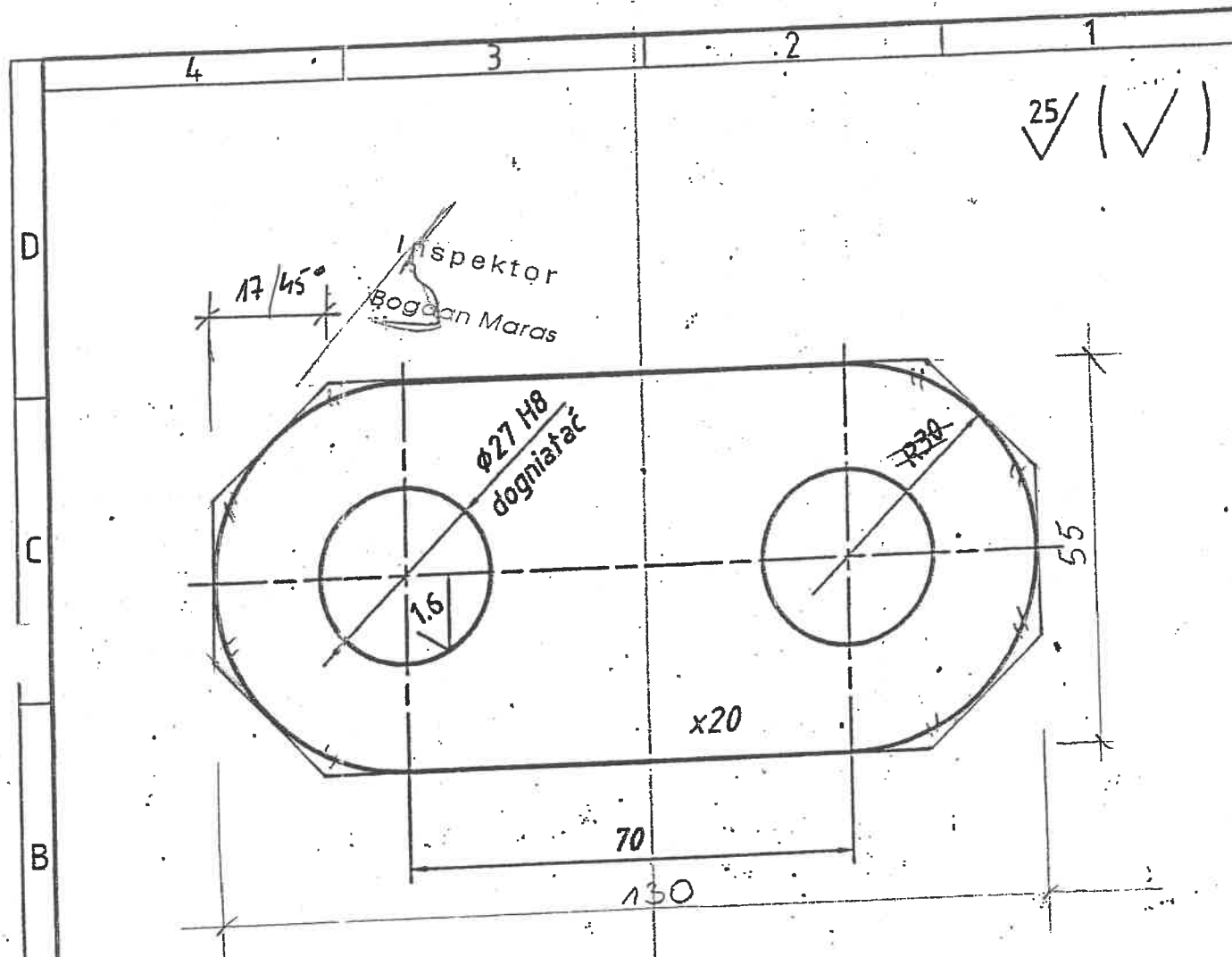
ZN5-IV-16-02-02a

Rys oryginału: FZ1393-5002/III

Nr rysunku zestaw.:

Nr archiw.:

PRAMA AUTORSKIE 7ASTR7F70NF



Uwaga:

1. Ostre krawędzie stępić.

2. Ulepszać cieplnie 28-32HRC.

3. Otwory przed dogniataniem wykonać na wymiar $\phi 26.5^{+0.2}$

4. Dopuszcza się materiał 28Mn6 wg PN-EN 10083-1:2008

Dopuszcza się wykonanie

17x45° 2R R30 11.10.99

Specjalista
Zbigniew Cegiecki

AKTUALIZACJA

Data: 30.07.2010

Podpis: [Signature]

$\phi 27$	H8	$+0.033$	-0.033
Wymiar	Pasowanie		

Nr karty zmian:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:
Podziałka:	Projektował:				Kreślił:			
1:1	Konstruował:	M Radziwiński	17.02.1995	[Signature]	Sprawdził:	R Bernaszk	18.12.1995	[Signature]
Masa:	Adaptował:				Spr. normy:			
0.93	Aktualizował:				Zatwierdził:	L Cegieł	21.12.1998	[Signature]

Materiał:
C55 PN-EN 10083-1:2008



Nazwa rysunku:

kubka

Przynależność do maszyn:

Nr części zam.

Nr strony katalog.

