



Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa
Politechnika Warszawska

Zapis Konstrukcji

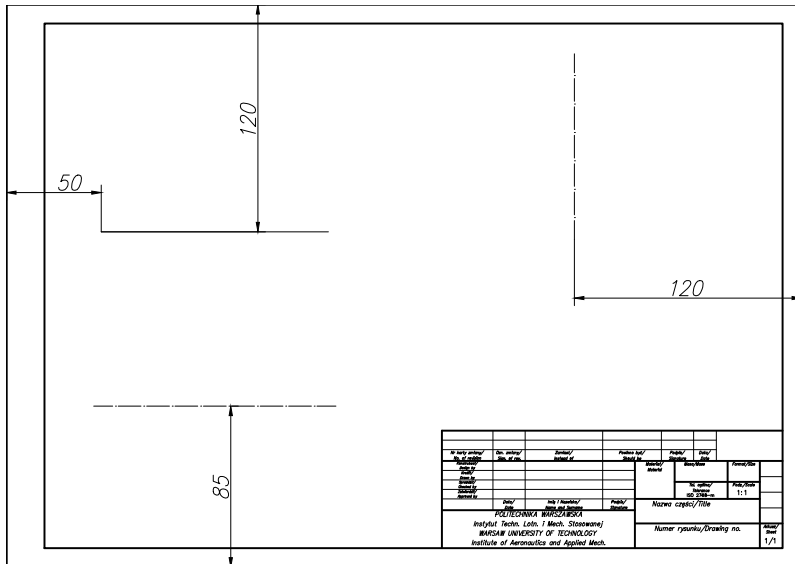
mgr inż. Grzegorz Kamiński

2 marca 2025

Kątownik okucia

[illegible]

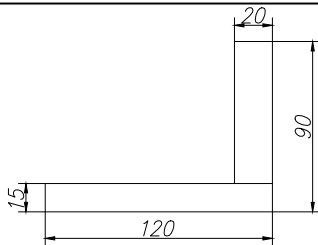
Kątownik okucia



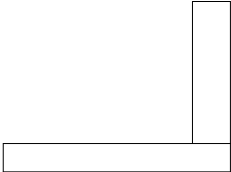


Kątownik okucia

Nr karty arkusza/ No. of sheets/ Lp. arkusza		Str. arkusza/ Str. of sh.	Zamów./ Order no.	Podpisz kartę/ Sign in	Podpis/ Signature	Data/ Date		
Projektant/ Projector				Wzrost/ Height	Waga/ Weight	Forma/Size		
Wykonawca/ Executor								
Weryfikator/ Verifier								
Weryfikator/ Verifier								
Weryfikator/ Verifier								
Data/ Date		Inicjał i Nazwisko/ Initials and Surname		Podpis/ Signature	Nazwa części/File			
POLITECHNIKA WARSZAWSKA Instytut Techn. Lotn. i Mech. Stosowanej WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY Institute of Aeronautics and Applied Mech.					Numer rysunku/Drawing no.			
							Arkusz/ Sheet	1/1

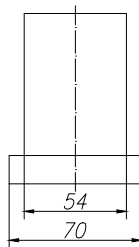
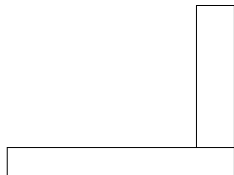
Kątownik okucia

[illegible]

Kątownik okucia

																																															
																																															