Rys. zastępujący: PM227-0,02

Rys. zastępowany:

Nr rysunku:

ZN5-16-02a

Rys. oryginału:

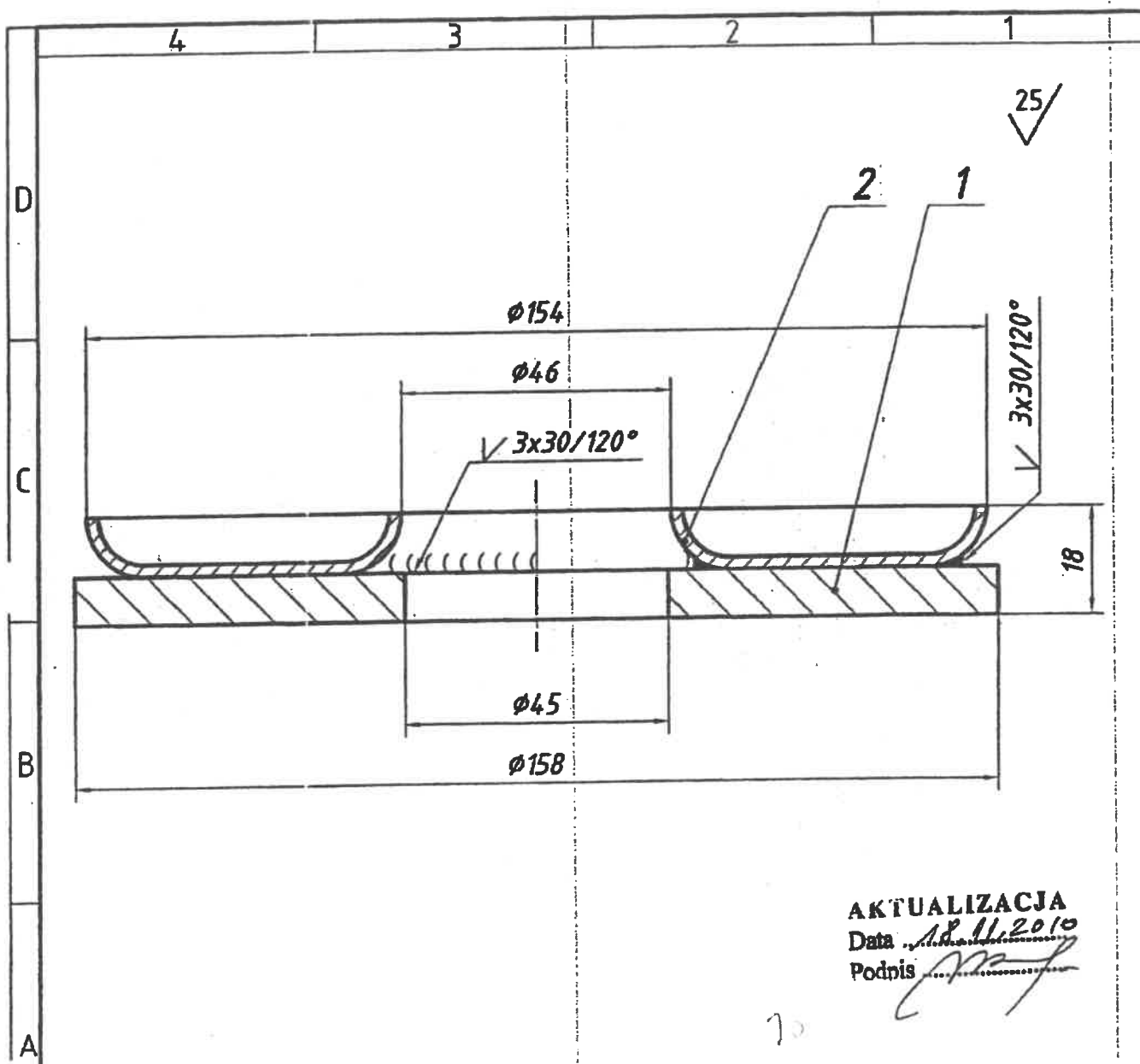
Nr rysunku

zestaw:

Nr

archiw:

OPRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE



2	Pierścień	ZN-16-01-02.1a	A4	wg rys	1	0.305	0.305
1	Blacha 8x158			S235JR	1	1.160	1.160

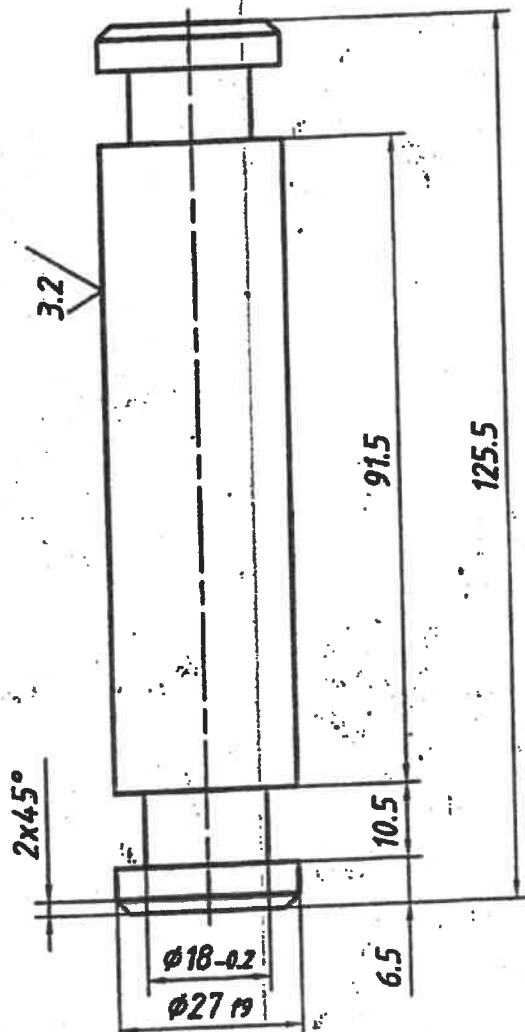
Poz	Nazwa części - zespołu	Nr rys lub normy	For- mat	Materiał	Ilość szt	1 szt	Kompl
						Masa kg	

Nr karty zmian:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:
Podziałka:	Projektował:				Kreślił:			
1:1	Konstruował:	M Radziwiński	1.12.1998		Sprawił:	R Bernaszk	18.12.1998	
Masa:	Adaptował:				Spr. normy:			
1.48	Aktualizował:				Zatwierdził:	L Cegiela	21.12.1998	

Materiał:		KOPALNIA WĘGLA BRUNATNEGO	Nazwa rysunku:	Koźnierz
-----------	--	---------------------------------	----------------	----------

Przynależność do maszyn:	Nr części zam.:	Nr rysunku:	NB 1523-02-02a
	Nr strony katalog.:		
	Rys. zastępuje:	Rys. oryginału:	
	Rys. zastąpiono:	Nr rysunku zestaw.:	Nr archiw.:
Plik: RM498-z1	PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		

12.5 / (3.2 /)



- Uwagi:**
1. Ostre krawędzie stępić.
 2. Hartować 40-45 HRC na głębokość 0,8-1,2 mm.

AKTUALIZACJA

Data: 30.07.2010

Podpis: [Signature]

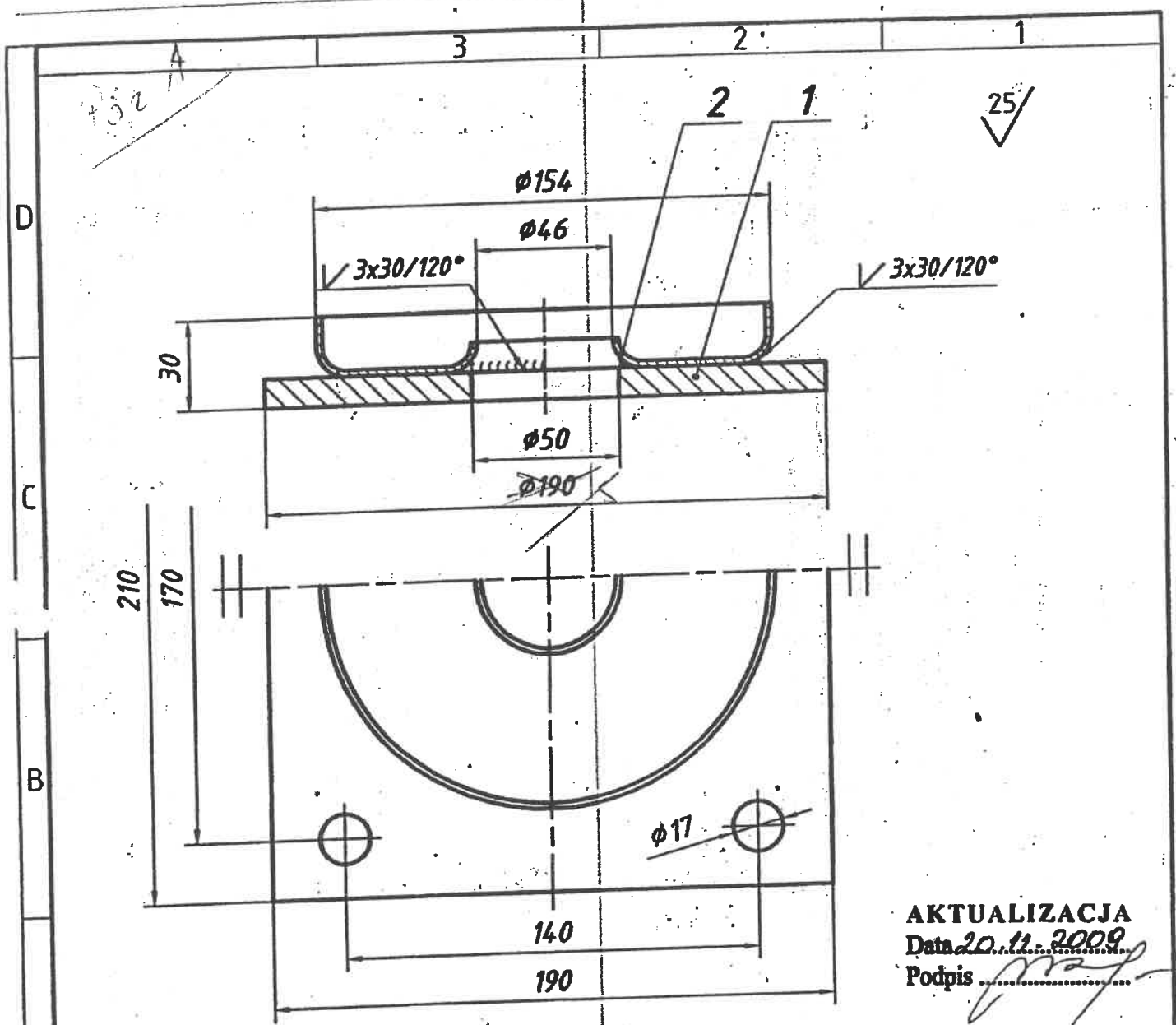
Ø27	f9	118	118
Wymiar	Pasowanie		

Nr karty zmian:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:
Podziałka:	Projektował:				Kreślił:			
1:1	Konstruował:	M. Kozłowski	2008.11.21	[Signature]	Spr. normy:	K. Petela	2008.11.21	[Signature]
Masa: 0.527	Adaptował:				Zatwierdził:	L. Cegiela	2008.11.21	[Signature]
Aktualizował:								
Materiał:		C45 PN-EN 10083-1:2008						
Przynależność do maszyny:		Nr rysunku: ZN5A-16-03a						
Nr części zam.		Rys. zastępuje: ZN5-16-03						
Nr strony katalog.		Rys. zastąpiono:						
Rys. zastępuje:		Nr rysunku zastępuje:						
Rys. zastąpiono:		Nr rysunku zastępuje:						



Sworzeń

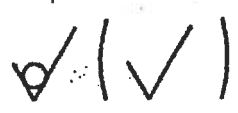
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE



AKTUALIZACJA
Data 20.11.2009
Podpis *[Signature]*

Uwaga:
Ostre krawędzie stępić.