<table border="1"> <tr> <td>Nr karty arkusza/ No. of sheets/ Arkusz</td> <td>Str. arkusza/ Str. of sh.</td> <td>Zamów./ Contract no.</td> <td>Pracownia Inst./ Shop no.</td> <td>Pracownik/ Worker</td> <td>Data/ Date</td> </tr> <tr> <td>Projektant/ Projector</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wzrosty/ Dimensions</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skala/ Scale</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wzrosty/ Dimensions</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skala/ Scale</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Nr karty arkusza/ No. of sheets/ Arkusz	Str. arkusza/ Str. of sh.	Zamów./ Contract no.	Pracownia Inst./ Shop no.	Pracownik/ Worker	Data/ Date	Projektant/ Projector						Wzrosty/ Dimensions						Skala/ Scale						Wzrosty/ Dimensions						Skala/ Scale						<table border="1"> <tr> <td>Nazwa części/Title</td> <td>Format/Size</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nazwa rysunku/Drawing no.</td> <td>Skala/Scale</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1:1</td> </tr> </table>		Nazwa części/Title	Format/Size			Nazwa rysunku/Drawing no.	Skala/Scale		1:1
Nr karty arkusza/ No. of sheets/ Arkusz	Str. arkusza/ Str. of sh.	Zamów./ Contract no.	Pracownia Inst./ Shop no.	Pracownik/ Worker	Data/ Date																																										
Projektant/ Projector																																															
Wzrosty/ Dimensions																																															
Skala/ Scale																																															
Wzrosty/ Dimensions																																															
Skala/ Scale																																															
Nazwa części/Title	Format/Size																																														
Nazwa rysunku/Drawing no.	Skala/Scale																																														
	1:1																																														
<p>POLITECHNIKA WARSZAWSKA Instytut Techn. Lotn. i Mech. Stosowanej WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY Institute of Aeronautics and Applied Mech.</p>		<p>Numer rysunku/Drawing no.</p> <p>Arkusz/Sheet 1/1</p>																																													

Kątownik okucia

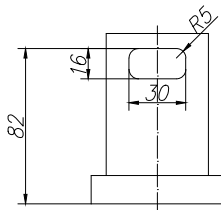
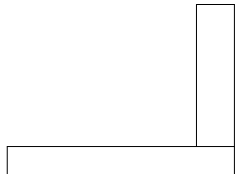


Nr karty arkusza/ No. of sheets/ Arkusz nr.		Str. arkusza/ Str. of sh.	Zamów./ Contract no.	Podpisz kartę/ Sign it	Podpis/ Signature	Data/ Date		
Projektant/ Projector			Wzrost/ Height	Waga/ Weight	Temperatura/ Temperature	Forma/ Form		
Wzrost/ Height					Nr arkusza/ Drawing no.	Skala/ Scale		
Waga/ Weight					1:1			
Temperatura/ Temperature					Nazwa części/Title			
Strona/ Sheet					Numer rysunku/Drawing no.			
POLITECHNIKA WARSZAWSKA Instytut Techn. Lotn. i Mech. Stosowanej WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY Institute of Aeronautics and Applied Mech.						Arkusz/ Sheet 1/1		

Kątownik okucia

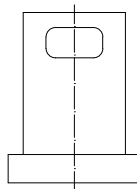
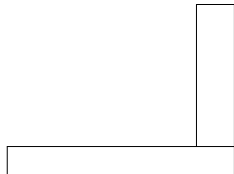
[illegible]

Kątownik okucia



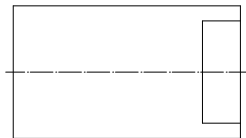
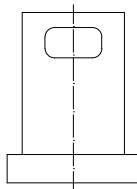
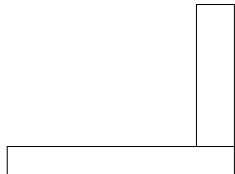
Nr karty arkusza/ No. of sheets		Cm. arkusza/ Size of sheet		Zamów./ Contract no.		Pozycja list./ Sheet no.		Próbki/ Samples		Data/ Date	
Projektant/ Projector		Kontrola/ Control		Nadzór/ Supervisor		Materiał/ Material		Wymiary/ Dimensions		Forma/Typ/ Form/Type	
Sprawdz./ Checked		Weryfikacja/ Verification		Wzrost/ Growth		No. arkusza/ No. of sheets		Próbki/ Samples		Skala/ Scale	
Data/ Date		Inicjał i Nazwisko/ Initial and Surname		Próbki/ Samples		Nazwa części/Tytuł/ Name of part/Title		Numer rysunku/Drawing no.		Arkusz/ Sheet	
POLITECHNIKA WARSZAWSKA Instytut Techn. Lotn. i Mech. Stosowanej WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY Institute of Aeronautics and Applied Mech.						Numer rysunku/Drawing no.				Arkusz/ Sheet 1/1	