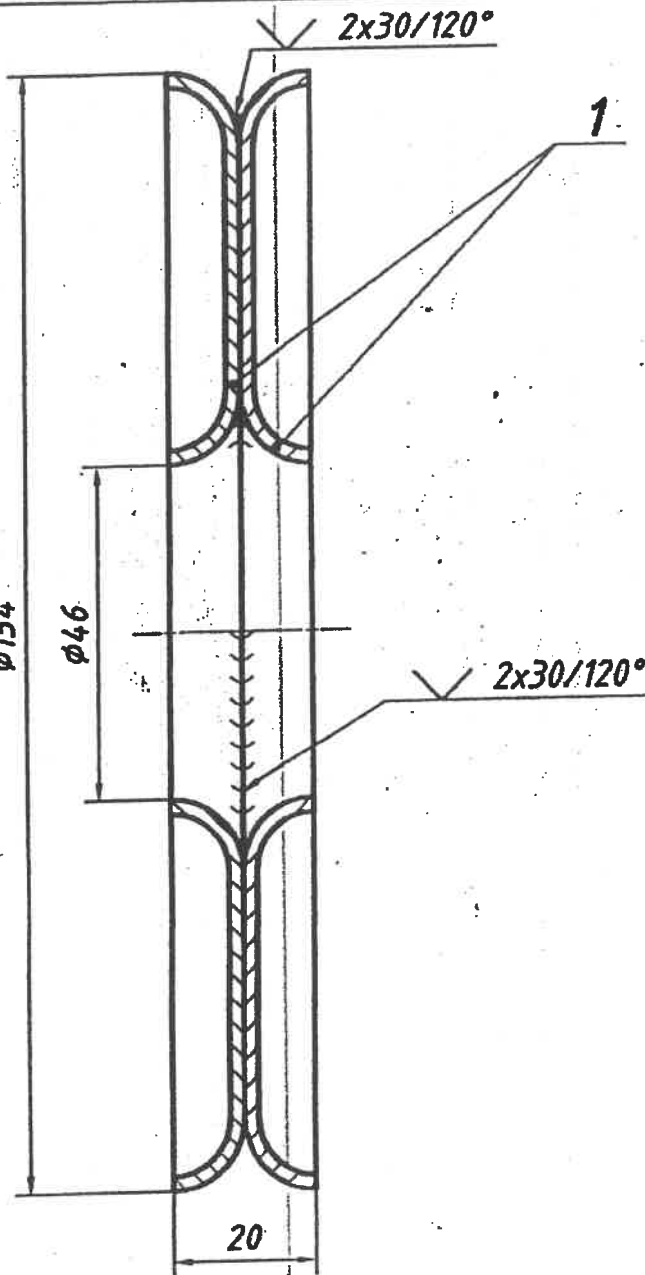
2	Pierścień	ZN-16-01-01.1a	A4	wg rys	1	0.380	0.380
1	Blacha 10x190x210			S355JR	1	2.910	2.910
Poz	Nazwa części - zespołu	Nr rys lub normy	Forma	Materiał	Kość szt	1 szt	Kompl
Nr karty zmian:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:
Podziałka:	Projektował:				Kreslił:		
1:2	Konstruował:	M Radziwiński	05.01.1998	<i>[Signature]</i>	Sprawił:	R Bernaszk	05.02.1998
Masa:	Adaptował:				Spr. normy:		
3.325	Aktualizował:				Zatwierdził:	H Chróst	16.02.1998
Materiał:		KOPALNIA WĘGLA BRUNATNEGO		Nazwa rysunku:			
				Pierścień dolny			
Przynależność do maszyn:		Nr części zam.:		Nr rysunku:			
		Nr strony katalog.:		ZN-16-01-01a			
Rys. zastępuje:		Rys. oryginalny:		BM148-2.01c			
Rys. zastąpiono:		Nr rysunku zestaw.:		Nr archiw.:			
Plik: RM322-z1		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE					