Kątownik okucia



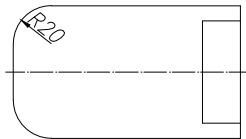
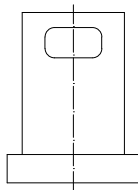
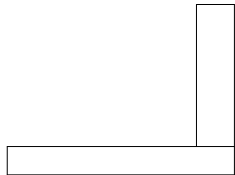
Nr karty rysunku/ No. of drawing sheet		Str. rysunku/ She. of des.	Zamów./ Contract no.	Podpisz rys./ Sign for	Podpis/ Signature	Data/ Date		
Projektant/ Author				Weryfikator/ Verifier			Forma/Size	
Opis rys./ Description							Nr rysunku/ Drawing no.	1:1
Weryfikator/ Verifier								
Rezygnacja/ Rejection								
Data/ Date	Inicj./ Nazwisko/ Init. and Surname		Podpis/ Signature	Nazwa części/Title				
POLITECHNIKA WARSZAWSKA Instytut Techn. Lotn. i Mech. Stosowanej WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY Institute of Aeronautics and Applied Mech.				Numer rysunku/Drawing no.				Arkusz/ Sheet 1/1

Kątownik okucia

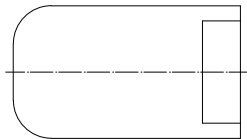
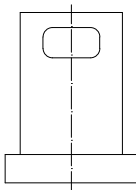
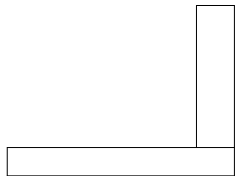


In order/number of sheets		Date/Sheet of		Drawing title/Sheet of		Project/Sheet of		Date/Sheet of	
				Master/Student		Name/Title			
						No. order/STP, STAK or STP		Ratio 1:1	
				Project/Specification		Nazwa części/Title			
POLITECHNIKA WARSZAWSKA									
Instytut Techn. Lotn. i Mech. Stosowanej				Numer rysunku/Drawing no.					
WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY									
Instytut of Aeronautics and Applied Mech.									
				Date					
				1/1					

Kątownik okucia

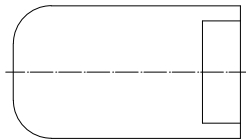
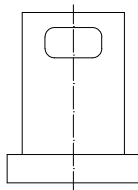
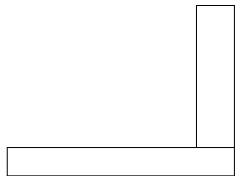
[illegible]

Kątownik okucia



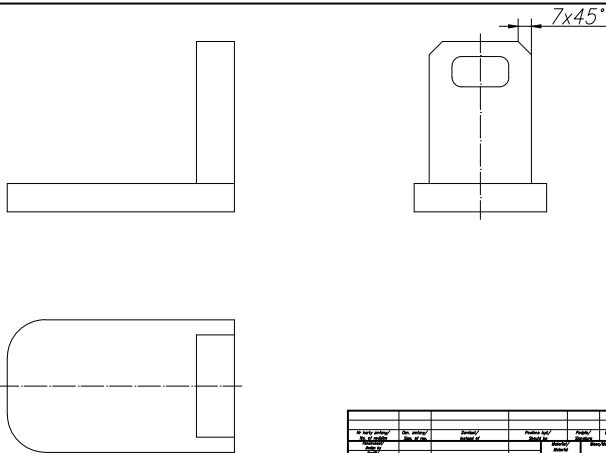
Nr karty rysunku/ No. of drawing sheet		Str. arkusza/ She. of sh.	Zamów./ Contract no.	Podpisz rys./ Sign for	Podpisz/ Signature	Data/ Date		
Projektant/ Projector		Wykonawca/ Maker		Sprawdza/ Inspector		Forma/Typ Form/Type		
Opis rys./ Description of drawing				No. rysunku/ Drawing no.		Skala/ Scale		
Zatwierdza/ Approved				Nazwa części/Title		1:1		
Data/ Date		Inicjał i Nazwisko/ Initials and Surname		Podpis/ Signature				
POLITECHNIKA WARSZAWSKA Instytut Techn. Lotn. i Mech. Stosowanej WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY Institute of Aeronautics and Applied Mech.						Numer rysunku/Drawing no.		
						Arkusz/ Sheet 1/1		

Kątownik okucia

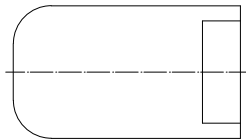
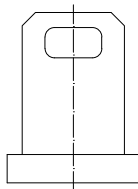
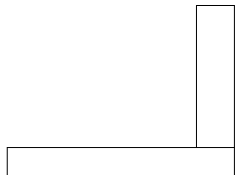


Nr karty rysunku/ No. of drawing sheet		Str. arkusza/ She. of sh.	Zamów./ Contract no.	Podpisz rys./ Sign. for	Podpisz/ Signature	Data/ Date		
Projektant/ Projector		Wykonawca/ Maker		Kontrola/ Check		Forma/Typ Form/Type		
Sprawdz./ Checked by		Nz. wykon./ Executed by		Nz. wykon./ Executed by		Skala/Scale 1:1		
Zatwierdził/ Approved by		Data/ Date		Inicj./ Nazwisko/ Init. and Surname		Nazwa części/Title		
Zatwierdził/ Approved by		Data/ Date		Podpisz/ Signature		Numer rysunku/Drawing no.		
POLITECHNIKA WARSZAWSKA Instytut Techn. Lotn. i Mech. Stosowanej WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY Institute of Aeronautics and Applied Mech.						Arka/Sheet 1/1		

Kątownik okucia

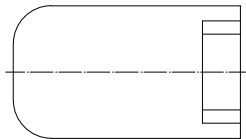
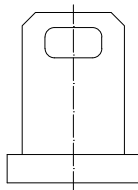
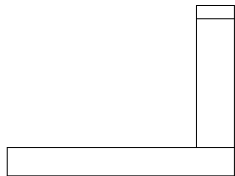
[illegible]

Kątownik okucia



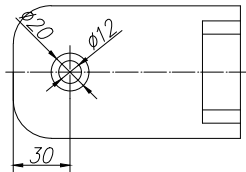
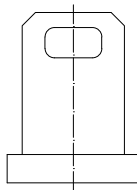
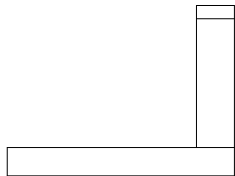
Nr karty arkusza/ No. of sheets/ Arkusz nr.		Str. arkusza/ Str. of sh.	Zamów./ Order no.	Podpisz kartę/ Sign it	Podpis/ Signature	Data/ Date		
Imię i nazwisko/ Name		Numer/ Number		Miejscowość/ Locality		Forma/Type		
Data/ Date		Instytut Techn. Lotn. i Mech. Stosowanej POLITECHNIKA WARSZAWSKA		Nazwa części/Title		Skala/Scale		
Instytut Techn. Lotn. i Mech. Stosowanej WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY Institute of Aeronautics and Applied Mech.		Numer rysunku/Drawing no.		Arkusze/ Sheet		1/1		

Kątownik okucia



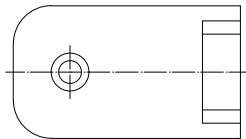
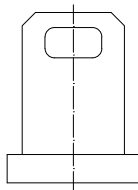
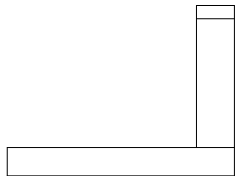
Nr karty arkusza/ No. of sheets/ Arkusz nr.		Str. arkusza/ Str. of sh.	Zamów./ Order no.	Podpisz kartę/ Sign it	Podpis/ Signature	Data/ Date		
Projektant/ Projector		Wykonawca/ Maker		Kontrola/ Inspector		Forma/Typ		
Sprawdza/ Checked by						Kto wykonał/ Who made		
Weryfikacja/ Verification						Kto wykonał/ Who made		
Weryfikacja/ Verification						Skala/Scale		
Data/ Date		Inicjał i Nazwisko/ Initials and Surname		Podpis/ Signature		Nazwa części/Title		
POLITECHNIKA WARSZAWSKA Instytut Techn. Lotn. i Mech. Stosowanej WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY Institute of Aeronautics and Applied Mech.						Numer rysunku/Drawing no.		
						Arkusz/ Sheet		
						1/1		