Podpis

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

J
C
B
A

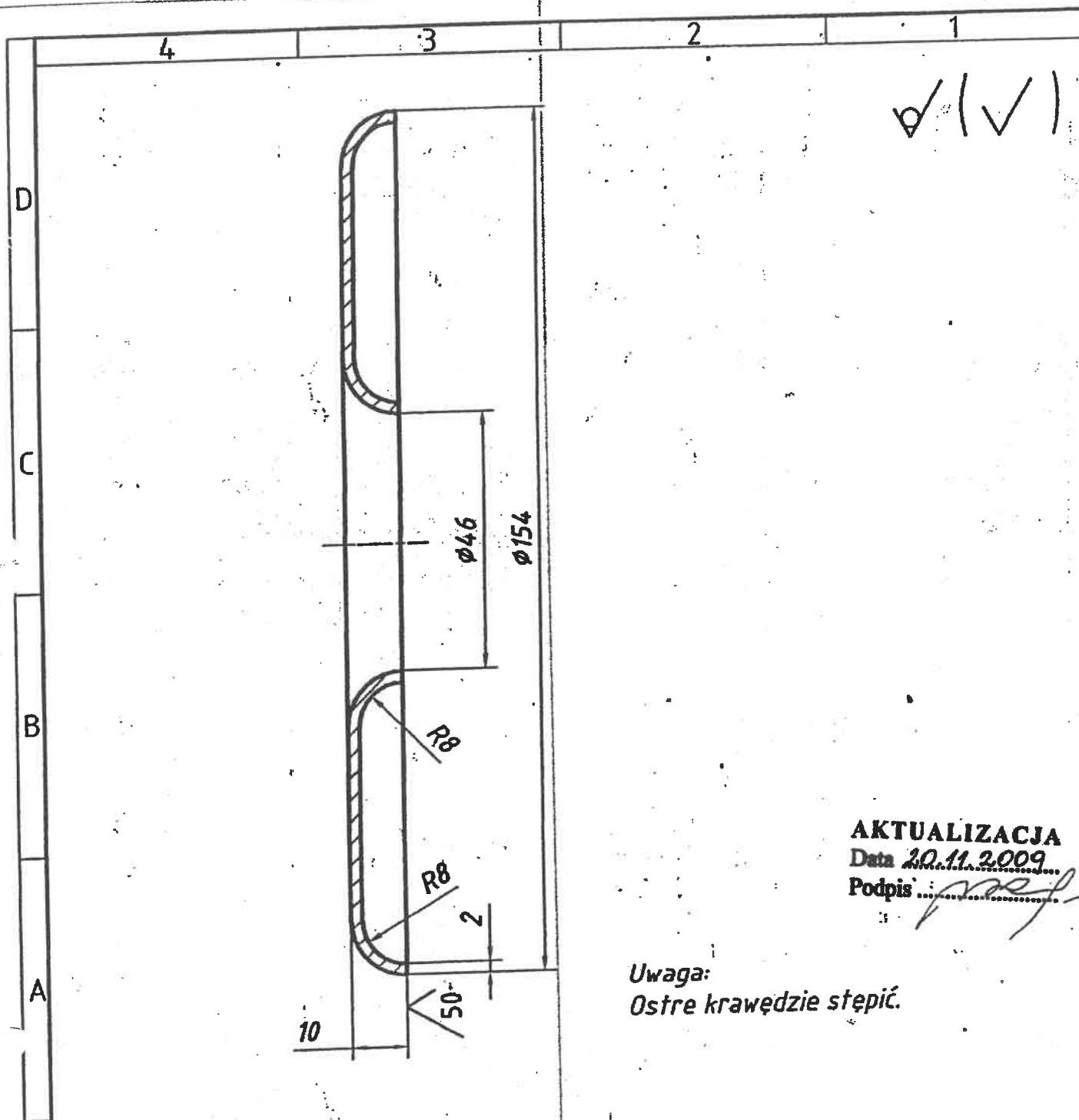


AKTUALIZACJA

Data 20.11.2009

Podpis

1	Pierścień	ZN-16-01-02.1a	A4	wg rys	2	0.305	0.610
Poz	Nazwa części - zespołu	Nr rys lub normy	For- mat	Materiał	Kość szt	1 szt	Kompl
						Masa kg	
Nr karty zmian:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:
Podziałka:	Projektował:				Kreślił:		
1:1	Konstruował:	M Radziwiński	02.01.1998		Sprawił:	R Bernaszk	5.02.1998
Masa:	Adaptował:				Spr. normy:		
0.64	Aktualizował:				Zatwierdził:	H Chróst	16.02.1998
Materiał:	KUPALNIA WĘGLA BIAŁOBRZESKI		Nazwa rysunku:				
		Pierścień dystansowy					
Przynależność do maszyny:		Nr części zam.:		Nr rysunku:			
		Nr strony katalog.:		ZN-16-01-03a			
		Rys. zastępuje:		Rys. oryginału: PM70-0.05s			
		Rys. zastąpiono:		Nr rysunku zestaw.:		Nr archiw.:	
Plik: RM316-z1		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE					



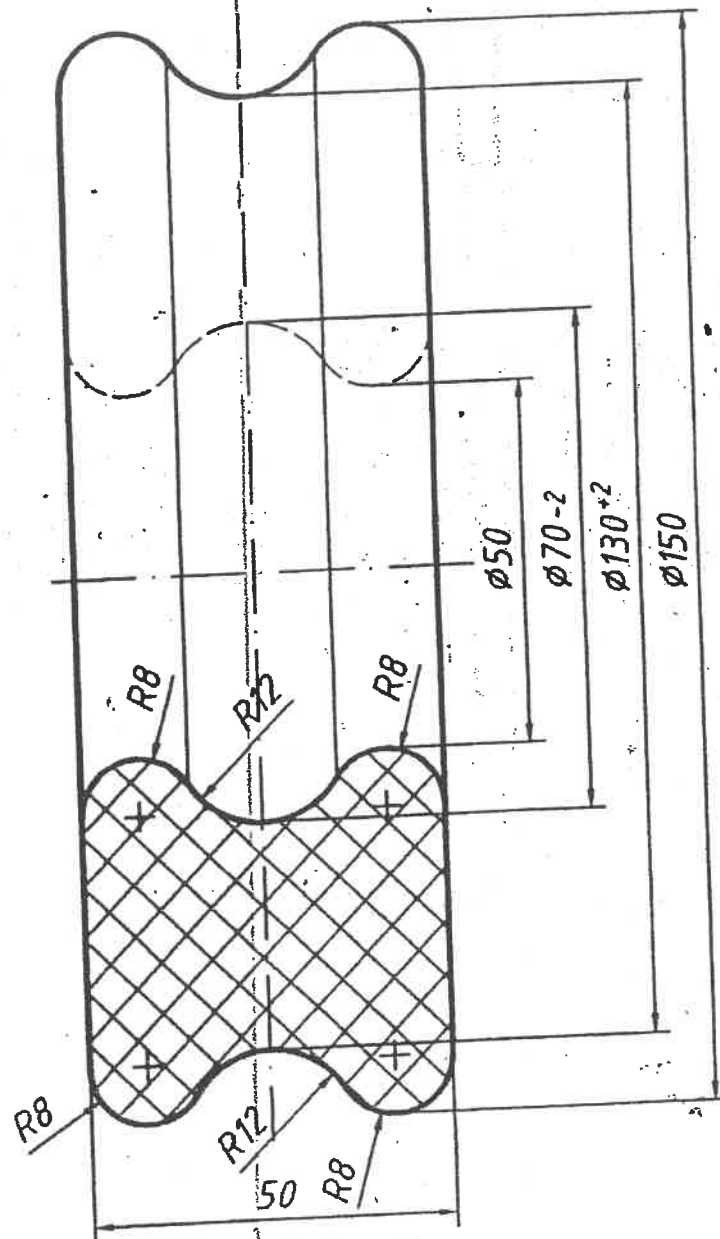
AKTUALIZACJA

Data 20.11.2009

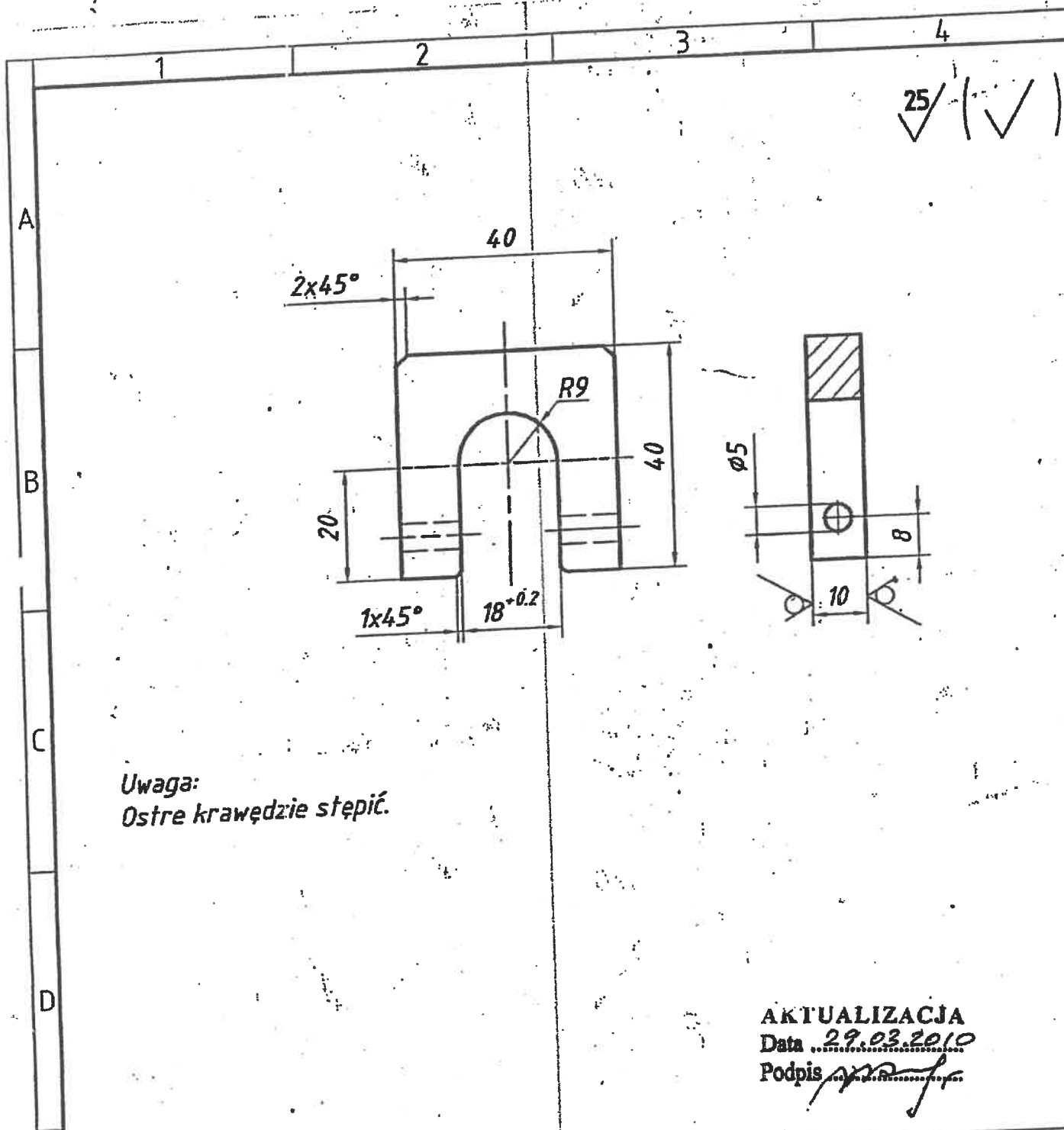
Podpis: [signature]

Uwaga:
Ostre krawędzie stępić.