Kątownik okucia



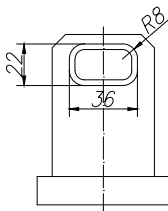
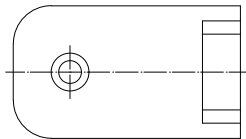
Nr karty arkusza/ No. of sheets/ Arkusz nr		Stron. arkusza/ Str. of sh.	Zamów./ Order no.	Podpisz kartę/ Sign card	Podpis/ Signature	Data/ Date		
Projektant/ Projector		Wykonawca/ Maker		Sprawdzący/ Inspector		Forma/Typ		
Opis rysunku/ Drawing description		Materiał/ Material		Kolor/ Color		Skala/Scale		
Data/ Date		Inicjał i Nazwisko/ Initial and Surname		Podpis/ Signature		Nazwa części/Title		
POLITECHNIKA WARSZAWSKA		Instytut Techn. Lotn. i Mech. Stosowanej		WARSZAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY		Institute of Aeronautics and Applied Mech.		
				Numer rysunku/Drawing no.		Arkusz/ Sheet		
						1/1		

Kątownik okucia



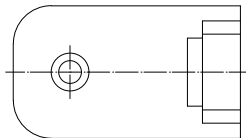
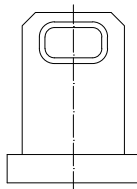
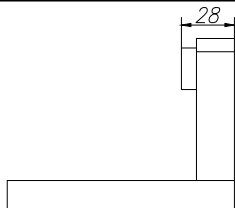
Nr karty arkusza/ No. of sheets/ Arkusz nr		Str. arkusza/ Str. of sh.	Zamów./ Order no.	Podpisz kartę/ Sign it	Podpis/ Signature	Data/ Date		
Imię i nazwisko/ Name		Grupa/ Group		Materiał/ Material		Forma/Typ/ Form/Type		
Temat/ Topic		Temat/ Topic		Temat/ Topic		Temat/ Topic		
Temat/ Topic		Temat/ Topic		Temat/ Topic		Temat/ Topic		
Temat/ Topic		Temat/ Topic		Temat/ Topic		Temat/ Topic		
Data/ Date		Inicjał i Nazwisko/ Initials and Surname		Podpis/ Signature		Nazwa części/Title		
POLITECHNIKA WARSZAWSKA Instytut Techn. Lotn. i Mech. Stosowanej WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY Institute of Aeronautics and Applied Mech.				Numer rysunku/Drawing no.			Arkusz/ Sheet 1/1	

Kątownik okucia

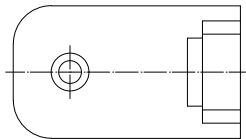
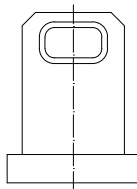
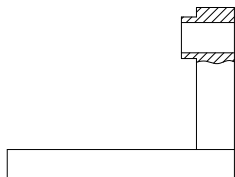


In order/number of sheets		Date/Sheet of		Drawing title/Sheet of		Project/Sheet of		Date/Sheet of	
				Master/Student		Name/Title			
						No. order/STP, STAK or STP		Ratio 1:1	
				Project/Specification		Nazwa części/Title			
<p>POLITECHNIKA BIAŁOSTOKA</p> <p>Instytut Techn. Lotn. i Mech. Stosowanej</p> <p>BIELSKA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY</p> <p>Institute of Aeronautics and Applied Mech.</p>									
Numer rysunku/Drawing no.						1/1			

Kątownik okucia

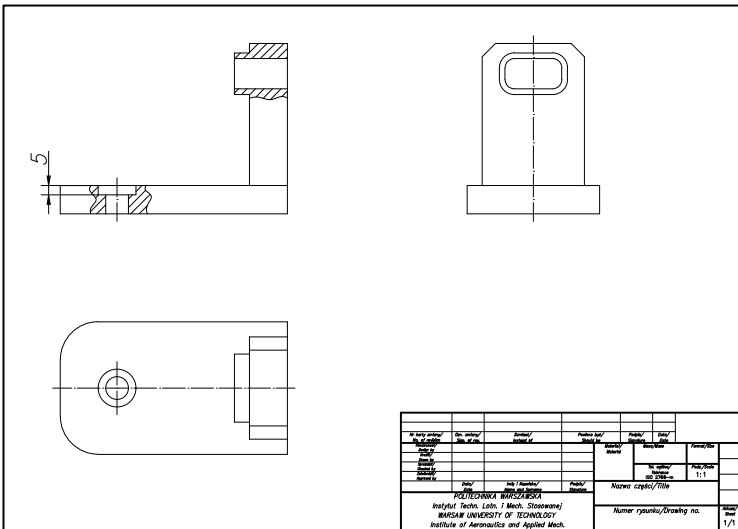
[illegible]

Kątownik okucia

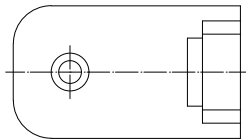
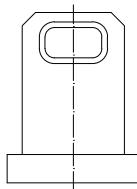
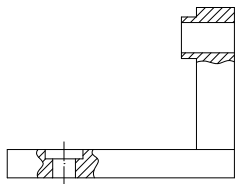


Nr karty arkusza/ No. of card/ Arkusz nr.		Str. arkusza/ Str. of card	Zamów./ Order no.	Podpis/ Signature	Podpis/ Signature	Data/ Date		
Imię i Nazwisko/ Name		Miejscowość/ Place		Nazwa i adres/ Name and address		Forma/Typ/ Form/Type		
Data/ Date		Imię i Nazwisko/ Name and address		Podpis/ Signature		Nazwa części/Title		
POLITECHNIKA WARSZAWSKA		Instytut Techn. Lotn. i Mech. Stosowanej		WARSZAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY		Institute of Aeronautics and Applied Mech.		
Numer rysunku/Drawing no.		Skala/Scale		Wielkość/Size		Liczba arkuszy/ Number of sheets		
1:1						Arkusze/ Sheet		
1/1								

Kątownik okucia

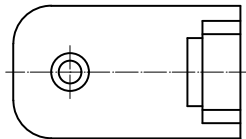
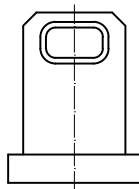
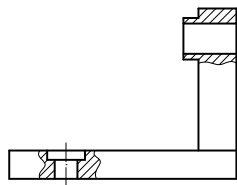


Kątownik okucia

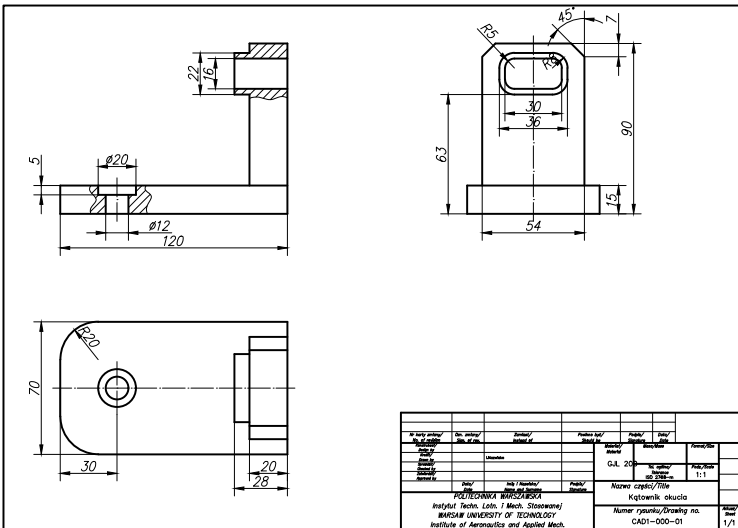


Nr karty rysunku/ No. of drawing sheet		Str. arkusza/ She. of sh.	Zamów./ Contract no.	Problema zad./ Task no.	Próbki/ Material	Data/ Date	Forma/Typ Form/Type	
Autor/ Author		Wykonanie/ Execution		Próbki/ Material		Skala/ Scale		
Data/ Date		Instytut Techn. Lotn. i Mech. Stosowanej POLITECHNIKA WARSZAWSKA Instytut Techn. Lotn. i Mech. Stosowanej WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY Institute of Aeronautics and Applied Mech.		Nazwa części/Tytuł Part name/Title		Numer rysunku/Drawing no.		
1/1						1/1		

Kątownik okucia

[illegible]

Kątownik okucia





Dziękuję
za uwagę

grzegorz.kaminski@pw.edu.pl