Nr karty zmian:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:
Podziałka:	Projektował:				Kreślił:			
1:1	Konstruował:	M Radziwiński	30.12.1997	[signature]	Sprawdził:	R Bernaszk	5.02.1998	[signature]
Masa: 0.305	Adaptował:				Spr. normy:			
	Aktualizował:				Zatwierdził:	H Chróst	16.02.1998	[signature]
Materiał:				Nazwa rysunku:				
S235JR Blacha 2 mm				Pierścień				
PN-EN 10025-2:2007				Nr rysunku:				
Przynależność do maszyny:				ZN-16-01-02.1a				
Nr części zam.:				Rys. zastępuje:				
Nr strony katalog.:				Rys. zastąpiono:				
Rys. zastępuje:				Nr rysunku zestaw.:				
Rys. zastąpiono:				Nr archiw.:				
Plik: RM315-z1				PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE				



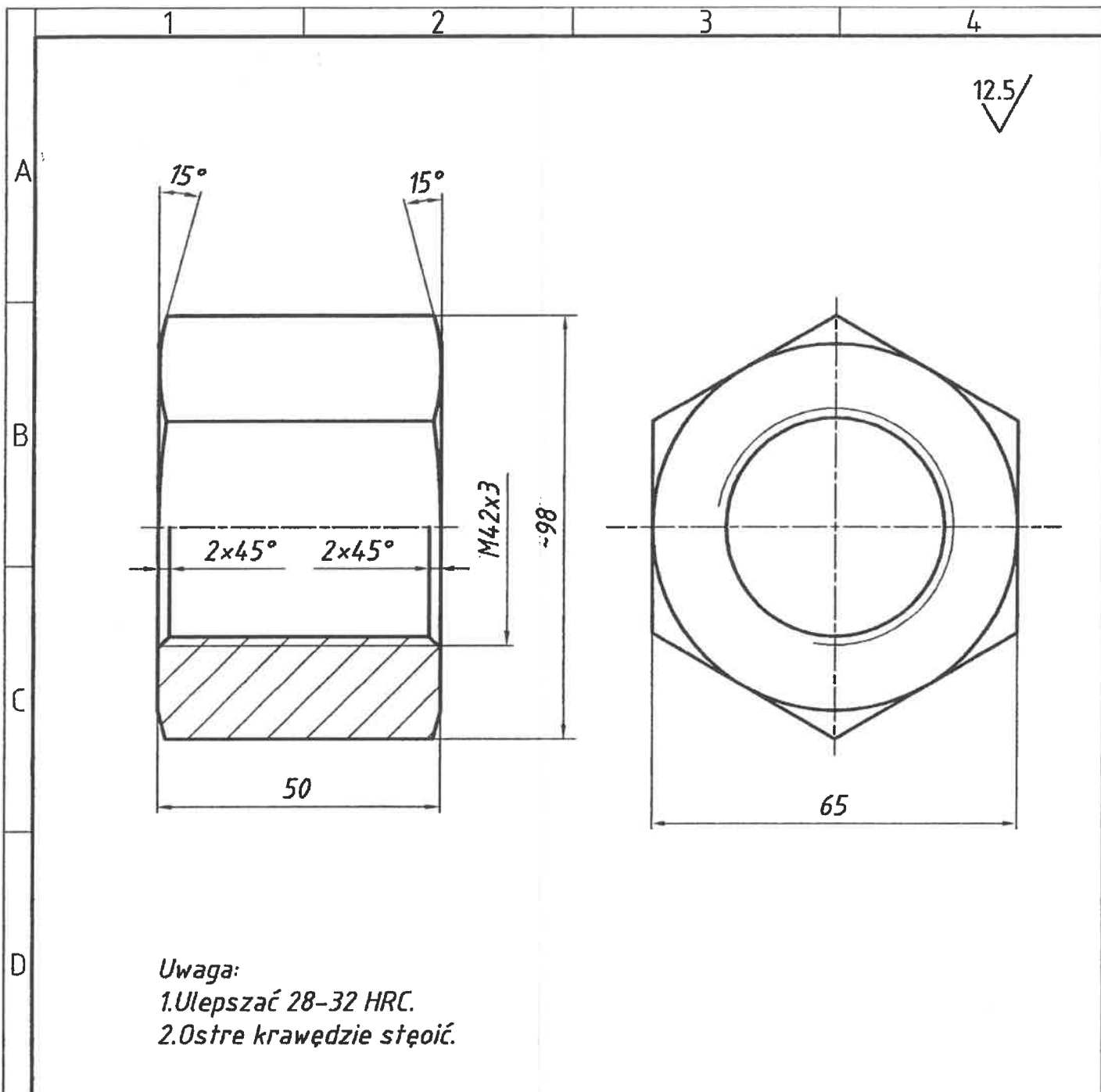
Nr karty zmian:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:
Podziałka:	Projektował:				Kreślił:			
1:1	Konstruował:	M Radziwiński	23.12.1997		Sprawdził:	R Bernaszkuk	5.02.1998	
Masa:	Adaptował:				Spr. normy:			
0.80	Aktualizował:				Zatwierdził:	H Chrost	16.02.1998	
Materiał:		KOPALNIA WĘGLA DOKUPNEGO		Nazwa rysunku:				
Guma 50°Sh				Pierścień amortyzujący				
Przynależność do maszyn:		Nr części zam.:		Nr rysunku:				
		Nr strony katalog.:		ZN-16-01-04				
		Rys. zastępuje:		Rys. oryginału:				
		Rys. zastąpiona:		Nr rysunku zestów:				
				Nr archiwizacji:				
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE								



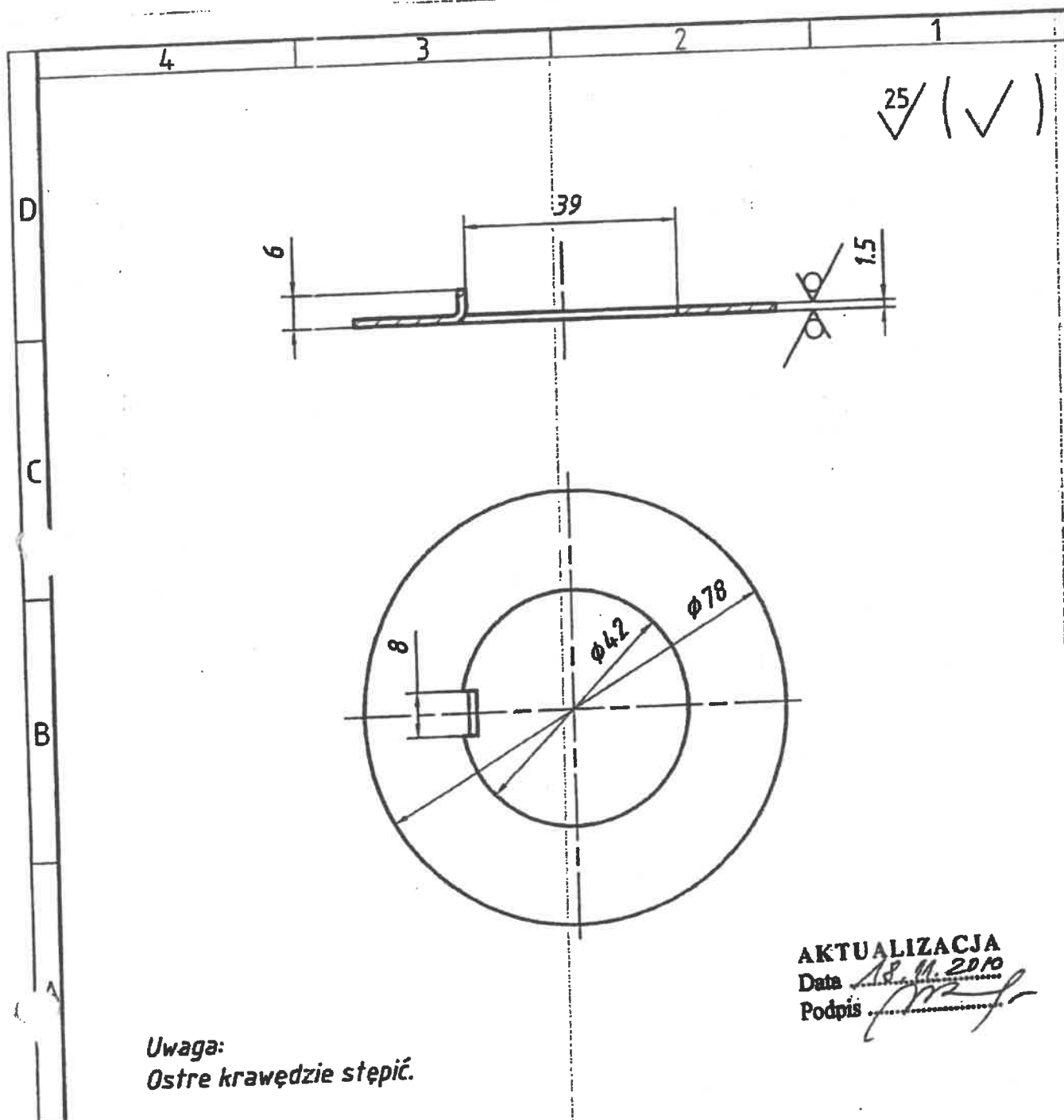
AKTUALIZACJA
Data 29.03.2010
Podpis [Signature]

Nr karty zmian:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:
Podziałka:	Projektował:				Kreślił:			
1:1	Konstruował:	M. Radziwiński	28.09.2000	[Signature]	Sprawdził:	R. Bernaszk	28.09.2000	[Signature]
Masa:	Adaptował:				Spr. normy:			
0,085	Aktualizował:				Zatwierdził:	L. Cegiela	28.09.2000	[Signature]
Materiał:		E295 PN-EN-10025-2:2007		Nazwa rysunku:		Podkładka zabezpieczająca		
Przynależność do maszyn:		Nr części zam.:		Nr rysunku:		ZN5A-16-04a		
		Nr strony katalog.:		Rys. oryginału:				
		Rys. zastępuje:		Nr rysunku zestaw.:		Nr archiw.:		
		Rys. zastąpiono:						

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE



Nr karty zmian:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:
Podziałka:	Projektował:				Kreślił:			
1:1	Konstruował:	M. Radzimiński	2010.10.06		Sprawdził:	K. Petela	2010.10.07	
Masa:	Adaptował:				Spr. normy:			
0,918	Aktualizował:				Zatwierdził:	L. Cegiel	2010.10.07	
Materiał:				Nazwa rysunku:				
C45				Nakrętka M42x3				
PN-EN 10083-1:2008								
Przynależność do maszyny:		Nr części zam.:		Nr rysunku:				
		Nr strony katalog.:		ZN5A-IV-20-12				
		Rys. zastępuje:		Rys. oryginału:				
Grupa:		Rys. zastąpiono:		Nr rysunku zestaw.:			Nr archiw.:	
Plik: RM1138		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE						



Nr karty zmian:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:	Zmiana:	Nazwisko:	Data:	Podpis:
Podziałka:	Projektował:				Kreślił:			
1:1	Konstruował:	M Radziwiński	02.02.1998	[Signature]	Sprawdził:	R Bernaszk	18.12.1998	[Signature]
Masa:	Adaptował:				Spr. normy:			
0.042	Aktualizował:				Zatwierdził:	L Cegiela	21.12.1998	[Signature]
Materiał:		S235JR PN-EN 10025-2:2007		KIPALNIA VEGŁA BRUNATNEGO		Nazwa rysunku:		
				[Logo]		Podkładka odginana		
Przynależność do maszyn:		Nr części zam.:		Nr rysunku:				
		Nr strony katalog.:		NB-1523-02-03a				
Rys. zastępuje:		Rys. zastąpiono:		Rys. oryginału:				
				Nr rysunku zestaw.:				
				Nr archiw.:				
Plić: RM499-z1		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE						